



Nowości od wersji Qlik Sense 1.0

Qlik Sense®

May 2025

Copyright © 1993-rrrr QlikTech International AB. Wszelkie prawa zastrzeżone.

1 Co nowego w Qlik Sense z maja 2025	16
1.1 Dane i platforma	16
Natywne wsparcie JSON dla Qlik Sense	16
Natywna obsługa wyrażeń regularnych	17
Wymiary wyliczane w narzędziu wyboru	17
Ulepszenia i poprawki funkcji Window	17
1.2 Wizualizacje i pulpity	17
Niestandardowe logo w aplikacjach i zmieniona biblioteka multimediów	17
Ulepszenia panelu zasobów trybu zaawansowanej edycji	17
Stylizacja wyborów na wykresie mapy	17
Ulepszenia wykresu mapy WMS	18
Nowe ustawienia personalizacji paska narzędzi	18
Arkusze i zakładki dostępne bezpośrednio na pasku narzędzi aplikacji	18
Kontener kart	18
Ulepszenia obiektów tekstowych	18
Dostosowywanie menu wizualizacji	19
Wykres motyla	19
Ręczne dodawanie punktów i linii do wykresów liniowych	19
Ulepszenia tabeli prostej	19
Udoskonalenia tabeli przestawnej	19
Ulepszenia Kontenera układu	20
Ulepszenia wykresu punktowego	20
Ulepszenia menu nawigacji	20
Wycofanie wielokrotnego wskaźnika KPI	20
Usunięcie przestarzałych obiektów	21
Nowe opcje zmiennych do uwzględniania bieżącego stanu w zakładkach i raportach	21
Nowy panel szczegółów	21
Ulepszenia szczegółów aplikacji	21
2 Co nowego w Qlik Sense z listopada 2024?	22
2.1 Wizualizacje i pulpity	22
Działanie mające na celu ustawienie aktywnego pola wymiaru cyklicznego	22
Grafiki w tabelach	22
Ulepszenia nawigacji po arkuszach, interakcji i lewego panelu zasobów	22
Menu nawigacyjne	23
Nowe ustawienia interfejsu użytkownika	23
Kontener kart	23
Ulepszenia paska wyboru	23
Menu kontekstowe wizualizacji	24
Ulepszenia stylizacji tabeli prostej	24
Modyfikatory i stylizacja tekstu oparta na wyrażeniach w nowej tabeli prostej	24
Eksploracja wykresów tabel prostych osadzonych w układach i kontenerach kart	24
Ulepszenia wykresu kombi	25
Grafika tła wykresu na podstawie adresu URL	25
Ogólny styl wykresów wiązanych	25
2.2 Analityka rozszerzona	26
Obsługa wielu języków w Czat Wniosków	26
2.3 Dane i platforma	26

Włączanie i wyłączanie autouzupełniania w edytorach skryptu i wyrażeń	26
Wyrażenia w etykietach pól	26
Większa użyteczność Edytora ładowania danych	26
Poprawiona użyteczność i obsługa plików skryptów QVS	27
Wyszukiwanie i zamiana w edytorze wyrażeń	27
3 Co nowego w Qlik Sense z maja 2024	28
3.1 Dane i platforma	28
Funkcja ładowania wstępnego aplikacji	28
Obsługa operacji LOAD i STORE plików Parquet z zagnieżdżonymi danymi	28
3.2 Wizualizacje i pulpity	29
Przezroczystość koloru tła	29
Ulepszenia przycisku	29
Udoskonalenia tabel	29
Przeniesiono przyciski nawigacji arkusza	30
3.3 Łączniki	30
Łącznik SAP ODP	30
4 Co nowego w Qlik Sense z lutego 2024	31
4.1 Wizualizacje i pulpity	31
Funkcje okna danych w skrypcie ładowania aparatu	31
Nowa tabela przestawna	31
Kontener układu	32
Nadawanie stylu wykresom siatkowym, lejkowym i Sankeya	32
Styl panelu filtrowania	32
Obramowania i cienie	32
Kopiowanie i wklejanie stylu	33
5 Co nowego w Qlik Sense z listopada 2023?	34
5.1 Wizualizacje i pulpity	34
Nowe rozszerzenie — obiekt Tekst	34
Aktualizacja obiektu Natural Language Insights	34
Lepsza obsługa czcionek	35
Obiekt Linia	35
Funkcje okna danych w skrypcie ładowania aparatu	35
Pobieranie jako obraz dla tabeli prostej w pakiecie Visualization	35
Nadawanie stylu obiektowi wskaźnika KPI	35
Ukrywanie lub pokazywanie miar na wykresie liniowym na podstawie warunków	35
Nowe ustawienia panelu filtrowania	36
6 Co nowego w Qlik Sense — sierpień 2023	37
6.1 Wizualizacje i pulpity	37
Nowy wygląd menu aktywowanych kursorem i wyborów w wykresach	37
Twórcy aplikacji mogą ukryć pasek narzędzi i nagłówek arkusza w aplikacjach	37
Ukrywanie lub pokazywanie miar na wykresie słupkowym na podstawie warunków	38
Ulepszenia stylu wykresów	38
Nowa treść dotycząca nadawania stylu wizualizacjom	38
6.2 Wnioski	38
Nowy wgląd w stan włączenia aplikacji w hubie	38
6.3 Źródła danych	38
Pliki Apache Parquet są już obsługiwane jako źródło danych Qlik Sense	38

6.4 Łączniki	39
Łącznik do serwisu Twitter jest tymczasowo niedostępny	39
7 Co nowego w Qlik Sense — maj 2023	40
7.1 Wizualizacje i pulpity	40
Nowe opcje dostosowywania paneli filtrowania	40
Ulepszenia stylu wykresów	40
Wykresy liniowe mogą wyświetlać większe zestawy danych	40
Dodawanie kolorów tła i grafik do wykresów	41
Tworzenie spersonalizowanych tabel prostych z eksploracją wykresów	41
7.2 Zaawansowane funkcje tworzenia	42
Nowe funkcje wykresów do niestandardowej nawigacji w aplikacji	42
7.3 Łączniki	42
Nowy łącznik Google Analytics 4	42
8 Co nowego w Qlik Sense — luty 2023	44
8.1 Analityka rozszerzona	44
Dodawanie wniosków w języku naturalnym do arkuszy	44
8.2 Wizualizacje i pulpity	44
Nowy panel stylu wizualizacji	44
Wykresy punktowe mogą wyświetlać większe zestawy danych	44
Nowe opcje siatki i tła arkusza	44
Pokazywanie stopniowych zmian przy użyciu animacji na wykresach	45
8.3 Łączniki	45
Nowy łącznik ODBC ServiceNow	45
Nowe łączniki Amazon S3 z ulepszonymi zabezpieczeniami	45
9 Co nowego w Qlik Sense z listopada 2022?	46
9.1 Analityka rozszerzona	46
Automatyczne generowanie analizy przy użyciu Typy analiz funkcji Insight Advisor	46
Przykładowe pytania w Wnioski	46
Wnioski Wyszukiwanie	46
Ulepszenie obsługi pytań uzupełniających przez Czat Wniosków	47
9.2 Wizualizacje i pulpity	47
Niestandardowe etykiety do wskaźników KPI	47
Nowy podrzędny pasek narzędzi	47
Nowe funkcje rozkładu z biblioteki Cephes	47
Stylizacja czcionek na wykresach map	47
9.3 Łączniki	47
Wzrost wydajności łącznika bazy danych ODBC	47
Aktualizacja do łącza MongoDB	48
Łączniki internetowe Qlik w pakiecie Qlik Sense Enterprise Client-Managed	48
9.4 Dane i platforma	48
Ulepszenia nawigacji w hubie	48
9.5 Udoskonalenia i dodatki do dokumentacji	49
Aktualizacje tematów dotyczących skryptów	49
10 Co nowego w Qlik Sense August 2022	50
10.1 Analityka rozszerzona	50
Wnioski nie jest już dostępny w Qlik Sense Desktop	50

Skrypty na poziomie wykresu	50
10.2 Wizualizacje i pulpity	50
Panel stylizacji wykresów słupkowych i kołowych	50
Nowe funkcje wykresów i skryptów obsługujące format JSON	50
Nowe wewnętrzne i zewnętrzne wyrażenia zestawów w analizie zestawu	51
10.3 Łączniki	51
Łącznik Office 365 SharePoint Metadata obsługuje nowe tabele	51
Łączniki internetowe Qlik w pakiecie Qlik Sense Enterprise Client-Managed	51
10.4 Udoskonalenia i dodatki do dokumentacji	51
Ulepszenia pomocy dotyczącej skryptów	51
11 Co nowego w Qlik Sense May 2022	52
11.1 Analityka rozszerzona	52
Szczegółowe sterowanie ziarnistością logiki biznesowej w funkcji Wnioski	52
11.2 Wizualizacje i pulpity	52
Nowe działania obiektu przycisku	52
Kolorowanie etykiet na wykresie mapy	52
Ulubione w hubie	52
Wykres punktowy obsługuje teraz linie regresji	53
Kolor tła i nowe ikony wykresów KPI	53
Przesyłanie aplikacji za pomocą rozszerzenia Geoanalitika do Qlik Cloud	53
11.3 Łączniki	53
Łącznik ODBC Databricks obsługuje OAuth i ma ulepszony interfejs	53
Łączniki internetowe Qlik w pakiecie Qlik Sense Enterprise Client-Managed	53
Obsługa przesyłania portfeli Oracle	54
Samoobsługowe zarządzanie zadaniami — tworzenie, edytowanie i usuwanie zadań przeładowania w hubie	54
12 Co nowego w Qlik Sense February 2022	55
12.1 Analityka rozszerzona	55
Pulpity nawigacyjne Okres do okresu w funkcji Wnioski	55
Wnioski obsługuje rozszerzenia przez znak dolara	55
Szczegółowe sterowanie ziarnistością logiki biznesowej w funkcji Wnioski	55
Nowe opcje logiki biznesowej do dostosowywania w funkcji Wnioski	55
12.2 Wizualizacje i pulpity	56
Ulepszenia wykresu siatkowego	56
Ulepszenia zarządzania zmiennymi	56
12.3 Łączniki	56
Łącznik Qlik Sense do Dysku Google	56
Google Drive i łącznik do Arkuszy	56
Udoskonalenia łączności z Snowflake	56
Obsługa autoryzacji poświadczeń AWS IAM z łącznikiem Amazon Redshift	57
12.4 Dane i platforma	57
Sformatowany eksport do formatu programu Excel	57
Dodawanie samoobsługowego zarządzania zadaniami	57
12.5 Udoskonalenia i dodatki do dokumentacji	57
Ulepszenia pomocy dotyczącej skryptów	57
Wyrażenia wykresów i skrypty ładowania	57
13 Co nowego w Qlik Sense November 2021	58

13.1	Analityka rozszerzona	58
	Niestandardowe okresy wykresów	58
	Analiza okres do okresu DPS	58
	Spójność podczas uzyskiwania dostępu do pól i elementów głównych w całej funkcji	
	Insight Advisor i Insight Advisor Chat	58
	Tworzenie niestandardowych odpowiedzi na pytania	58
13.2	Wizualizacje	58
	Nowy host kafelków satelitarnych	59
	Dodawanie wykresów w etykietkach	59
	Ułatwienia dostępu	59
	Etykiety warstwowe	59
	Wszystkie etykiety widoczne na wykresie liniowym	59
	Rozmiar i pozycjonowanie grafik	59
	Edytowanie elementów głównych z panelu właściwości	59
	Definiowanie karty domyślnej w obiekcie kontenera	60
13.3	Łączniki	60
	Udoskonalenia łączności ze Snowflake	60
13.4	Platforma	60
	Częściowe ładowania w przypadku ładowań zaplanowanych	60
	Obsługa czytników zawartości ekranu NVDA i Chrome	60
	Ulepszenia instalatora Qlik Sense Enterprise on Windows	60
	Wyświetlanie informacji o licencji w QMC podczas korzystania z podpisanego klucza	61
	Zezwalanie na szyfrowanie SCRAM	61
14	Co nowego w Qlik Sense August 2021	62
14.1	Analityka rozszerzona	62
	Informacja wzajemna do analizy kluczowych czynników wpływających	62
14.2	Wizualizacje	62
	Słupki na osiach pomocniczych	62
	Kolorowanie według miary	62
	Mapa podstawowa trybu ciemnego	62
	Obraz według adresu URL w warstwie punktów	62
	Obrazy w tabeli prostej	62
15	Co nowego w Qlik Sense May 2021	63
15.1	Analityka rozszerzona	63
	Udoskonalenia funkcji Czat Wniosków	63
	Wnioski Search	63
15.2	Wizualizacje	63
	Video player	63
	Aktywny wykres i wymiary siatki	63
	Nowy i ulepszony wykres kombi	63
15.3	Łączniki	64
	Nowy łącznik ODBC Databricks	64
	Nowy łącznik usługi Azure Synapse	64
	Obsługa Presto Kerberos	64
15.4	Urządzenia przenośne	64
	Obsługa Microsoft Edge	64
15.5	Platforma i administracja	64

Samoobsługowe zarządzanie zadaniami	64
Zwiększona wydajność ODAG	64
16 Co nowego w Qlik Sense February 2021	65
16.1 Analityka rozszerzona	65
Logika biznesowa	65
Kurs o logice biznesowej	65
Normalizacja w funkcji Algorytm centroidów	65
Insight Advisor Chat	65
16.2 Wizualizacje	65
16.3 Połączenia	65
16.4 Aparat Qlik	66
16.5 Udoskonalenia i dodatki do dokumentacji	66
Udoskonalenia bezpieczeństwa danych i instrukcja Section Access	66
17 Co nowego w Qlik Sense November 2020	67
17.1 Analityka rozszerzona	67
Logika biznesowa	67
Czat Wniosków	67
Algorytm centroidów — rozszerzona funkcjonalność	67
Alternatywne wizualizacje Wniosków	67
17.2 Analizy wizualne i udoskonalenia w zakresie użyteczności	68
Obrazy w niestandardowych etykietkach	68
Kopiuj arkusze między aplikacjami	68
Kopiuj miary między obiektami	68
Pozostałe udoskonalenia wykresów	68
Użyteczny wygląd i działanie	68
17.3 Platforma	68
17.4 Urządzenia przenośne	69
18 Co nowego w Qlik Sense September 2020	70
18.1 Inteligencja rozszerzona	70
Nowe typy wykresów analizy wizualnej opartej na wyszukiwaniu	70
Wizualna analiza oparta na wyszukiwaniu na urządzeniach mobilnych	70
Zaawansowane obliczenia analityczne — algorytm centroidów	70
18.2 Udoskonalenia analizy wizualnej	70
Udoskonalone linie odniesienia	70
Sterowanie animacją	70
Pozostałe udoskonalenia wykresów	71
18.3 Usprawnienia administracyjne	71
Dystrybucja aplikacji	71
Strona stanu QMC	71
Udoskonalenia samoobsługowego huba	71
18.4 Pozostałe udoskonalenia	71
Obsługa protokołu NFS	71
Wbudowana umiejętność korzystania z danych	71
19 Co nowego w Qlik Sense June 2020	73
19.1 Wizualizacje i pulpity	73
Wykres Sparkline	73

Nowy wykres pociskowy	73
Dostosowywanie tabeli	73
Ulepszenia wykresu organizacyjnego	73
Ulepszenia panelu filtrowania	73
Formatowanie liczb	73
Ulepszenia niestandardowej etykiety	73
19.2 Zarządzanie danymi, łączność i integracja	74
Dynamiczne widoki i ulepszenia ODAG	74
Uwierzytelnianie Qlik Sense Desktop w oparciu o SaaS	74
19.3 Usprawnienia administracyjne	74
Ulepszenia konsoli Qlik Management Console	74
Usprawnienia w zakresie licencjonowania	74
20 Co nowego w Qlik Sense April 2020	75
20.1 Wizualizacje i pulpity	75
Wizualizacje	75
Pulpity nawigacyjne i aplikacje	76
Kompozycje i stylizacja	76
20.2 Zaawansowane funkcje tworzenia	76
21 Co nowego w Qlik Sense February 2020	77
21.1 Inteligencja rozszerzona	77
Ulepszone przetwarzanie języka naturalnego	77
Obsługa języka naturalnego	77
Rozszerzona obsługa wykresów we Wnioskach	77
21.2 Wizualizacje i pulpity	77
Wizualizacja	78
Pulpity nawigacyjne i aplikacje	78
Kompozycje i stylizacja	79
21.3 Zarządzanie danymi, łączność i integracja	79
Przeglądanie katalogu QVD w Qlik Sense za pośrednictwem Qlik Catalog	79
Łączniki	80
Ulepszenia zaplecza	80
22 Co nowego w Qlik Sense November 2019	81
22.1 Wizualizacje i mapowanie	81
Stylizacja tabeli	81
Ulepszona akumulacja na wykresie słupkowym, liniowym, kombi i w tabeli.	81
Wykres Mekko	81
Wykluczanie warstw map z powiększenia automatycznego	81
Ulepszenia kontenera kratowego, ulepszenie pakietu Visualization	81
22.2 Qlik Sense Client-Managed Mobile	82
Obsługa dostępu offline do aplikacji przy użyciu Qlik Sense Mobile do systemu	
Android.	82
23 Co nowego w Qlik Sense September 2019	83
23.1 Zaawansowane funkcje tworzenia	83
Domyślne arkusze docelowe	83
Zwiększony limit wyszukiwania w panelach filtrowania	83
Promowanie wymiaru	83
23.2 Wizualizacje i mapowanie	83

Narzędzie znajdowania lokalizacji	83
Wykres wodospadowy wariancji	84
Określanie stylu wykresu kołowego	84
23.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile	84
Obsługa MobileIron przy użyciu Web@work	84
Obsługa systemu iPadOS	84
23.4 Łączniki Qlik	84
Łącznik Salesforce	84
Łączność ze Snowflake	84
24 Co nowego w Qlik Sense June 2019?	85
24.1 Zaawansowane funkcje tworzenia	85
Kopiowanie wartości do schowka	85
Układ siatki na urządzeniach mobilnych	85
Natywny obiekt kontenera	85
24.2 Wizualizacje i mapowanie	85
Nowe wykresy w pakiecie Visualization	85
Ulepszony wykres słupkowy	86
Menu Eksploracja dla map	86
24.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile	86
Powiadomienia push w Qlik Sense Client-Managed Mobile	86
24.4 Środowisko wielochmurowe	86
24.5 Łączniki Qlik	87
25 Co nowego w Qlik Sense April 2019?	88
25.1 Inteligencja rozszerzona	88
Wnioski asocjacyjne (Associative Insights)	88
25.2 Wizualizacje i mapowanie	88
Ulepszenia map	88
Pakiet Visualization	88
25.3 Środowisko wielochmurowe	89
25.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile	90
Qlik Sense Mobile dla BlackBerry	90
25.5 Qlik Connectors	90
26 Co nowego w Qlik Sense February 2019?	91
26.1 Udoskonalenia w zakresie użyteczności	91
Przepływ aplikacji na jednej stronie	91
26.2 Zaawansowane funkcje tworzenia	91
Podgląd rozszerzenia przez znak dolara	91
26.3 Wizualizacje i mapowanie	91
Pakiet Visualization	91
Pakiet Dashboard	92
Obsługa WMS w warstwach tła mapy	92
26.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile	92
26.5 Qlik Connectors	92
Obsługa zintegrowanego jednokrotnego logowania (SSO, Single Sign On)	92
27 Co nowego w Qlik Sense November 2018?	93
27.1 Ulepszenia inteligencji rozszerzonej	93

Nauka oparta na poprzednikach	93
Insight Advisor z podstawowymi funkcjami tworzenia	93
27.2 Nowe funkcje zaawansowanego tworzenia	93
Stany alternatywne	93
Analiza uwidocznionego zestawu	93
Ulepszenia wyrażeń zestawu	93
Pojedyncza selekcja w polach	93
W pełni obsługiwany pakiet rozszerzeń Dashboard [#1]	94
27.3 Nowe sposoby współpracy	94
Łączy do wykresów Qlik Sense , które można udostępniać	94
27.4 Ulepszenia wizualizacji i mapowania	94
Nowa warstwa wykresu mapy	94
Ulepszony wykres kołowy	95
Ustawienie nieprzezroczystości konturu	95
Kolejne postępy w usługach mapowania z kafelkami	95
27.5 Usprawnione zarządzanie	95
Ulepszenia importowania i eksportowania aplikacji	95
Nowości do środowisk wielochmurowych	95
27.6 Ułatwienia dostępu	95
28 Co nowego w Qlik Sense September 2018?	96
28.1 Inteligencja rozszerzona	96
Insight Advisor	96
28.2 Zaawansowane funkcje tworzenia	96
Ulepszenia w zakresie kontroli arkuszy	96
Dostosowywanie aplikacji	96
Ulepszenia edytora wyrażeń	96
Lepsza kontrola nad wizualizacjami	96
28.3 Wizualizacje i mapowanie	97
Nowa warstwa mapy	97
Ulepszenia map	97
28.4 Zarządzanie	97
Ulepszenia przepływu pracy na zapleczu	97
28.5 Urządzenia mobilne	97
28.6 Łączniki Qlik	97
29 Co nowego w Qlik Sense June 2018?	98
29.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca	98
Insight Advisor	98
Przyspieszona samoobsługa	98
Zaawansowane funkcje tworzenia	98
Filtrowanie danych z plików	98
Wizualizacje i mapowanie	99
Ulepszone zarządzanie aplikacjami z poziomu huba	99
Ułatwienia dostępu	99
29.2 Wdrażanie i administrowanie	99
Środowisko wielochmurowe	100
29.3 Urządzenia mobilne	100

Obsługa przeglądarki BlackBerry Access.	100
29.4 Łączniki Qlik	100
30 Co nowego w Qlik Sense April 2018?	101
30.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca	101
Wspomagana wizualizacja danych z sugestiami wykresów Qlik Sense	101
Publikowanie aplikacji z huba	101
Ulepszenia oparte na opiniach klientów	101
Ulepszenia wizualizacji map	101
Obsługa nawigacji za pomocą klawiatury w hubie Qlik Sense	101
Łączenie Qlik Sense Client-Managed Mobile z aplikacjami innych firm	102
30.2 Wdrażanie	102
Ulepszenie wdrażania	102
Tryb VPN dla poszczególnych aplikacji dla Qlik Sense Client-Managed Mobile	102
30.3 Administrowanie	102
Przydziały dla nowych typów licencji	102
Ulepszenie połączeń analitycznych	102
Umożliwienie anonimowym użytkownikom eksportowania danych	102
31 Co nowego w Qlik Sense February 2018?	103
31.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca	103
Dynamicznie generowane zapytania do źródeł internetowych w skryptach	103
Ładowanie tabeli z połączenia analitycznego	103
Uproszczenie przygotowania danych dzięki zalecanym asocjacjom	103
Nadawanie aplikacji stylu przy użyciu niestandardowych kompozycji	103
Generowanie aplikacji On-demand	103
Qlik Sense Client-Managed Mobile	104
Zaktualizowane łączniki ODBC	104
31.2 Wdrażanie, administrowanie	104
Logowanie jednokrotne przy użyciu Microsoft SQL Server	104
32 Co nowego w Qlik Sense z listopada 2017?	105
32.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca	105
Nawigacja za pomocą klawiatury w aplikacjach Qlik Sense	105
Okno dialogowe szczegółów w Menedżerze danych	105
Ręczne dodawanie danych	105
Dodatkowe funkcje dla pól wyliczanych	105
Nowe łączniki ODBC	105
32.2 Wdrażanie, administrowanie	105
Wylogowanie jednokrotne SAML	105
33 Co nowego w Qlik Sense z września 2017?	106
33.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca	106
Operacje sekwencyjne w Menedżerze danych	106
Najnowsze kolory w selektorze kolorów	106
Ulepszenia nawigacji i użyteczności Menedżera danych	106
Nowa wizualizacja: wykres wodospadowy	106
Ulepszenia ułatwiające korzystanie z aplikacji on-demand	106
33.2 Wdrażanie, administrowanie	106
Aplikacja Qlik Sense Client-Managed Mobile	107
Centralne rejestrowanie	107

34 Co nowego w Qlik Sense June 2017?	108
34.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca	108
Aplikacje On-demand	108
Nowe wizualizacje	108
Synchronizowanie tabel skryptowych w Menedżerze danych	108
Karty profilowania danych	108
Łączenie w Menedżerze danych	109
Kolory i wymiary	109
34.2 Administrowanie	109
Logowanie jednokrotne do Cloudera Impala	109
Trzy nowe aplikacje monitorujące	109
Połączenia analityczne	109
34.3 Historia	109
35 Co nowego w programie Qlik Sense 3.2?	110
35.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca	110
Miary kalendarzowe	110
Kolory i miary	110
35.2 Wdrażanie	110
Wspólne stany trwałe	110
35.3 Administrowanie	110
Uwierzytelnianie programu Desktop	110
Konwerter QlikView	110
36 Co nowego w Qlik Sense 3.1?	111
36.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca	111
Rozpoznawanie nazw miast i krajów podczas ładowania danych	111
Wyrównanie przewijania	111
Domyślna kompozycja aplikacji	111
Przeciąganie i upuszczanie kolorów	111
Nawigacja	111
Wyszukiwanie w Qlik DataMarket	111
Salesforce Connector obsługuje primary key chunking	111
Filtrowanie danych w łącznikach do baz danych	111
36.2 Administrowanie	112
Konsola zarządzania Qlik	112
37 Co nowego w Qlik Sense 3.0?	113
37.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca	113
Łączniki Qlik instalowane z Qlik Sense	113
Zarządzanie asocjacjami tabel w Menedżerze danych	113
Logowanie jednokrotne do SAP HANA	113
Nowe pakiety Qlik DataMarket	113
Nowa wielotabelowa struktura dla zestawów danych Qlik DataMarket	113
Publikowanie aplikacji	114
Obsługa nowych języków	114
Stosowanie stylu aplikacji	114
Wyszukiwanie wizualne w ramach wyszukiwania inteligentnego	114
Rozszerzanie aplikacji za pomocą widżetów	114
Wykresy umożliwiające kontrolę czasu	114

Udostępnianie zawartości w hubie Qlik Sense	114
Dodatkowe zmiany	114
37.2 Wdróż	115
IPv6	115
Qlik Deployment Console	115
37.3 Administrowanie	115
Zaktualizowane aplikacje Monitoring w QMC	115
38 Co nowego w programie Qlik Sense 2.2?	116
38.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca	116
Menedżer danych	116
Alternatywne wymiary i miary	116
Eksportowanie danych z tabel przestawnych i innych wykresów	116
Qlik DataMarket	116
Narracje dotyczące danych	116
38.2 Wdrażanie	117
Wskaźniki Qlik Sense Proxy Service	117
Rejestracja zdarzeń w programie Usługa drukowania Qlik Sense	117
Wymagania systemowe konsoli Qlik Deployment Console	117
Klonowanie instalacji	117
Pliki konfiguracyjne programu Qlik Sense w zasobniku S3	117
38.3 Administrowanie	117
Nowa opcja licencjonowania	117
Ograniczanie wykorzystania zasobów przez aplikacje	117
Nowy wygląd strony audytu w konsoli Konsola zarządzania Qlik	117
Aktualizacja aplikacji Operations Monitor w konsoli QMC	117
39 Co nowego w programie Qlik Sense 2.1?	118
39.1 Tworzenie	118
Zarządzanie danymi	118
Tworzenie aplikacji i wizualizacji	118
Zarządzanie grafikami	119
39.2 Wykrywanie	119
Interakcja z wizualizacjami	119
39.3 Współpraca	119
Narracje dotyczące danych	119
39.4 Wdrażanie	119
Planowanie wdrożeń programu Qlik Sense	119
Wdrażanie lokacji Qlik Sense w środowiskach chmury	119
39.5 Administrowanie	120
Monitorowanie lokacji programu Qlik Sense	120
40 Co nowego w programie Qlik Sense 2.0?	121
40.1 Korzystanie z programu Qlik Sense	121
Zarządzanie danymi	121
Tworzenie aplikacji i wizualizacji	122
Wykrywanie i analizowanie	122
Zarządzanie aplikacjami	122
Udostępnianie i współpraca	123
Korzystanie z narracji dotyczących danych	123

Qlik Sense Desktop	123
40.2 Wdrożenie programu Qlik Sense	123
Planowanie wdrożeń programu Qlik Sense	123
Instalowanie i uaktualnianie	124
Wdrażanie lokacji Qlik Sense w środowiskach chmury	124
40.3 Administrowanie programem Qlik Sense	125
Zarządzanie lokacją programu Qlik Sense	125
Monitorowanie lokacji programu Qlik Sense	125
Rozwiązywanie problemów z programem Qlik Sense za pomocą dzienników	125
41 Co nowego w programie Qlik Sense 1.1?	126
41.1 Korzystanie z programu Qlik Sense	126
Tworzenie aplikacji i wizualizacji	126
Korzystanie z narracji dotyczących danych	127
41.2 Wdrożenie programu Qlik Sense	127
Instalacja i konfiguracja	127
41.3 Administrowanie programem Qlik Sense	127
Zarządzanie lokacją programu Qlik Sense	127
Monitorowanie lokacji programu Qlik Sense	128
Zarządzanie lokacjami Qlik Sense w środowiskach chmury	128

1 Co nowego w Qlik Sense z maja 2025

W tej sekcji Qlik Sense użytkownicy biznesowi, twórcy analiz i osoby prowadzące integracje danych mogą zapoznać się z funkcjami i ulepszeniami dostępnymi w Qlik Sense Enterprise on Windows.



Administratorzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla administratorów Qlik Sense.

Deweloperzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla deweloperów Qlik Sense.

1.1 Dane i platforma

Natywne wsparcie JSON dla Qlik Sense

Qlik Sense obsługuje teraz bezpośrednie natywne ładowanie i analizowanie plików danych JSON bez łącznika REST, umożliwiając łatwiejszą, bardziej elastyczną i złożoną obsługę danych JSON w takich zastosowaniach jak pobieranie danych IoT, nowoczesne aplikacje internetowe itp.

Najważniejsze możliwości obejmują:

- Bezpośrednie ładowanie plików JSON: obsługuje ładowanie plików .json bezpośrednio do Qlik Sense bez dodatkowych łączników, a także odpytywanie danych JSON w obrębie pojedynczego pola, na przykład z bazy danych.
- Symbol wieloznaczny oraz ładowanie wielu plików: ładowanie z użyciem symbolu wieloznacznego umożliwia łączenie wielu plików JSON, nawet jeśli struktury plików się różnią.
- Dynamiczne tworzenie modeli: Qlik Sense dynamicznie modeluje i mieści wszystkie dane znalezione w plikach źródłowych.
- Opcje wyboru pól: ładuj określone pola lub wszystkie pola z tablic JSON przy użyciu parametrów wyboru pola.
- Obsługa dużych plików: umożliwia ładowanie dużych, złożonych plików JSON.
- Ulepszony kreator ładowania danych: ulepszony interfejs użytkownika do ładowania JSON z kreatorem w celu uproszczenia konfiguracji.
- Wsparcie profilowania katalogu: pliki JSON są teraz obsługiwane w plikach danych Qlik Cloud oraz w katalogu Qlik Cloud do celów profilowania danych i zarządzania nimi.

Natywna obsługa wyrażeń regularnych

Qlik Sense obejmuje teraz natywną obsługę wyrażeń regularnych zarówno w skryptach ładowania danych, jak i wyrażeniach wykresu, umożliwiając użytkownikom usprawnienie procesów przygotowania danych i analityki dzięki zaawansowanemu dopasowywaniu, wyodrębnianiu i transformacji wzorców tekstowych. Wyrażenia regularne oferują zaawansowane i elastyczne opcje przetwarzania danych tekstowych do takich zastosowań jak identyfikacja adresów e-mail, walidacja formatów i standaryzacja danych w oparciu o zdefiniowane wzorce.

[Praca z wyrażeniami regularnymi w skryptach ładowania i wyrażeniach wykresu](#)

Wymiary wyliczane w narzędziu wyboru

Narzędzie wyboru zostało ulepszone i obsługuje również wyliczane wymiary.

[Korzystanie z narzędzia wyboru](#)

Ulepszenia i poprawki funkcji Window

Wydanie z maja 2025 roku zawiera kilka ulepszeń i poprawek błędów dla funkcji Window, aby zwiększyć jej niezawodność i użyteczność. Aktualizacje rozwiązują takie problemy, jak nieprawidłowe działanie sortowania, niespójności składni, nieoczekiwane wyniki w przypadku użycia w instrukcjach ładowania z klauzulą Group By oraz niedokładności w oknach przesuwanych z ekstremalnymi wyrażeniami początkowymi lub końcowymi.

[Window — funkcja skryptu](#)

1.2 Wizualizacje i pulpity

Niestandardowe logo w aplikacjach i zmieniona biblioteka multimedialnych

Użytkownicy mogą teraz dodawać niestandardowe logo do paska nawigacji aplikacji w swoich aplikacjach analitycznych. Ponadto biblioteka multimedialnych w aplikacjach została zaktualizowana i zyskała nowy wygląd oraz styl.

Ulepszenia panelu zasobów trybu zaawansowanej edycji

Panel zasobów w trybie zaawansowanej edycji został zaktualizowany i zyskał nowy wygląd oraz styl.

[Panel zasobów w trybie edycji](#)

Stylizacja wyborów na wykresie mapy

Nieustannie rozszerzając możliwości stylizacji Qlik dodaje możliwość zmiany koloru konturu zaznaczeń na wykresie mapy. Możesz teraz wybrać swój własny kolor zamiast domyślnego, ulepszając stylizację aplikacji geograficznych i map.

Ulepszenia wykresu mapy WMS

Warstwa tła WMS na wykresie mapy uzyskuje lepszą obsługę podstawowego uwierzytelniania (Basic Authentication), powszechnego sposobu ochrony usług WMS. Konfiguracja WMS jest teraz łatwiejsza w użyciu dzięki dedykowanym polom na poświadczenia użytkownika.

Nowe ustawienia personalizacji paska narzędzi

Zgodnie z prośbami klientów można teraz dodawać przyciski skrótów do **Arkuszy** i **Zakładek** na paskach narzędzi aplikacji analitycznych. Przyciski te otwierają panel zasobów do **Arkuszy** lub **Zakładek**. Przyciski te można dodać w **Ustawieniach interfejsu użytkownika** w ustawieniach aplikacji.

Arkusze i zakładki dostępne bezpośrednio na pasku narzędzi aplikacji

Arkusze i **Zakładki** zostały ponownie dodane jako elementy w domyślnej konfiguracji paska narzędzi aplikacji. To ustawienie można skonfigurować, otwierając ustawienia aplikacji i wybierając **Ustawienia interfejsu użytkownika**.

[Nadawanie stylu aplikacji](#)

Kontener kart

Nowy kontener kart jest ulepszeniem starego obiektu kontenera z nową nazwą i ustawieniami stylu etykiet, kart oraz ikon. Dostępne są między innymi następujące funkcje:

- Określanie stylu czcionki etykiety: rodzina, rozmiar, kolor, wyrównanie.
- Rozmiar, kolor i wyrównanie ikony etykiety.
- Ustawienia kolorów tła, kolorów wyboru i wskazania kursorem. Kolorowanie przy użyciu stałych kolorów lub wyrażeń.
- Nadawanie stylu etykietom, zakładkom i ikonom, zarówno dla całego kontenera jak i dla poszczególnych kart.
- Obsługa szerokości etykiety w pikselach lub procentach.
- Obsługa dłuższych etykiet.
- Ustawienia dla pionowych lub poziomych kart.
- Ulepszone korzystanie z menu.

Ulepszenia obiektów tekstowych

Obiekt **Tekst** w Dashboard bundle został udoskonalony:

- Można przekonwertować kilka wierszy na punktory.
- Miary są podświetlane podczas edycji właściwości.
- Wskazywanie kursorem i szczegóły nie są domyślnie wyłączone.
- Maksymalna liczba miar w obiekcie Tekst została zwiększona z 10 do 100.

Dostosowywanie menu wizualizacji

Dziś udostępniamy ustawienia umożliwiające konfigurację menu prawego przycisku myszy. Jako twórca aplikacji mogą teraz zdecydować, które działania powinny być dostępne w menu kontekstowym, modyfikując ustawienia interfejsu użytkownika w ustawieniach aplikacji.

[Ukrywanie elementów w menu wizualizacji](#)

Wykres motyla

Wykres słupkowy ma nową opcję prezentacji oprócz opcji Zgrupowane i Skumulowane: Motyl. Wykres motylkowy, czasami nazywany również wykresem tornado, to świetny sposób na porównanie dwóch miar w danym wymiarze.

[Wykres słupkowy](#)

Ręczne dodawanie punktów i linii do wykresów liniowych

Wykres liniowy otrzymuje opcje dodawania punktów i linii w celu dodania perspektywy, np. wyróżnienia konkretnych wartości lub pokazania trendów poprzez połączenie punktów z liniami. Dodanie kontekstu do wykresu to świetny sposób na zwiększenie użyteczności i zrozumienia danych.

[Wykres liniowy](#)

Ulepszenia tabeli prostej

Tabela prosta w Visualization bundle ma teraz następujące ulepszenia:

- Nowa tabela prosta obsługuje teraz miniwykresy. Dodaj drugi wymiar i wyświetl miarę za pomocą wykresów przebiegu w czasie, słupków lub kropek. Nadają się one idealnie do pokazywania trendów i zapewniania dodatkowego kontekstu, aby miara była bardziej zrozumiała.
- Nowa prosta tabela otrzymuje ustawienia dotyczące sposobu reprezentowania wartości null, a także ustawienia ukrywania nagłówka w razie potrzeby.
- Naprzemienne kolory wierszy: dodanie opcji naprzemiannego kolorowania wierszy przez panel stylizacji.
- Eksploracja wykresu w nowej tabeli prostej jest teraz obsługiwana w kontenerze układu i nowym kontenerze kart. Nowa tabela prosta umożliwia również zawijanie nagłówków oraz zawartości.
- Nowa tabela prosta w pakiecie otrzymuje wskaźniki. Szybko i łatwo dodawaj ikony oraz kolory na podstawie progów, niezależnie od miary.
- Rozszerzona obsługa wymiarów cyklicznych w nowej tabeli prostej. Kolumna zawiera teraz listę rozwijaną umożliwiającą szybki dostęp do pól grup cyklicznych.

[Tabela prosta \(Visualization bundle\)](#)

Udoskonalenia tabeli przestawnej

Tabela przestawna w Visualization bundle ma teraz następujące ulepszenia:

- Nowa tabela przestawna umożliwia wybór zakresu.
- Nowa tabela przestawna w pakiecie otrzymuje kolejny tryb prezentacji: wybierz wcięcie wymiarów wierszy, aby uzyskać bardziej kompaktowy widok. Wiersze z wcięciem są przeznaczone dla tekstu, dlatego grafiki i linki nie są obsługiwane.
- Nowa tabela przestawna w pakiecie ma nowe funkcje rozwijania i zwijania poziomów. Użytkownik końcowy może teraz rozwijać i zwijać całą tabelę bezpośrednio w trybie widoku. Możliwe jest również kliknięcie prawym przyciskiem myszy pojedynczego wymiaru i rozwinięcie go, co jest cechą bardzo pożądaną przez naszą społeczność użytkowników. Ponadto wykres obsługuje teraz kolejność czytania od prawej do lewej, jeśli jest aktywna w ustawieniach aplikacji.
- Rozszerzona obsługa wymiarów cyklicznych w nowej tabeli przestawnej. Kolumna zawiera teraz listę rozwijaną umożliwiającą szybki dostęp do pól grup cyklicznych.

[Tabela przestawna \(Visualization bundle\)](#)

Ulepszenia Kontenera układu

Kontener układu jest teraz obsługiwany w niestandardowych etykietkach.

Przytrzymanie klawisza Shift podczas zmiany rozmiaru kontenera układu spowoduje, że wykresy pozostaną w tym samym miejscu oraz w tym samym rozmiarze.

Ulepszenia wykresu punktowego

Wykres punktowy oferuje opcje koloru konturu bąbelka oraz obsługę linii odniesienia z nachyleniem.

[Wykres punktowy](#)

Ulepszenia menu nawigacji

Bardzo popularne menu niestandardowe zostało zaktualizowane na podstawie opinii klientów:

- Menu wyświetlane po wskazaniu kursorem jest domyślnie wyłączone
- Wyrażenie tytułu arkusza jest teraz używane, jeśli występuje
- Opcja umieszczenia panelu wysuwanego po prawej stronie
- Tryb osobnych elementów ma teraz więcej opcji przestrzeni, obramowania, cieniowania i separatorów
- Korekty wypełnienia i marginesów
- Symbole ikon i grup używają koloru etykiety

[Menu nawigacyjne](#)

Wycofanie wielokrotnego wskaźnika KPI

Stary wielokrotny wskaźnik KPI zostanie wycofany. Rozważ zastąpienie tego obiektu innymi wykresami. Jeśli jeszcze nie zostało to zrobione, zapoznaj się z nowymi ustawieniami stylizacji aplikacji, arkuszy i wykresów. Podczas wymiany funkcji należy również korzystać z kontenera Układ i menu Nawigacja.

[Wykres Multi KPI](#)

Usunięcie przestarzałych obiektów

Czas usunąć przestarzałe wykresy z pakietów. Poniższe wykresy nie były dostępne w panelu zasobów od dłuższego czasu. Jeśli nadal z nich korzystasz, zmień je na nowsze i lepsze. Wskazówki dotyczące zmiany znajdują się w sekcji pomocy. Wykresy zostaną usunięte z dystrybucji Qlik Analytics w maju 2026 roku.

- Słupkowy i warstwowy
- Wykres pociskowy (stary)
- Wykres mapy cieplnej
- Przycisk do nawigacji
- Przycisk Udostępnij
- Kontener wyświetlania/ukrywania
- Kontener z kartami

[Visualization bundle](#)

[Dashboard bundle](#)

Nowe opcje zmiennych do uwzględniania bieżącego stanu w zakładkach i raportach

Na poziomie zmiennej można teraz kontrolować, czy bieżący stan zmiennej ma być uwzględniany w zakładkach i raportach.

[Uwzględnianie stanów zmiennych w zakładkach i raportach](#)

Nowy panel szczegółów

Nowy panel szczegółów jest teraz dostępny w aplikacjach, pomagając użytkownikom znaleźć odpowiednie metadane aplikacji, takie jak właściciel, czas zaktualizowania i czas utworzenia. Umożliwia również cenne działania w aplikacji, takie jak edycja harmonogramu ładowania i przenoszenie aplikacji.

[Przegląd aplikacji](#)

Ulepszenia szczegółów aplikacji

Szczegóły aplikacji zostały zamienione na nakładkę z panelu, która zapewnia bardziej responsywne działanie.

[Przegląd aplikacji](#)

2 Co nowego w Qlik Sense z listopada 2024?

W tej sekcji Qlik Sense użytkownicy biznesowi, twórcy analiz i osoby prowadzące integracje danych mogą zapoznać się z funkcjami i ulepszeniami dostępnymi w Qlik Sense Enterprise on Windows.



Administratorzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla administratorów Qlik Sense.

Deweloperzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla deweloperów Qlik Sense.

2.1 Wizualizacje i pulpity

Działanie mające na celu ustawienie aktywnego pola wymiaru cyklicznego

Przycisk otrzymał kolejne działanie do kontrolowania wymiarów cyklicznych. Użyj opcji **Ustaw aktywne pole**, aby przejść do określonego pola w grupie.

[Tworzenie przycisków](#)

Grafiki w tabelach

Można teraz osadzać grafiki w nowej tabeli prostej i tabeli przestawnej w pakiecie wizualizacji. Grafiki mogą pochodzić z biblioteki multimediów lub z adresu URL.

[Tabela prosta \(pakiet Visualization bundle\)](#)

[Tabela przestawna \(pakiet Visualization bundle\)](#)

Ulepszenia nawigacji po arkuszach, interakcji i lewego panelu zasobów

Trzy świetne dodatki do arkuszy i panelu zasobów!

1. Nawigacja w arkuszu została dla ułatwienia przeniesiona do lewego panelu wraz z zakładkami.
2. Grupowanie arkuszy ułatwia ich porządkowanie i wyszukiwanie.
3. Przypinanie i zmiana rozmiaru opcji lewego panelu zasobów zwiększa czytelność i elastyczność panelu.

[Widok arkusza](#)

Menu nawigacyjne

Ważnym aspektem środowiska aplikacji jest nawigacja między arkuszami. Dzięki nowemu menu nawigacyjnemu możesz nadać jej dowolny styl. Możesz ją ustawić jako menu górne, panel boczny lub jako menu wysuwane. Wybierz dowolne kolory i czcionkę.

[Menu nawigacyjne](#)

Nowe ustawienia interfejsu użytkownika

Ustawienia aplikacji obejmują teraz opcje przełączania poszczególnych elementów i przycisków na pasku nawigacyjnym aplikacji, pasku narzędzi i nagłówku arkusza, umożliwiając lepsze dostosowanie doświadczenia użytkownika końcowego.

[Ukrywanie opcji paska narzędzi, nagłówka arkusza i paska nawigacji aplikacji](#)

Kontener kart

Nowy kontener kart jest ulepszeniem starego obiektu kontenera z nową nazwą i ustawieniami stylu etykiet, kart oraz ikon. Dostępne są między innymi następujące funkcje:

- Określanie stylu czcionki etykiety: rodzina, rozmiar, kolor, wyrównanie.
- Rozmiar, kolor i wyrównanie ikony etykiety.
- Ustawienia kolorów tła, kolorów wyboru i wskazania kursorem. Kolorowanie przy użyciu stałych kolorów lub wyrażeń.
- Nadawanie stylu etykiетom, zakładkom i ikonom, zarówno dla całego kontenera jak i dla poszczególnych kart.
- Obsługa szerokości etykiety w pikselach lub procentach.
- Obsługa dłuższych etykiet.
- Ustawienia dla pionowych lub poziomych kart.
- Ulepszone korzystanie z menu.

[Kontener kart](#)

Ulepszenia paska wyboru

Etykiety

Wprowadziliśmy ulepszenia w sposobie działania etykiet w wyborach. Jeśli użytkownik podał etykietę wymiaru głównego, etykieta ta zostanie użyta zamiast nazwy pola w bazowym modelu danych. Poprawi to użyteczność oraz ułatwi tworzenie wielojęzycznych aplikacji.

[Eksploracja za pomocą selekcji](#)

Nadawanie stylu przy użyciu niestandardowych kompozycji

Pasek wyboru można teraz stylizować za pomocą niestandardowych kompozycji. Styl paska wyboru i pól listy z niestandardowymi definicjami właściwości `dataColors`. Właściwości te można skonfigurować w definicji kompozycji najwyższego poziomu oraz na poziomie wykresu dla obiektu

ListBox.

[Właściwości JSON niestandardowej kompozycji](#)

[Podstawowa stylizacja aplikacji przy użyciu niestandardowych kompozycji](#)

[Rozszerzone stylowanie obiektu](#)

Menu kontekstowe wizualizacji

Przedstawiamy nowy przełącznik **menu kontekstowego do przełączania wizualizacji** w Qlik Sense, zwiększający możliwości personalizacji aplikacji i wygodę użytkownika, umożliwiając elastyczną kontrolę nad widocznością menu kontekstowego we właściwościach aplikacji.

[Stosowanie stylu aplikacji](#)

Ulepszenia stylizacji tabeli prostej

Nowe ustawienia stylu to między innymi:

- Kolor i grafika tła
- Określanie stylu czcionki nagłówków, wymiarów, miar i podsumowań za pomocą rodziny czcionek, grubości, rozmiaru, koloru pierwszego planu i tła.
- Styl siatki z opcjami wysokości, koloru obramowania i podziału oraz koloru po wskazaniu kursorem.
- Określanie stylu czcionki wartości null za pomocą grubości czcionki, koloru pierwszego planu i tła.

[Tabela prosta \(pakiet Visualization bundle\)](#)

Modyfikatory i stylizacja tekstu oparta na wyrażeniach w nowej tabeli prostej

Nowa tabela prosta w pakiecie wizualizacji otrzymuje dwa ulepszenia. Pierwsze polega na stylizacji tekstu za pomocą wyrażenia. Ustaw wymiar lub miarę na dowolną kombinację pogrubienia, kursywy, podkreślenia i przekreślenia, używając drugiego wyrażenia ze znacznikami , <i>, <u> i <s>. Drugie to modyfikatory. Zmień miarę w akumulację, średnią ruchomą, różnicę lub liczbę względną za pomocą jednego menu rozwijanego.

[Tabela prosta \(pakiet Visualization bundle\)](#)

Eksploracja wykresów tabel prostych osadzonych w układach i kontenerach kart

Eksploracja wykresu w nowej tabeli prostej jest teraz obsługiwana w kontenerze układu i nowym kontenerze kart.

[Tabela prosta \(pakiet Visualization bundle\)](#)

Ulepszenia wykresu kombi

Dodano ulepszenia wykresu kombi:

- Na podstawie opinii naszych klientów ulepszamy wykres kombi oraz dodajemy etykiety do znaczników oraz ustawienie do przełączania siatki.
- Można teraz wyświetlać etykiety na skumulowanych segmentach miary.
- Obsługiwane są teraz animacje wykresów.

[Wykres kombi](#)

Grafika tła wykresu na podstawie adresu URL

Tło wykresu na podstawie adresu URL może wydawać się niepozorną funkcją, ale oferuje ogromny potencjał do stylizacji i budowania bardzo dynamicznych, stylowych aplikacji.

Możliwe zastosowania:

- Łączenie grafik ze źródeł zewnętrznych.
- Budowanie dynamicznych grafik za pomocą wyrażenia z wbudowanym SVG jako URI danych.
- Pobieranie grafik z biblioteki multimediiów przy użyciu wyrażenia oraz API.

Grafiki na podstawie adresu URL można używać w następujących zastosowaniach:

- Tło wykresów
- Komórki tabeli prostej
- Komórki tabeli przestawnej
- Ikony warstw punktów na mapie
- Warstwy tła wykresu mapy

Ogólny styl wykresów wiązanych

Pozostałe wykresy w wizualizacji i pakiecie pulpitu nawigacyjnego otrzymują ogólną stylizację, w tym styl czcionki tytułów, kolor tła i opcje obrazu oraz ustawienia obramowania i cienia.

Wykresy, na które ma wpływ ta zmiana to:

- Wielokrotny wskaźnik KPI
- Sieciowy
- Tabela przestawna zysków i strat
- Radarowy
- Kratowy
- Wodospadowy wariacji
- Chmura słów
- Animacja
- Selektor zakresu dat

- Wprowadzanie zmiennych
- Odtwarzacz wideo

[Pakiet Visualization](#)

[Pakiet Dashboard](#)

2.2 Analityka rozszerzona

Obsługa wielu języków w Czat Wniosków

Jeśli administrator dzierżawy skonfigurował wdrożenie wielochmurowe z dzierżawą Qlik Cloud, możesz teraz wchodzić w interakcje z Czat Wniosków w językach innych niż tylko angielski.

Ta funkcja jest dostępna po zainstalowaniu poprawki 1 i nowszych z wydania Qlik Sense Enterprise on Windows z listopada 2024 roku.

[Dodanie obsługi wielu języków dla Insight Advisor i Insight Advisor Chat](#)

2.3 Dane i platforma

Włączanie i wyłączanie autouzupełniania w edytorach skryptu i wyrażeń

Użytkownicy mogą teraz włączać lub wyłączać podpowiedzi autouzupełniania podczas pisania skryptu Qlik w edytorze skryptów, edytorze ładowania danych i edytorze wyrażeń.

Wyrażenia w etykietach pól

W etykietach pól dla wymiarów drążenia i cyklicznych można teraz umieszczać wyrażenia. Pozwala to na przykład włączyć tłumaczenie etykiet w aplikacjach wielojęzycznych.

[Tworzenie wymiaru hierarchicznego](#)

[Tworzenie wymiaru cyklicznego](#)

Większa użyteczność Edytora ładowania danych

Edytowanie skryptów zostało udoskonalone w Edytorze ładowania danych.

Edytor zawiera teraz także funkcję podglądu danych, pozwalającą użytkownikom Qlik Sense uzyskać lepszy wgląd podczas tworzenia skryptów. Dodano kreatory wizualne umożliwiające łatwe pisanie instrukcji Store lub dołączanie plików QVS. W edytorze dodano także ulepszenia użyteczności, takie jak możliwość zmiany rozmiaru paneli i podglądu zawartości dołączonych plików QVS.

[Używanie Edytora ładowania danych](#)

Poprawiona użyteczność i obsługa plików skryptów QVS

Qlik Sense umożliwia teraz przeglądanie i dołączanie plików QVS do skryptów ładowania. Lepsza obsługa i użyteczność plików QVS sprzyja najlepszym praktykom tworzenia skryptów, takim jak ponowne wykorzystywanie skryptów i modułowość. Pliki QVS mogą obejmować zawartość do ponownego wykorzystania, taką jak podprogramy, zmienne, palety kolorów lub kalendarze.

[Tworzenie skryptu ładowania wielokrotnego użytku przy użyciu plików QVS](#)

Wyszukiwanie i zamiana w edytorze wyrażeń

Użytkownicy mogą teraz wyszukiwać i zamieniać tekst w edytorze wyrażeń w aplikacjach Qlik Sense, tak jak mogą to już robić w edytorze skryptów i edytorze ładowania danych. Obejmuje to opcję „Zastąp wszystko”, pozwalającą na szybką zbiorczą edycję w ramach jednego złożonego wyrażenia.

Poprawiono również użyteczność edytora wyrażeń, dodając okno dialogowe potwierdzenia podczas zamykania z niezapisanymi zmianami.

[Korzystanie z edytora wyrażeń](#)

3 Co nowego w Qlik Sense z maja 2024

W tej sekcji Qlik Sense użytkownicy biznesowi, twórcy analiz i osoby prowadzące integracje danych mogą zapoznać się z funkcjami i ulepszeniami dostępnymi w Qlik Sense Enterprise on Windows.



Administratorzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla administratorów Qlik Sense.

Deweloperzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla deweloperów Qlik Sense.

3.1 Dane i platforma

Funkcja ładowania wstępnego aplikacji

W Qlik Sense jest teraz dostępna możliwość konfigurowania i planowania wstępnego ładowania aplikacji! Klienci bardzo zabiegali o tę funkcję — i słusznie. Mogą dzięki niej poprawić doświadczenia użytkowników końcowych, udostępniając zbiory danych w aplikacji niemal natychmiast (co jest szczególnie przydatne w przypadku większych aplikacji) po skorzystaniu z funkcji wstępnego ładowania.

Aby zarządzanie tymi zadaniami było intuicyjne i bezproblemowe, w Konsola zarządzania Qlik znajdziesz teraz nowe opcje wsparcia dla następujących funkcji zadań wstępnego ładowania: tworzenie, edycja i usuwanie.

[Tworzenie zadań wstępnego ładowania](#)

Obsługa operacji LOAD i STORE plików Parquet z zagnieżdżonymi danymi

aparatury asocjacyjnej Qlik obejmuje teraz obsługę ładowania i zapisywania w zagnieżdżonych polach za pomocą pliku Parquet. Ta obsługa jest dostępna podczas ładowania i tworzenia ciągów danych przy użyciu Qlik Sense i edytora skryptów.

[Praca z plikami Apache Parquet](#)

3.2 Wizualizacje i pulpity

Przezroczystość koloru tła

Selektor kolorów ma kontrolę przezroczystości! Dodając tę funkcję, ułatwiamy dostosowywanie przezroczystości koloru przy użyciu nowego dodatku i opcji wykorzystania funkcji suwaka. Oto kilka zastosowań, w których ta funkcja może okazać się bardzo przydatna:

- Arkusz może zabłysnąć imponującym tłem wyrażającym indywidualny styl przy okazji prezentacji danych!
- Dodaj więcej elegancji wykresom skumulowanym

Jeżeli wolisz się trzymać kodów szesnastkowych, nie martw się — to też ułatwiliśmy! Od tej chwili możesz wklejać kody z symbolem „#” lub bez niego.

Ulepszenia przycisku

Do Przycisku dodano następujące usprawnienie nawigacji: „Przejdź do arkusza: określ wykres”.

Poniżej znajdziesz kilka wypunktowanych zastosowań, w których się to przydaje:

- Nawigacja do konkretnego wykresu
- Projekt pojedynczej strony
- Przejdź do sekcji
- Powrót do góry

Przycisk otrzymuje także nowe ustawienie, dzięki czemu wyrażenia mogą być oceniane w czasie wykonywania. Pozwala to na przeniesienie wartości ustawionych w działaniu na przyszłe działania w łańcuchu.

[Przycisk](#)

- ☐ [Dodanie przycisku umożliwiającego przechodzenie do arkusza z wyróżnionym określonym wykresem](#)

Udoskonalenia tabel

Stale doskonalimy nowe tabele proste i przestawne, ponieważ są one nie tylko klasykami, ale także ulubionymi tabelami użytkowników!

Tabela prosta:

- Mniejsze kolumny
- Łączy URL

Tabela przestawna:

- Ograniczenia wymiaru
- Formatowanie miary
- Wyrównanie tekstu, wymiary i miary, wartości i tytuły

- Miary stylizacji o wartości null
- Łączy URL

I wreszcie można teraz wyświetlać wartości jako klikalne łącza w kolumnach wymiarów w tabeli prostej i tabeli przestawnej.

[Tabela prosta \(pakiet Visualization bundle\)](#)

[Tabela przestawna \(pakiet Visualization bundle\)](#)

Przeniesiono przyciski nawigacji arkusza

Po ukryciu tytułu arkusza przyciski nawigacji arkusza będą dostępne na pasku wyboru, a nie ukryte.

[Ukrywanie paska narzędzi i nagłówka w arkuszach](#)

3.3 Łączniki

Łącznik SAP ODP

Qlik Sense oferuje różne metody przechwytywania danych z systemu SAP. To wydanie ulepsza istniejące metody przechwytywania dzięki obsłudze SAP ODP. Łącznik ODP zapewnia łączność ze strukturą SAP ODP, umożliwiając przechwytywanie danych z wielu typów artefaktów danych, takich jak ekstraktory, widoki CDS, obiekty BW i widoki informacyjne SAP HANA.

[Łącznik SAP ODP](#)

4 Co nowego w Qlik Sense z lutego 2024

W tej sekcji Qlik Sense użytkownicy biznesowi, twórcy analiz i osoby prowadzące integracje danych mogą zapoznać się z funkcjami i ulepszeniami dostępnymi w Qlik Sense Enterprise on Windows.



Administratorzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla administratorów Qlik Sense.

Deweloperzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla deweloperów Qlik Sense.

4.1 Wizualizacje i pulpity

Funkcje okna danych w skrypcie ładowania aparatu

Klienci mogą teraz wykonywać złożone obliczenia na swoich tabelach danych za pomocą skryptu ładowania Qlik, aby wykonać agregację na różnych partycjach bez utraty szczegółowości danych.

Ta funkcja jest powszechnie używana w języku SQL i w wielu zastosowaniach związanych z przygotowaniem danych uczenia maszynowego.

[Funkcje okna](#)

- [Window — funkcja skryptu](#)
- [WRank — funkcja skryptu](#)

Nowa tabela przestawna

Jest już dostępna nowa tabela przestawna z zestawem nowych funkcji:

- Nagłówki wymiarów
- Niestandardowy symbol wartości null, kolor pierwszego planu i tła
- Nadawanie stylu siatce przy użyciu szerokości i koloru
- Nadawanie stylu czcionkom pod względem rozmiaru, koloru i rodziny do nagłówków i zawartości komórek
- Nadawanie stylu i umiejscowienie sum: powyżej lub poniżej
- Opcje szerokości kolumny, ustawione na automatyczną, w pikselach lub procentowo
- Paski przewijania poza wykresem
- Interaktywne sortowanie wymiarów

Wszystkie powyższe ulepszenia zostały zaprojektowane i dodane na podstawie opinii użytkowników. Nowa tabela przestawna jest wprowadzana w pakiecie wizualizacji i zastąpi natywną tabelę przestawną w przyszłym roku, gdy zostaną dodane dodatkowe funkcje.

[Tabela przestawna \(pakiet Visualization bundle\)](#)

Kontener układu

Kontener układu to nowy komponent w pakiecie Dashboard. W Kontenerze układu wykresy można umieszczać w dowolny sposób, z siatką przyciągania lub bez niej. Wykresy mogą zachodzić na siebie i być układane w stosy. Można też je kontrolować za pomocą warunków wyświetlania.

Kontener układu jest bardzo wszechstronny, ale szczególnie przydatny w następujących przypadkach:

- Grupowanie wykresów
- Łączenie wykresów w nowe wizualizacje
- Tworzenie złożonych wskaźników KPI
- Grupowanie i ponowne wykorzystanie elementów sterujących i przycisków użytkownika
- Tworzenie estetycznych pulpitów

Aby w pełni wykorzystać kontener układu, postępuj zgodnie z najlepszymi praktykami i zapoznaj się z przemówieniem Bruno Calvera podczas [Dnia Wizualizacji Techspert w społeczności Qlik](#).

[Kontener układu \(z pakietu Dashboard\)](#)

 [Kontener układu](#)

Nadawanie stylu wykresom siatkowym, lejkowym i Sankeya

Wykresy siatkowe, wykresy lejkowe i wykresy Sankeya zostały zaktualizowane o nowy panel właściwości umożliwiający nadawanie stylu. Style obejmują ogólne ustawienia tytułu, podtytułu, stopki, tła, obramowania i cienia oraz ustawienia specyficzne dla wykresu dla etykiet osi i wartości.

[Wykres siatkowy \(pakiet Visualization bundle\)](#)

[Wykres lejkowy \(pakiet Visualization bundle\)](#)

[Wykres Sankeya \(pakiet Visualization bundle\)](#)

Styl panelu filtrowania

Panel filtrowania ma teraz więcej właściwości dotyczących stylu: ogólne ustawienia stylu czcionki tytułowej, tła, obramowania i cienia. Specyficzne dla wykresu elementy stylu czcionek nagłówka i treści, ustawienia kolorów dla stanu zaznaczenia, kolor tła i obraz.

[Panel filtrowania](#)

 [Nadawanie stylu panelowi filtrowania](#)

Obramowania i cienie

Od teraz większość wykresów ma ustawienia obramowań i cieni. Wykresy dziedziczą ustawienie obramowania z motywu, ale szerokość obramowania i ustawienie koloru można teraz zastąpić i dostosować dla każdego wykresu. Obramowanie może odegrać dużą rolę w odbiorze pulpitu

nawigacyjnego, dlatego używaj go w sposób przemyślany, aby osiągnąć swoje cele.

Cień wykresu to nowa właściwość w wykresach, zapewniająca kontur cienia wokół wykresu z opcjami rozmiaru i koloru. Cienie tworzą efekt głębi i można ich użyć do podkreślenia oraz wyróżnienia niektórych elementów.

Obramowania i cienie sprawdzają się bardzo dobrze w Kontenerze układu, w którym wykresy mogą nakładać się na siebie i układać w stosy.

 [Dostosowywanie obramowań i cieni wizualizacji](#)

Kopiowanie i wklejanie stylu

Jest teraz dostępna nowa opcja menu umożliwiająca kopiowanie ustawień stylu z jednego wykresu do drugiego. To ulepszenie zwiększa wygodę i ułatwia stylizowanie wykresów oraz pracę z nimi.

Jest to szczególnie istotne zwłaszcza teraz, gdy wszystkie wykresy mają znacznie więcej ustawień stylu.

[Stosowanie niestandardowych stylów do wizualizacji](#)

5 Co nowego w Qlik Sense z listopada 2023?

W tej sekcji Qlik Sense użytkownicy biznesowi, twórcy analiz i osoby prowadzące integracje danych mogą zapoznać się z funkcjami i ulepszeniami dostępnymi w Qlik Sense Enterprise on Windows.



Administratorzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla administratorów Qlik Sense.

Deweloperzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla deweloperów Qlik Sense.

5.1 Wizualizacje i pulpity

Nowe rozszerzenie — obiekt Tekst

Nowy elastyczny obiekt Tekst jest teraz dostępny w pakiecie Dashboard. Tekst można teraz stylizować za pomocą ustawień zaawansowanych, dodawać miary, a także wstawiać tabele.

[Obiekt Tekst \(pakiet Dashboard\)](#)

Aktualizacja obiektu Natural Language Insights

Obiekt Natural Language Insights został aktualizowany, dzięki czemu stał się bardziej funkcjonalny, dostarcza lepszych informacji oraz obsługuje natywnie wszystkie funkcje Qlik Cloud.

Od tej pory można nie tylko ręcznie konfigurować kontekst wymiarami i miarami, ale można też bezpośrednio wybrać wykres, co zostanie automatycznie odzwierciedlone we wnioskach, co stanowi łatwy sposób na dodanie odczytów i interpretacji do wizualizacji.

Teraz obiekt już w pełni obsługuje interfejs użytkownika Qlik Cloud w wielu językach, wymagania dostępności oraz raportowanie / eksportowanie i został przeniesiony do okienka standardowych wykresów.

Dzięki obiektowi Natural Language Insights można podnieść poziom świadomości danych, pomagając użytkownikom w lepszym zrozumieniu najważniejszych wniosków z ich wizualizacji i analiz, co przekłada się na podejmowanie lepszych decyzji na każdym poziomie.

[Wnioski w języku naturalnym](#)

Lepsza obsługa czcionek

Poprawiono obsługę czcionek. Teraz można obejrzeć podgląd czcionek w menu rozwijanym. Czcionki open-source są dołączone, dzięki czemu są one wszędzie renderowane tak samo: na ekranie, w druku i na pobieranych obrazach.

Stare pulpity nadal będą wyglądać tak samo. Nowe czcionki zostaną użyte tylko, jeśli twórca aplikacji sam je wybierze. Użytkownik może użyć własnych czcionek, utworzyć własny motyw i dodać swoją czcionkę.

Obiekt Linia

Nowy obiekt linia umożliwia rysowanie prostych linii na arkuszach, aby dodawać więcej personalizacji i szczegółów do arkuszy. Obiektu linii można używać do oddzielania lub grupowania zawartości w arkuszu oraz do tworzenia niestandardowych pulpitów. Obejmuje on także kilka możliwości dostosowywania, w tym wyglądu, szerokości i koloru linii.

[Linia](#)

Funkcje okna danych w skrypcie ładowania aparatu

Klienci mogą teraz wykonywać złożone obliczenia na swoich tabelach danych za pomocą skryptu ładowania Qlik, aby wykonać agregację na różnych partycjach bez utraty szczegółowości danych.

Ta funkcja jest powszechnie używana w języku SQL i w wielu zastosowaniach związanych z przygotowaniem danych uczenia maszynowego.

[Funkcje okna](#)

- [Window — funkcja skryptu](#)
- [WRank — funkcja skryptu](#)

Pobieranie jako obraz dla tabeli prostej w pakiecie Visualization

Można teraz robić migawki, pobierać jako obraz, pobierać jako PDF, monitorować w hubie i subskrybować, co jest niezbędne z punktu widzenia użyteczności nowej tabeli prostej opartej na bibliotece Nebula.

[Tabela prosta \(pakiet Visualization bundle\)](#)

Nadawanie stylu obiektowi wskaźnika KPI

Dla obiektu wskaźnika KPI dostępnych jest teraz więcej opcji stylizacji, w tym etykiety nazwy i wartości. Opcje, które zwiększają elastyczność i możliwości personalizacji, obejmują rodzinę czcionek, kolor i styl (pogrubienie, podkreślenie, kursywa).

[Wskaźnik KPI](#)

Ukrywanie lub pokazywanie miar na wykresie liniowym na podstawie warunków

Dodano nowe opcje wykresów liniowych, dzięki czemu twórcy aplikacji mogą przełączać różne wymiary lub miary na tym samym wykresie. Możliwość dodania prostego przełącznika za pomocą

5 Co nowego w Qlik Sense z listopada 2023?

wyrażenia warunku wyświetlania zapewnia deweloperom większą kontrolę, ulepsza personalizację i oszczędza miejsce. Użytkownicy docenią znaczną oszczędność czasu dzięki możliwości przełączania zmiennych powiązanych z ich danymi na wykresie liniowym.

[Wykres liniowy](#)

Nowe ustawienia panelu filtrowania

Panel filtrowania ma teraz opcję rezygnacji z potwierdzenia, co jest szczególnie przydatne w trybie siatki, a panel filtrowania działa jak pasek przycisków.

[Panel filtrowania](#)

6 Co nowego w Qlik Sense — sierpień 2023

W tej sekcji Qlik Sense użytkownicy biznesowi, twórcy analiz i osoby prowadzące integracje danych mogą zapoznać się z funkcjami i ulepszeniami dostępnymi w Qlik Sense Enterprise on Windows.



Administratorzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla administratorów Qlik Sense.

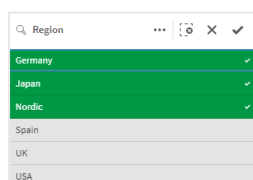
Deweloperzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla deweloperów Qlik Sense.

6.1 Wizualizacje i pulpity

Nowy wygląd menu aktywowanych kursorem i wyborów w wykresach

Aby zapewnić lepszą personalizację, zmieniliśmy wygląd menu aktywowanych kursorem i wyborów na wykresach, ulepszając renderowanie wykresu dzięki nowym opcjom stylizacji wizualnej.

Germany, Japan i Nordic wybrane w panelu filtrowania Region.



Twórcy aplikacji mogą ukryć pasek narzędzi i nagłówek arkusza w aplikacjach

Nowe ustawienia stylów aplikacji w opcjach aplikacji umożliwiają włączanie i wyłączanie paska narzędzi oraz nagłówka arkusza dla wszystkich arkuszy. Wyłączenie paska narzędzi i/lub nagłówka arkusza zapewnia więcej miejsca na zawartość i umożliwia dostosowanie wyborów dla tytułów i paska nawigacyjnego.

Ukrywanie lub pokazywanie miar na wykresie słupkowym na podstawie warunków

Dodano nowe opcje wykresów słupkowych, dzięki czemu twórcy aplikacji mogą przełączać różne wymiary lub miary na tym samym wykresie. Możliwość dodania prostego przełącznika za pomocą wyrażenia warunku wyświetlania zapewnia deweloperom większą kontrolę, ulepsza personalizację i oszczędza miejsce. Użytkownicy docenią znaczną oszczędność czasu dzięki możliwości przełączania zmiennych powiązanych z ich danymi na wykresie słupkowym.

Ulepszenia stylu wykresów

Nowe ulepszenia stylu są dostępne w przypadku kilku wykresów Qlik Sense, dzięki czemu twórcy aplikacji mają do dyspozycji więcej opcji dostosowywania wizualizacji do standardów i preferencji firmy, działu czy też osobistych.

Nowa treść dotycząca nadawania stylu wizualizacjom

Dokumentacja Qlik Sense została zaktualizowana o nową zawartość szczegółowo opisującą sposób stylizowania tekstu oraz dostosowywania tła i innych właściwości w wizualizacjach. Dodano zawartość dotyczącą wszystkich wizualizacji obsługujących nowo dodane opcje dostosowywania.

6.2 Wnioski

Nowy wgląd w stan włączenia aplikacji w hubie

Po włączeniu w aplikacji funkcji języka naturalnego (Insight Advisor Search i Chat) wyświetlany jest teraz baner powiadomienia ze stanem włączenia aplikacji. Dzięki temu klienci wiedzą, kiedy aplikacje są gotowe do obsługi wyszukiwania, więc nie próbują uzyskać dostępu do tej funkcji przed zakończeniem indeksowania.

6.3 Źródła danych

Pliki Apache Parquet są już obsługiwane jako źródło danych Qlik Sense

Apache Parquet to kolumnowy format pamięci masowej, wykazujący się wysoką wydajnością podczas przechowywania i wysyłania zapytań do dużych zestawów danych. W Qlik Sense w systemie Windows można odczytywać dane z plików Parquet i przechowywać tabele jako pliki Parquet. Używanie plików Parquet umożliwia efektywne odpytywanie określonych kolumn zamiast czytania całej tabeli. Dzięki temu doskonale nadaje się do użytku podczas przetwarzania zbiorów big data. Ponadto format Parquet obsługuje wydajną kompresję i kodowanie danych, co może dodatkowo zmniejszyć zajmowane miejsce w pamięci masowej i zwiększyć efektywność zapytań.

6.4 Łączniki

Łącznik do serwisu Twitter jest tymczasowo niedostępny

[Łącznik do serwisu Twitter](#) został wycofany po zmianie przez Twitter struktury dostępnych poziomów dostępu do API i usunięciu szerszego dostępu do analityki za pośrednictwem Twitter API v1.1. Wymagany jest teraz interfejs Twitter API v2, który nie jest obsługiwany w bieżącym łączniku do serwisu Twitter. W tym roku jest planowane wydanie nowego łącznika do serwisu Twitter.

Więcej informacji zawiera temat  [Łączniki Qlik Analytics: planowana aktualizacja łącznika do serwisu Twitter](#) w Społeczności Pomocy technicznej Qlik.

7 Co nowego w Qlik Sense — maj 2023

W tej sekcji Qlik Sense użytkownicy biznesowi, twórcy analiz i osoby prowadzące integracje danych mogą zapoznać się z funkcjami i ulepszeniami dostępnymi w Qlik Sense Enterprise on Windows.



Administratorzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla administratorów Qlik Sense.

Deweloperzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla deweloperów Qlik Sense.

7.1 Wizualizacje i pulpity

Nowe opcje dostosowywania paneli filtrowania

Twórcy aplikacji mają teraz nowe sposoby dostosowywania wyglądu i funkcjonalności paneli filtrowania. Pole listy każdego pola lub wymiaru głównego w panelu filtrowania można dostosować indywidualnie za pomocą wielu nowych właściwości. Dostępne są następujące opcje:

- Ukryj wyświetlany tytuł pola.
- Usuń funkcję wyszukiwania pola lub przełącz się na tryb **symboli wieloznacznych** (wstawia symbole * wokół ciągu znaków).
- Widok kompaktowy do optymalizacji przestrzeni między wartościami.
- Tryb pól wyboru jako alternatywna metoda wyboru.
- Widok histogramu do wyświetlania częstotliwości występowania każdej wartości w danych.
- Układ siatki z niestandardowymi opcjami porządkowania i wyświetlania.

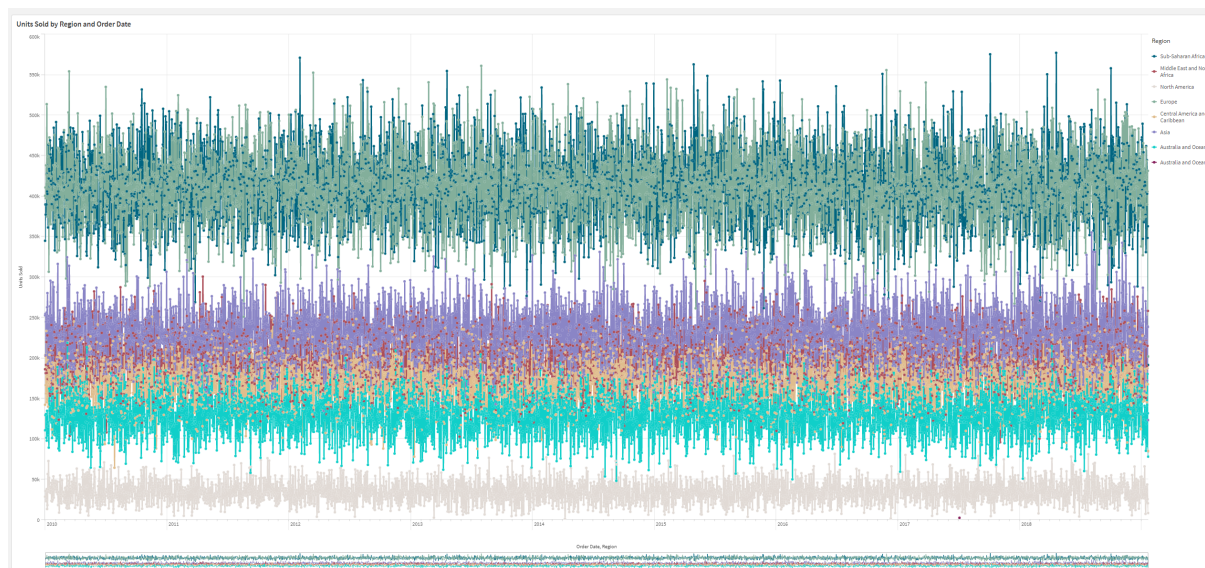
Ulepszenia stylu wykresów

Nowe ulepszenia stylu są dostępne w przypadku kilku wykresów Qlik Sense, dzięki czemu twórcy aplikacji mają do dyspozycji więcej opcji dostosowywania wizualizacji do standardów i preferencji firmy, działu czy też osobistych.

Wykresy liniowe mogą wyświetlać większe zestawy danych

Twórcy aplikacji mogą teraz kontrolować liczbę punktów i linii widocznych na wykresach liniowych. Maksymalna liczba widocznych punktów wynosi 50 000. Maksymalna liczba widocznych linii wynosi 1000. Te opcje są dostępne na wykresach liniowych z ciągłą osią wymiaru.

Wykres liniowy z dużym zestawem danych. Ten wykres ma ustawione wyświetlanie maksymalnie 50 linii i 20 000 punktów danych.



Dodawanie kolorów tła i grafik do wykresów

Twórcy aplikacji mogą teraz dodawać niestandardowy kolor tła lub grafikę do tabel prostych, wykresów przestawnych, wykresów kołowych i wykresów słupkowych. Dowolną grafikę z biblioteki multimediów można wykorzystać jako tło. Możesz wybrać pojedynczy kolor tła lub kolor według wyrażenia.

Tworzenie spersonalizowanych tabel prostych z eksploracją wykresów

Nowa tabela prosta w pakiecie Visualization bundle znacznie zwiększa możliwości samoobsługi w zakresie eksploracji wykresów. Działa jako uniwersalna tabela, zapewniając użytkownikom aplikacji elastyczność prezentacji tabeli.

Twórcy aplikacji mogą jednocześnie dodawać wiele pól, dostosowywać tabelę na poziomie kolumn, dodawać alternatywne wymiary i miary, ustawiać szerokość kolumn, stosować paginację i włączać eksplorację wykresów.

Eksploracja wykresów umożliwia użytkownikom, którzy nie mają uprawnień do edycji, dostosowywanie oryginalnej tabeli prostej w trybie analizy. Ci użytkownicy mogą dodawać lub usuwać kolumny, zmieniać porządek sortowania, przemieszczać kolumny i dokonywać wyborów. Następnie mogą udostępniać, pobierać, subskrybować lub dodawać do zakładek nowy układ tabeli. Zmiany wprowadzone w trybie eksploracji wykresu przez użytkownika nie są widoczne dla innych użytkowników pracujących w tym samym arkuszu. Jest to bardzo pomocne w aplikacjach, które mają wielu przeglądających o różnych potrzebach.

[Tabela prosta \(pakiet Visualization bundle\)](#)

[Używanie Eksploracji wykresu](#)

Ekploracja wykresów w tabeli prostej w trybie analizy.

Chart exploration X

Search

- ☒ Customer
- ☒ Region
- ☐ Sales Rep Name
- ☒ City
- ☐ Date
- ☒ Sales
- ☒ Cost
- ☐ Profit margin
- ☐ Manager
- ☐ Product Group
- ☐ Gross sales
- ☐ Customer Number
- ☐ Invoice Date
- ☐ City Code
- ☐ Desc
- ☐ Item Desc
- ☐ Manager Number

Total sales and cost

Customer	Region	City	Sales	Cost
Totals			\$104,852,674.81	\$61,571,564.69
A Superior System	USA	New York	\$103,728.12	\$61,464.03
A-2-Z Solutions	Spain	Madrid	\$196,298.49	\$120,886.20
A-ARVIN Laser Resources	UK	London	\$4,053.05	\$2,515.87
A&B	Spain	Barcelona	\$92,120.60	\$53,402.92
A&G	USA	Los Angeles	\$12,502.61	\$6,616.37
A&R Partners	UK	Birmingham	\$30,392.45	\$20,028.79
A1 Datacom Supply	Spain	Valencia	\$259,599.52	\$155,091.57
a2i	UK	Leeds	\$451.64	\$181.39
A2Z Solutions	Japan	Tokyo	\$69,977.36	\$41,139.03
AA-Wizard	Nordic	Stockholm	\$94,209.44	\$50,301.75
Aadast	USA	Chicago	\$351,243.31	\$221,027.86
Aaron D. Meyer & Associates	Japan	Yokohama	\$90,017.11	\$50,372.25
Aaron Products	Japan	Osaka	\$4,901.96	\$3,152.51
Abacus Niagara	Nordic	Gothenburg	\$48,161.07	\$26,484.39
Abbotsbury	Japan	Nagoya	\$4,556.70	\$2,409.89
Abbott	UK	Glasgow	\$15,036.77	\$9,265.99
Aberdeen	USA	Houston	\$319,388.90	\$184,554.70
ABI TruTrac	USA	Philadelphia	\$14,082.35	\$7,691.37
AboveNet	USA	Phoenix	\$1,395.72	\$1,089.46
Abplus	USA	San Antonio	\$8,848.56	\$4,582.28
ABSolute	USA	San Diego	\$4,319.23	\$2,349.73
Absolute Magic	USA	Dallas	\$73,982.46	\$41,200.92

Rows per page: 100 Select page: 1 1 - 100 of 685

7.2 Zaawansowane funkcje tworzenia

Nowe funkcje wykresów do niestandardowej nawigacji w aplikacji

Nowe funkcje wykresów `objectId()` i `inobject()` umożliwiają tworzenie aplikacji ze wspomaganie i niestandardowymi funkcjami nawigacji. Możesz na przykład używać funkcji w wyrażeniach warunkowych, aby tworzyć kolorowe przyciski do nawigacji między arkuszami w aplikacji.

Funkcje te dają dostęp do hierarchii obiektów w aplikacji Qlik Sense. `objectId()` zwraca identyfikator obiektu, w którym oceniane jest wyrażenie. Funkcja przyjmuje jeden opcjonalny parametr w postaci ciągu, który może określać typ poszukiwanego obiektu. `objectId('sheet')` zwraca identyfikator arkusza wyrażenia. `inobject(ID)` ma wartość prawdę, gdy jest oceniana wewnątrz obiektu o określonym identyfikatorze.

7.3 Łączniki

Nowy łącznik Google Analytics 4

Nowy Łącznik Google Analytics 4 wyodrębnia dane o ruchu i aktywności z witryn i aplikacji obsługujących Google Analytics 4, a następnie ładuje te dane do aplikacji Qlik Sense.

Google zastępuje Universal Analytics usługą Google Analytics 4. Więcej informacji na temat tej zmiany zawiera  [Pomoc Google Analytics](#).

8 Co nowego w Qlik Sense — luty 2023

W tej sekcji Qlik Sense użytkownicy biznesowi, twórcy analiz i osoby prowadzące integracje danych mogą zapoznać się z funkcjami i ulepszeniami dostępnymi w Qlik Sense Enterprise on Windows.



Administratorzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla administratorów Qlik Sense.

Deweloperzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla deweloperów Qlik Sense.

8.1 Analityka rozszerzona

Dodawanie wniosków w języku naturalnym do arkuszy

NL Insights to nowy element sterujący w Dashboard bundle, który wyświetla szczegółowe informacje w języku naturalnym na temat wybranych wymiarów i miar. Dzięki temu twórcy aplikacji mogą skutecznie dzielić się wnioskami na temat danych z użytkownikami aplikacji. Insights obejmuje analizy oparte na wybranych danych. Twórcy aplikacji mogą w razie potrzeby usunąć zbędne analizy.

8.2 Wizualizacje i pulpity

Nowy panel stylu wizualizacji

Twórcy aplikacji mogą teraz zmieniać styl czcionki używanej w tytułach, podtytułach i przypisach, co daje im więcej opcji dostosowywania wizualizacji. Nowa karta Ogólne zawiera opcje zmiany kroju, rozmiaru, koloru i wyróżnienia czcionki. Na karcie Wykres kontroluje się styl wierszy, pasków przewijania i niestandardowych nagłówków.

Wykresy punktowe mogą wyświetlać większe zestawy danych

Można teraz kontrolować liczbę widocznych bąbelków wyświetlanych na tworzonych wykresach punktowych. Wykresy punktowe można ustawić tak, aby wyświetlały do 50 000 punktów danych. Jeśli widocznych jest więcej niż 5000 bąbelków, etykiety bąbelków i bąbelki poza granicami nie są wyświetlane.

Nowe opcje siatki i tła arkusza

Arkusze mogą teraz mieć niestandardowe grafiki i kolory tła, co umożliwia podział arkuszy na sekcje, dodawanie grafik z biblioteki multimediów itp. Można ustawić kolor tła przy użyciu selektora lub wyrażenia.

Twórcy aplikacji mają teraz większą kontrolę nad umieszczaniem obiektów i rozmiarem siatki arkuszy, co umożliwia zaawansowane formatowanie prezentacji.

Pokazywanie stopniowych zmian przy użyciu animacji na wykresach

Animacje wykresów to stopniowe przejścia w wizualizacji od poprzedniego do nowego widoku, kiedy dane uległy zmianie — na przykład po dokonaniu wyboru. Animacje można włączyć lub wyłączyć w ustawieniach nieopublikowanych aplikacji.

Animacjami można sterować w następujących typach wykresów:

- Wykresy słupkowe
- Wykresy pociskowe
- Wykresy kombi
- Wykresy liniowe
- Wykresy kołowe
- Wykresy punktowe
- Wykresy lejkowe (Visualization bundle)
- Wykresy siatkowe (Visualization bundle)
- Wykresy Sankeya (Visualization bundle)

8.3 Łączniki

Nowy łącznik ODBC ServiceNow

Można teraz uzyskiwać dostęp do danych przechowywanych w ServiceNow. Nowy łącznik ServiceNow umożliwia uwzględnienie w analizie danych ServiceNow, takich jak incydenty, wnioski i zapisy spraw. Nowy łącznik zawiera opcje zabezpieczeń, takie jak OAuth lub SSL, aby zapewnić, że tylko autoryzowani użytkownicy mogą uzyskać dostęp do tych danych.

Nowe łączniki Amazon S3 z ulepszonymi zabezpieczeniami

Qlik Cloud ma dwa nowe łączniki: Amazon S3 Metadata V2 i dostawca internetowej pamięci masowej Amazon S3 V2. Te łączniki są bezpieczniejsze, ponieważ wykorzystują interfejs API Amazon S3 do uzyskiwania dostępu do metadanych Amazon S3, takich jak nazwy plików i podfolderów w zasobniku Amazon S3. Poprzednie wersje tych łączników korzystały z interfejsu API REST. Na razie początkowe wydanie łączników Amazon S3 V2 i istniejące łączniki Amazon S3 mają te same możliwości. W przyszłości jednak nowe możliwości będą dodawane tylko do łączników V2.

W pewnym momencie w przyszłości poprzednie łączniki Amazon S3 nie będą już obsługiwane.

9 Co nowego w Qlik Sense z listopada 2022?

W tej sekcji Qlik Sense użytkownicy biznesowi, twórcy analiz i osoby prowadzące integracje danych mogą zapoznać się z funkcjami i ulepszeniami dostępnymi w Qlik Sense Enterprise on Windows.



Administratorzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla administratorów Qlik Sense.

Deweloperzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla deweloperów Qlik Sense.

9.1 Analityka rozszerzona

Automatyczne generowanie analizy przy użyciu Typy analiz funkcji Insight Advisor

Pozwól funkcji Wnioski na automatyczne generowanie analizy wraz z wizualizacjami, odczytami narracyjnymi, a nawet całymi arkuszami. Wybierz typ analizy spośród wielu dostępnych opcji, takich jak porównanie, klasyfikacje, trendy i inne. Wybierz dane za pomocą funkcji Insight Advisor, a następnie pozwól Wnioski wygenerować resztę. Edytuj analizę i dodaj ją do pulpitów nawigacyjnych w celu dalszej eksploracji. Dzięki Typom analiz Wnioski obsługuje wiele ścieżek do wniosków, w tym automatyczną analizę po wybraniu pól, wyszukiwanie w języku naturalnym, a teraz także automatyczne generowanie analizy po wybraniu jej typu, aby uzyskać bardziej ukierunkowane podejście.

Przykładowe pytania w Wnioski

Twórcy aplikacji mogą teraz podawać przykładowe pytania w funkcji Wnioski w warstwie logiki biznesowej aplikacji. Dzięki temu mogą dostosowywać pytania do konkretnej zawartości analitycznej, a tym samym pomóc użytkownikom w nauce używania języka naturalnego. Gdy użytkownicy zadają pytania, przykłady pojawiają się w menu rozwijanym, z którego można wybierać, modyfikować i przysyłać pytania. W funkcji Czat Wniosków będą dostępne przykładowe pytania z Twoich aplikacji.

Wnioski Wyszukiwanie

Wyszukiwanie funkcji Wnioski zapewnia lepsze działanie funkcji Wnioski w aplikacji, umożliwiając użytkownikom łatwe automatyczne generowanie najistotniejszych analiz i wniosków na podstawie danych. Nowy przycisk **Wykrywanie** otwiera funkcję Insight Advisor, w której użytkownicy mogą wybierać pola i generować wnioski bez opuszczania bieżącego arkusza. Nowe pole wyszukiwania **Zapytaj Insight Advisor** jest teraz widoczne przez cały czas na pulpitach nawigacyjnych,

umożliwiając użytkownikom łatwe generowanie wniosków przy użyciu przetwarzania języka naturalnego. Automatycznie generowane wizualizacje i analizy można udoskonalać i dodawać bezpośrednio do pulpitów nawigacyjnych w celu dalszego badania.

Ulepszenie obsługi pytań uzupełniających przez Czat Wniosków

Czat Wniosków lepiej obsługuje pytania uzupełniające przy użyciu opcji **Zbadaj to dokładniej**. Opcja ta przenosi bezpośrednio do wykrywania opartego na wyszukiwaniu w aplikacjach w celu dokładniejszej analizy. Gdy zadasz pytania uzupełniające pierwotne pytanie i wybierzesz opcję **Zbadaj to dokładnie**, aplikacja otworzy się z wyborami zastosowanymi do całej serii pytań, umożliwiając wizualną kontynuację w miejscu, w którym zakończono konwersację.

9.2 Wizualizacje i pulpity

Niestandardowe etykiety do wskaźników KPI

Twórcy aplikacji mogą dodawać do wskaźników KPI niestandardowe etykiety. Wcześniej etykietek nie można było dodawać do obiektów bez wymiarów.

Nowy podrzędny pasek narzędzi

Na przeprojektowanym pasku nawigacyjnym i pasku narzędzi w Qlik Sense możesz szybko się poruszać i korzystać z potrzebnych narzędzi.

Nowe funkcje rozkładu z biblioteki Cephesh

Dodano następujące funkcje rozkładu z biblioteki Cephesh, umożliwiające bardziej zaawansowaną analizę statystyczną symulacji.

Lista funkcji rozkładu

Te funkcje rozkładu mogą być stosowane zarówno w skryptach ładowania danych, jak i wyrażeniach wykresu.

Stylizacja czcionek na wykresach map

Twórcy aplikacji mogą teraz zmieniać styl czcionki używanej w tytułach, podtytułach i przypisach na wykresach map, co daje im więcej opcji dostosowywania wizualizacji.

Ponadto od tej pory można dostosowywać właściwości czcionek (rodzinę, rozmiar i kolor) etykiet na kilku rodzajach warstw map. Dotyczy to warstw punktów, obszarów, wykresów i linii.

9.3 Łączniki

Wzrost wydajności łącznika bazy danych ODBC

Źródła danych ODBC mają zwiększoną wydajność podczas pracy z większymi zestawami danych. Wszystkie nowe połączenia automatycznie korzystają z funkcji Bulk Reader.

Zamiast ładować dane wiersz po wierszu, Bulk Reader pracuje z większymi porcjami danych w iteracjach w ramach ładowania. Może to przyspieszyć ładowanie większych zestawów danych. Aby aktywować tę funkcję w istniejących połączeniach, otwórz okno właściwości połączenia, wybierając **Edytuj**, a następnie kliknij **Zapisz**. Żadne inne właściwości połączenia nie wymagają zmian.

Aktualizacja do łącza MongoDB

Łącznik MongoDB w Qlik Sense zarządzany przez klienta został ulepszony o nowe funkcje bezpieczeństwa. Można używać opcji uwierzytelniania SCRAM-SHA-256 i LDAP podczas definiowania połączenia MongoDB.

Łączniki internetowe Qlik w pakiecie Qlik Sense Enterprise Client-Managed

Następujące Łączniki internetowe Qlik są teraz dostępne w Qlik Sense Enterprise on Windows, bez konieczności oddzielnego instalowania Łączniki internetowe Qlik: Facebook Insights, Google Ads, Kalendarz Google, Google Search Console, Outlook 365, Mailbox IMAP, Microsoft Dynamics CRM V2, OData, Qualtrics, SMTP, SurveyMonkey i YouTube Analytics.

9.4 Dane i platforma

Ulepszenia nawigacji w hubie

Zmienił się rozkład niektórych opcji w hubie Qlik Sense Enterprise, co poprawia komfort jego użytkowania. Ikona profilu użytkownika została przeniesiona do prawego górnego rogu na pasku narzędzi. Kliknięcie tej ikony powoduje otwarcie menu globalnego z następującymi opcjami:

- **Profil:** kliknij ikonę u góry menu, aby wyświetlić swój identyfikator użytkownika i katalog.
- **Uwierzytelnianie klienta:** administrator Qlik Sense może zezwolić użytkownikom na uwierzytelnianie ich klienta przy użyciu Qlik Sense. Ta pozycja nie jest włączona domyślnie. Więcej informacji zawiera temat [Konfiguracja uwierzytelniania klienta](#).
- **Dev Hub:** więcej informacji zawiera temat  [Dev Hub](#).
- **Informacje:** daje dostęp do umowy licencyjnej, informacji o wersji oraz informacji o oprogramowaniu innych firm.
- **Pomoc:** przekierowuje do dokumentacji Pomocy dla Qlik dotyczącej Twojej wersji Qlik Sense.
- **Polityka prywatności:** Dowiedz się więcej o tym, jak Qlik zarządza prywatnością w swoich produktach.
- **Zaloguj się:** jeżeli używasz Qlik Sense jako użytkownik anonimowy, możesz zalogować się na swoje konto.

Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy administrator zezwolił użytkownikom na anonimowe używanie wdrożenia Qlik Sense. Więcej informacji zawiera temat [Uwierzytelnianie anonimowe](#).
- **Wyloguj się:** jeżeli użytkownik zalogował się na swoje konto, za pomocą tej opcji może się wylogować.

9.5 Udoskonalenia i dodatki do dokumentacji

Aktualizacje tematów dotyczących skryptów

Ulepszono tematy dotyczące skryptów, obejmujące funkcje daty i czasu, interpretację liczb i prefiksy skryptów. W Pomocy Qlik Cloud dodano nowe przykłady do dokumentacji.

Lista zaktualizowanych tematów pomocy

Aby przetestować przykładowe skrypty ładowania i wyrażenia wykresu, zobacz:

10 Co nowego w Qlik Sense August 2022

W tej sekcji Qlik Sense użytkownicy biznesowi, twórcy analiz i osoby prowadzące integracje danych mogą zapoznać się z funkcjami i ulepszeniami dostępnymi w Qlik Sense Enterprise on Windows.



Administratorzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla administratorów Qlik Sense.

Deweloperzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla deweloperów Qlik Sense.

10.1 Analityka rozszerzona

Wnioski nie jest już dostępny w Qlik Sense Desktop

Wnioski łącznie z logiką biznesową nie jest już obsługiwany w Qlik Sense Desktop. W listopadzie 2022 r. Wnioski zostanie zaktualizowany. Wersja ta będzie dostępna tylko w Qlik Sense Enterprise on Windows. Użytkownicy, którzy chcą nadal korzystać z funkcji Wnioski i Logiki biznesowej w Qlik Sense Desktop, nie powinni aktualizować oprogramowania do wersji z sierpnia 2022 r.

Skrypty na poziomie wykresu

Skrypty na poziomie wykresu to zaawansowana funkcja, która umożliwia modyfikowanie dynamicznego zestawu danych powiązanego z wykresem przy użyciu podzestawu języka skryptowego Qlik za pomocą takich technik jak zmienne i pętle. Możesz dodawać lub modyfikować wiersze i kolumny, które nie znajdowały się w oryginalnym zestawie danych. Umożliwia to dokonywanie w wyrażeniach wykresu obliczeń, które wcześniej nie były możliwe, takich jak symulacje lub poszukiwanie celu.

10.2 Wizualizacje i pulpity

Panel stylizacji wykresów słupkowych i kołowych

Twórcy aplikacji mogą teraz zmieniać styl czcionki używanej w tytułach, podtytułach i przypisach na wykresach słupkowych i kołowych, co daje im więcej opcji dostosowywania wizualizacji. Nowa karta Ogólne zawiera opcje zmiany kroju, rozmiaru, koloru i wyróżnienia czcionki. Na karcie Wykres można ustawiać styl słupków na wykresie słupkowym oraz style wycinków na wykresach kołowych.

Nowe funkcje wykresów i skryptów obsługujące format JSON

Wprowadzono nowe funkcje do obsługi testowania, weryfikacji i modyfikacji danych JSON (JavaScript Object Notation): [IsJson](#), [JsonGet](#), [JsonSet](#).

Nowe wewnętrzne i zewnętrzne wyrażenia zestawów w analizie zestawu

Wyrażenia zestawów zewnętrznych upraszczają zarządzanie aplikacjami Qlik Sense. Jest to szczególnie przydatne podczas pracy ze złożonymi miarami głównymi, które występują w różnych odmianach jednej miary bazowej.

Możesz teraz używać wyrażeń zestawu, aby dostosować podstawową miarę główną, na przykład `{<Year={2021}>}` [Master Measure].

10.3 Łączniki

Łącznik Office 365 SharePoint Metadata obsługuje nowe tabele

Łącznik Office 365 SharePoint Metadata został zaktualizowany w celu obsługi dostępu do list i widoków Microsoft SharePoint. W narzędziach Menedżer danych lub Edytor ładowania danych można już ładować następujące nowe tabele: **Views** i **ItemsFromList**.

Łączniki internetowe Qlik w pakiecie Qlik Sense Enterprise Client-Managed

Poniższe Łączniki internetowe Qlik są teraz dostępne w Qlik Sense Enterprise on Windows tak samo jak w Qlik Sense SaaS, bez konieczności oddzielnego instalowania Łączniki internetowe Qlik.

10.4 Udoskonalenia i dodatki do dokumentacji

Ulepszenia pomocy dotyczącej skryptów

Ulepszono tematy dotyczące skryptów, obejmujące funkcje daty i czasu, interpretację liczb i prefiksy skryptów. W Pomocy Qlik Sense dodano nowe przykłady do dokumentacji.

11 Co nowego w Qlik Sense May 2022

W tej sekcji Qlik Sense użytkownicy biznesowi, twórcy analiz i osoby prowadzące integracje danych mogą zapoznać się z funkcjami i ulepszeniami dostępnymi w Qlik Sense Enterprise on Windows.



Administratorzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla administratorów Qlik Sense.

Deweloperzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla deweloperów Qlik Sense.

11.1 Analityka rozszerzona

Szczegółowe sterowanie ziarnistością logiki biznesowej w funkcji Wnioski

Logika biznesowa umożliwia zdefiniowanie domyślnej ziarnistości okresu kalendarzowego, np. rocznej, kwartalnej lub miesięcznej. Podczas tworzenia zachowań, takich jak domyślne okresy kalendarzowe, możesz teraz określić, czy zastosować, czy zignorować ziarnistość na potrzeby konkretnej analizy oraz korzystać z bardziej zaawansowanych elementów precyzyjnie sterujących ziarnistością.

11.2 Wizualizacje i pulpity

Nowe działania obiektu przycisku

Nowe działania obiektu przycisku usprawniają pracę z aplikacjami on-demand i widokami dynamicznymi. Twórcy aplikacji mogą używać tego przycisku do ułatwiania obsługi nowej aplikacji oraz przechodzenia do niej.

Kolorowanie etykiet na wykresie mapy

Nowe ustawienia mapy obejmują opcje kolorowania etykiet, co pozwala dostosować sposób kontrastu etykiet z mapą podstawową lub kolorowymi obszarami. Ustaw mapę tak, aby automatycznie dostosowywała kolorystykę etykiety w zależności od mapy podstawowej, lub wybierz preferowaną kolorystykę.

Ulubione w hubie

Oznacz swoje osobiste lub opublikowane aplikacje jako ulubione, aby mieć do nich łatwy dostęp w hubie. Ulubione aplikacje są oznaczone ikoną ★ i wyświetlane w nowej sekcji **Ulubione**. Ta sekcja jest widoczna w hubie tylko wtedy, gdy co najmniej jedna aplikacja jest oznaczona jako ulubiona.

Wykres punktowy obsługuje teraz linie regresji

Przeprojektowany wykres punktowy zapewnia większą elastyczność i szczegółowość. Wykres punktowy obsługuje teraz linie regresji, w tym średnią, liniową, wykładniczą i logarytmiczną, a także drugi, trzeci i czwarty wielomian. Można dostosowywać ustawienia linii regresji, w tym kolor i typ, dopasowanie w pionie lub poziomie, a także wyświetlać wzór, aby szybko zobaczyć związek między dwiema zmiennymi.

Kolor tła i nowe ikony wykresów KPI

Teraz możesz dodawać kolory tła do wykresów KPI, co zapewnia większą elastyczność podczas dostosowywania wizualizacji. Do istniejącego zestawu ikon dodano również obszerny zestaw nowych ikon.

Przesyłanie aplikacji za pomocą rozszerzenia Geoanalityka do Qlik Cloud

Aby pomóc klientom, którzy przechodzą na Qlik Cloud, istnieje 12-miesięczny okres karencji dla aplikacji, które korzystają z rozszerzeń Geoanalityka i zostały przesłane do Qlik Cloud z innych wersji Qlik Sense. Po upływie okresu karencji możesz korzystać z wykresu mapy w Qlik Cloud, który jest szybszy, łatwiejszy w użyciu, lepiej się drukuje i zawiera więcej funkcji.

11.3 Łączniki

Łącznik ODBC Databricks obsługuje OAuth i ma ulepszony interfejs

Łącznik Databricks obsługuje teraz uwierzytelnianie OAuth 2.0 za pomocą Databricks na platformie Azure. Obsługa OAuth umożliwia również logowanie jednokrotne (SSO) do Databricks podczas korzystania z dostawcy tożsamości.

Interfejs połączenia Databricks został uproszczony, aby uwzględnić właściwości bazy danych, które mają zastosowanie tylko do tego łącznika.

Łączniki internetowe Qlik w pakiecie Qlik Sense Enterprise Client-Managed

Qlik Łączniki do dostawcy magazynowania w sieci Web są teraz dostępne w Qlik Sense Enterprise on Windows w taki sam sposób, jak w Qlik Sense SaaS. Zintegrowane są również odpowiednie łączniki metadanych, bez konieczności oddzielnej instalacji Łączniki internetowe Qlik. Te łączniki umożliwiają łączenie się z danymi opartymi na plikach przechowywanymi u internetowego dostawcy pamięci masowej. Można przeszukiwać foldery i pliki bezpośrednio w interfejsie lub używać oddzielnych łączników metadanych z listą struktur i obiektów w tabelach. Obsługiwane platformy dostawców usług internetowej pamięci masowej to Amazon S3, Azure Storage, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, Office 365 SharePoint i OneDrive.

Obsługa przesyłania portfeli Oracle

Łącznik Qlik Oracle zapewnia teraz dodatkowe funkcje bezpieczeństwa z obsługą przesyłania pliku portfela Oracle. Portfele Oracle to kontenery, które przechowują dane uwierzytelniające, klucze prywatne, certyfikaty itp. Umożliwia to organizacjom łatwe egzekwowanie reguł zabezpieczeń w oparciu o zdefiniowane uprawnienia użytkownika zawarte w portfelu Oracle. Łącznik Qlik Oracle może teraz uzyskiwać dostęp do portfeli Oracle za pośrednictwem kanału komunikacyjnego szyfrowanego przy użyciu TLS.

Samoobsługowe zarządzanie zadaniami — tworzenie, edytowanie i usuwanie zadań przeładowania w hubie

Nowe możliwości dostępne w hubie umożliwiają użytkownikom z odpowiednimi uprawnieniami tworzenie, edytowanie oraz usuwanie zadań przeładowania i zaplanowanych wyzwalaczy.

Ta funkcja jest udostępniana pod flagą funkcji „HUB_CREATE_EDIT_DELETE_TASK” i jest domyślnie wyłączona (ustawiona na wartość false).

12 Co nowego w Qlik Sense February 2022

W tej sekcji Qlik Sense użytkownicy biznesowi, twórcy analiz i osoby prowadzące integracje danych mogą zapoznać się z funkcjami i ulepszeniami dostępnymi w Qlik Sense Enterprise on Windows.



Administratorzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla administratorów Qlik Sense.

Deweloperzy Qlik Sense powinni zapoznać się z sekcją [Co nowego](#) w zestawie dokumentów dla deweloperów Qlik Sense.

12.1 Analityka rozszerzona

Pulpity nawigacyjne Okres do okresu w funkcji Wnioski

Wnioski zwraca teraz bardziej niezawodne analizy okres do okresu w postaci całych pulpitów nawigacyjnych, gdy użytkownicy wybierają lub wyszukują odpowiednie pola. Zamiast prostego wykresu otrzymuje się jeden lub więcej wykresów oraz wskaźników KPI wraz z panelem filtrowania. Dzięki temu można dokonywać wyborów i dalej analizować porównanie wyników.

Wnioski obsługuje rozszerzenia przez znak dolara

Wnioski potrafi teraz rozpoznawać wyrażenia zawarte w zmiennych i używać ich podczas generowania analityki. Dzięki temu użytkownicy, którzy zarządzają wyrażeniami w zmiennych, mogą generować trafniejsze wnioski.

Szczegółowe sterowanie ziarnistością logiki biznesowej w funkcji Wnioski

Logika biznesowa umożliwia zdefiniowanie domyślnej ziarnistości okresu kalendarzowego, np. rocznej, kwartalnej lub miesięcznej. Podczas tworzenia zachowań, takich jak domyślne okresy kalendarzowe, możesz teraz określić, czy zastosować, czy zignorować ziarnistość na potrzeby konkretnej analizy oraz korzystać z bardziej zaawansowanych elementów precyzyjnie sterujących ziarnistością.

Nowe opcje logiki biznesowej do dostosowywania w funkcji Wnioski

Do logiki biznesowej dodano nowe parametry, które pomagają udoskonalić analizę generowaną przez Wnioski. Dostępne opcje obejmują ustawianie kierunku trendu i kolejności sortowania dla miary, określanie ulubionych typów analiz, które mają być używane przez system, a także określanie ogólnego typu agregacji dla złożonych wyrażeń.

- Pomyślne trendy: wskazuje, czy pożądaný trend miary ma się zwiększać czy zmniejszać.
- Ulubione: określa miarę interesującą dla funkcji Wnioski, aby używała ona częściej tej miary podczas generowania wizualizacji bez zapytań i wyborów użytkownika.
- Ogólna agregacja: pomaga funkcji Wnioski określić, której agregacji użyć w przypadku zapytań zawierających miary główne ze złożonymi wyrażeniami, w przypadku których agregacja nie jest od początku jasna.

12.2 Wizualizacje i pulpity

Ulepszenia wykresu siatkowego

Ulepszenia wykresu siatkowego umożliwiają teraz wyświetlanie etykiet do każdego punktu danych na wykresie. Etykiety identyfikują wartość miary dla punktu danych. W ramach przygotowań do wycofania rozszerzenia Heatmap w tym wydaniu wykres siatkowy zawiera teraz dwa układy:

Standardowy i nową opcję **Mapa ciepła**. Układ mapy ciepła dodaje funkcję wykresu mapy ciepła do wykresu siatkowego. Od tego wydania rozszerzenie wykresu Heatmap nie będzie już obsługiwane.

Ulepszenia zarządzania zmiennymi

Zrealizowaliśmy najczęściej zgłaszaną w Ideation propozycję aktualizacji wszechstronnego okna dialogowego **Zmienne**, które upraszcza zarządzanie zmiennymi wykresu. Wyświetla ono wszystkie elementy zmiennej, w tym nazwę, opis, wartość i znaczniki, oraz umożliwia dodawanie, wyszukiwanie i duplikowanie zmiennych. Można nawet usunąć większą liczbę (do 20) zmiennych jednocześnie. Te możliwości ułatwiają pracę ręczną i pomagają zespołom pracować wydajniej.

12.3 Łączniki

Łącznik Qlik Sense do Dysku Google

Łącznik Qlik Sense do Google Drive jest dołączony do Qlik Sense Enterprise Client-Managed. Teraz masz dostęp do danych przechowywanych w usłudze Google Drive i możesz je ładować bezpośrednio do swojej aplikacji Qlik Sense.

[Qlik Łączniki do dostawcy magazynowania w sieci Web](#)

Google Drive i łącznik do Arkuszy

Łącznik Qlik do metadanych Dysku Google i Arkuszy jest teraz dołączony do Qlik Sense Enterprise Client-Managed.

Udoskonalenia łączności z Snowflake

Łącznik Snowflake umożliwia teraz korzystanie z uwierzytelniania przy użyciu pary kluczy, aby zapewnić lepsze środki bezpieczeństwa, gdy użytkownicy uzyskują dostęp do Snowflake z Qlik Sense.

Obsługa autoryzacji poświadczeń AWS IAM z łącznikiem Amazon Redshift

Nowa obsługa uwierzytelniania za pomocą łącznika Amazon Redshift umożliwia korzystanie z autoryzacji przy użyciu poświadczeń AWS Identity and Access Management (IAM). Umożliwi to organizacjom przypisywanie uprawnień dostępu opartych na rolach oprócz indywidualnego wyznaczania praw dostępu.

12.4 Dane i platforma

Sformatowany eksport do formatu programu Excel

Opcje formatowania są teraz obsługiwane podczas eksportowania tabel prostych do formatu programu Excel. Wyeksportowane tabele zawierają teraz sumy i style, tak jak w Qlik Sense.

Dodawanie samoobsługowego zarządzania zadaniami

Użytkownicy z odpowiednimi uprawnieniami mogą teraz łatwo uruchamiać, zatrzymywać i wyświetlać zadania ponownego ładowania w hubie.

12.5 Udoskonalenia i dodatki do dokumentacji

Ulepszenia pomocy dotyczącej skryptów

Kurs dotyczący wyrażeń zestawu

Dowiedz się, jak tworzyć wyrażenia zestawu do analizy zestawów.

Wyrażenia wykresów i skrypty ładowania

Wiele nowych przykładów funkcji używanych w wyrażeniach wykresów i skryptach ładowania.

13 Co nowego w Qlik Sense November 2021

13.1 Analityka rozszerzona

Niestandardowe okresy wykresów

Użytkownicy mogą teraz dostosować okres analizy używany przez Insight Advisor. Wcześniej użytkownicy potrzebowali uprawnień do zmiany logiki biznesowej. Teraz użytkownicy mogą wprowadzać te zmiany na żądanie, co zwiększa ich zdolność do szybkiego uzyskiwania potrzebnych informacji.

[Tworzenie wizualizacji za pomocą Porady dot. Insight Advisor](#)

Analiza okres do okresu DPS

Użytkownicy mogą teraz porównywać zmianę miary w bieżącym okresie z poprzednim okresem przy użyciu analizy okres do okresu. Analiza ta jest stosowana do wykresu liniowego, który umożliwia użytkownikom wizualizację różnic między miarą w dwóch okresach analizy.

[Tworzenie wizualizacji za pomocą Porady dot. Insight Advisor](#)

Spójność podczas uzyskiwania dostępu do pól i elementów głównych w całej funkcji Insight Advisor i Insight Advisor Chat

To, co użytkownicy mogą wyszukiwać i do czego mogą uzyskiwać dostęp za pomocą przycisków Miara i Wymiar przy użyciu funkcji Insight Advisor Chat, zależy od tego, czy aplikacja została opublikowana i czy został do niej zastosowany model logiczny.

[Udostępnianie aplikacji w programie Insight Advisor Chat](#)

Tworzenie niestandardowych odpowiedzi na pytania

Analizy niestandardowe umożliwiają tworzenie niestandardowych odpowiedzi na określone frazy w funkcji Insight Advisor. Za pomocą określonych pól wejściowych można zdefiniować zwracaną analizę, taką jak porównanie, ranking i klastrowanie. Zapewnia to lepszą kontrolę nad automatycznie generowaną analizą bez konieczności definiowania złożonych reguł.

[Dodawanie analiz niestandardowych do programu Insight Advisor](#)

13.2 Wizualizacje

Nowy host kafelków satelitarnych

Ze względu na zmiany interfejsu API u naszego dostawcy kafelków satelitarnych host używany do pobierania danych satelitarnych w tle zmieni się z `services.arcgis.com` na `ibasemaps-api.arcgis.com`.

Zmiana nastąpiła 7 grudnia 2021 r. i nie powinna być zauważalna dla większości użytkowników. Jednak klienci, którzy ograniczają domeny za pomocą zapory, będą musieli zezwolić na łączność z tą nową domeną po zmianie. Jeśli mapy nie działają zgodnie z oczekiwaniami, skontaktuj się z administratorem Qlik. Być może będzie musiał zezwolić na tę nową usługę.

Dodawanie wykresów w etykietkach

Ta wersja umożliwia dalsze dostosowywanie etykietek z możliwością osadzenia wizualizacji głównej w etykietce. Pozwala to najpierw zwizualizować przegląd, a następnie drążyć dane bezpośrednio na wykresie. Osadzony wykres dziedziczy stan z zaznaczoną wartością wymiaru.

[Tworzenie niestandardowej etykiety](#)

Ułatwienia dostępu

Nawigacja za pomocą klawiatury w trybie wyświetlania danych

Proste tabele w trybie wyświetlania danych mają ulepszoną nawigację za pomocą klawiatury.

[Tryb wyświetlania danych](#)

Etykiety warstwowe

W tej wersji wprowadzono etykiety warstwowe, które zapewniają większą kontrolę i elastyczność na potrzeby prezentacji wykresów. Oprócz stosowania takich opcji etykiet jak automatyczne, poziome i pochylone można teraz nakładać etykiety warstwowo na osi X. Ułożenie warstwowe pomaga lepiej wykorzystać przestrzeń i pozostawia więcej miejsca na wykres.

[Zmiana wyglądu wizualizacji: oś X i oś Y](#)

Wszystkie etykiety widoczne na wykresie liniowym

Etykiety wykresów liniowych zostały wzbogacone o nową opcję **Wszystkie**, która wymusza, aby etykiety danych były zawsze widoczne. Dodatkowo opcja **Autom.**, która automatycznie wyświetla etykiety w zależności od dostępnego miejsca, została ulepszona, aby wyświetlać więcej etykiet.

[Właściwości wykresu liniowego: wygląd](#)

Rozmiar i pozycjonowanie grafik

Możesz teraz dodawać grafiki przy użyciu adresów URL do wierszy w tabelach prostych, aby uzyskać dodatkowy kontekst i wnioski.

[Właściwości tabeli: dane](#)

Edytowanie elementów głównych z panelu właściwości

Można teraz edytować wizualizacje główne, wymiary główne i miary główne bezpośrednio z panelu właściwości.

[Edycja wizualizacji głównej](#)

[Edycja wymiaru głównego](#)

[Edytowanie miary głównej](#)

Definiowanie karty domyślnej w obiekcie kontenera

Obiekt kontener umożliwia dodawanie wizualizacji w ograniczonej przestrzeni. Podczas wyświetlania kontenera wyświetlana jest domyślnie pierwsza karta. W celu ułatwienia obsługi możesz teraz ustawić domyślną kartę podczas tworzenia lub edytowania kontenera.

[Tworzenie kontenera](#)

13.3 Łączniki

Udoskonalenia łączności ze Snowflake

Można teraz korzystać z uwierzytelniania za pomocą par kluczy. Można też zastępować domyślną rolę w oknie połączenia i określać dowolną rolę, do której ma się dostęp.

[Tworzenie połączenia ze Snowflake](#)

13.4 Platforma

Częściowe ładowania w przypadku ładowań zaplanowanych

Można teraz używać opcji częściowego ładowania w przypadku ładowań zaplanowanych w QMC. Częściowe ładowanie ma w porównaniu z pełnym kilka zalet:

- Jest szybsze, ponieważ wystarczy załadować tylko ostatnio zmienione dane. Przy dużych zestawach danych różnica jest znacząca.
- Wykorzystuje się mniej pamięci, ponieważ ładuje się mniej danych.
- Jest bardziej niezawodne, ponieważ zapytania wysyłane do danych źródłowych działają szybciej, co zmniejsza ryzyko problemów z siecią.

[Edycja zadań](#)

Obsługa czytników zawartości ekranu NVDA i Chrome

Obsługiwaną konfiguracją jest teraz czytnik ekranu NVDA do Microsoft Windows i Google Chrome.

[Korzystanie z programu Qlik Sense z czytnikiem zawartości ekranu](#)

Ulepszenia instalatora Qlik Sense Enterprise on Windows

Poprawiono przebieg instalacji. Teraz obsługuje również:

- Ustawianie portu nasłuchowego podczas instalacji.
- Konfigurowanie rozmiaru puli połączeń QRS.

[Instalowanie programu Qlik Sense Enterprise on Windows na jednym węźle](#)

[Instalowanie programu Qlik Sense w środowisku wielowęzłowym](#)

Wyświetlanie informacji o licencji w QMC podczas korzystania z podpisanego klucza

Dzięki podpisanemu kluczowi licencyjnemu informacje o licencji można teraz wyświetlać w QMC.

[Licencja na lokację](#)

Zezwalanie na szyfrowanie SCRAM

Dodanie obsługi szyfrowania SCRAM w ramach QRS.

[Bezpieczeństwo bazy danych](#)

14 Co nowego w Qlik Sense August 2021

14.1 Analityka rozszerzona

Informacja wzajemna do analizy kluczowych czynników wpływających

Insight Advisor może teraz analizować i oceniać informacje wzajemne między polami. Umożliwia to mierzenie wpływu jednej zmiennej na inną i zrozumienie, które pola są czynnikami wpływającymi na inne pole docelowe.

Można teraz również obliczać informację wzajemną między polami target i driver na wykresach za pomocą funkcji MutualInfo. Umożliwia to prowadzenie analiz, takich jak analiza informacji wzajemnej w parach i podział czynników wpływających według wartości.

14.2 Wizualizacje

Słupki na osiach pomocniczych

Użytkownicy mogą teraz dodawać słupki na osi pomocniczej na wykresie kombi.

Kolorowanie według miary

Na wykresie kombi można skonfigurować każdą miarę tak, aby miała własne ustawienie koloru — pojedynczy lub według wyrażenia.

Mapa podstawowa trybu ciemnego

Do opcji wykresu mapy dodano czwarty typ mapy podstawowej z ciemnym motywem. Ciemna mapa podstawowa z neutralnymi kolorami skupia uwagę na zawartości i wyróżnia jasne warstwy obiektów.

Obraz według adresu URL w warstwie punktów

Do mapy warstwy punktów można dodać grafikę z adresu URL. Jest to uzupełnienie funkcji dodawania grafik znajdujących się w bibliotece multimediów biblioteki multimediów Qlik Cloud.

Obrazy w tabeli prostej

Do tabel prostych można obecnie dodawać obrazy z użyciem adresów URL.

15 Co nowego w Qlik Sense May 2021

15.1 Analityka rozszerzona

Udoskonalenia funkcji Czat Wniosków

W tej wersji wprowadzono kilka ulepszeń funkcji Czat Wniosków, w tym udoskonalone narracje w odpowiedziach na pytania, udoskonalony interfejs użytkownika do analizowania pytań i inteligentniejsze wybory aplikacji podczas odpowiadania na pytania.

Wnioski Search

Do analizy opartej na wyszukiwaniu w ramach aplikacji Qlik Sense dodano kilka ulepszeń, w tym:

- Analiza zmian w czasie — Wnioski będzie teraz generować wiele wykresów do jednego typu analizy, na przykład prezentując analizę danych między dwoma okresami kalendarzowymi za pomocą kombinacji wykresów.
- Generowanie w języku naturalnym (NLG) — wykresy wizualne generowane przez Wnioski Search mają teraz nową opcję przeglądania narracyjnych wniosków i interpretacji danych.

15.2 Wizualizacje

Video player

Nowa funkcja, która umożliwia osadzanie i odtwarzanie wideo bezpośrednio w aplikacjach Qlik Sense.

Aktywny wykres i wymiary siatki

Wymiary siatki zostały rozbudowane o rozszerzone możliwości na potrzeby wizualizacji, które pomagają lepiej zidentyfikować lokalizację wykresu i powiązane wymiary na kanwie projektowania. W prawym dolnym rogu obiektów znajduje się nowy wskaźnik zawierający te dodane wymiary i współrzędne podczas przenoszenia lub zmiany rozmiaru obiektów wykresu na kanwie projektowania.

Nowy i ulepszony wykres kombi

Dostępny jest teraz ulepszony wykres kombi z udoskonalonymi funkcjami, w tym obsługą prezentacji pionowej, liniami odniesienia opartymi na miarach i wymiarach oraz stylami linii i słupków.

15.3 Łączniki

Nowy łącznik ODBC Databricks

W związku z rosnącą popularnością Databricks, strategicznego partnera Qlik, Qlik Sense zawiera teraz skonfigurowany wstępnie łącznik do Databricks, z uwzględnieniem nowego aparatu Spark 3.0. Łącznik Databricks umożliwia korzystanie z usługi Databricks SQL Analytics servic, a użytkownicy Qlik Sense mogą łatwo włączać dane z Databricks, by uzyskać kompleksowy wgląd w swoją działalność, a także generować nowe wnioski i działania oparte na danych.

Nowy łącznik usługi Azure Synapse

Qlik stale zwiększa liczbę źródeł danych, do których użytkownicy mają bezpośredni dostęp, i obecnie wprowadza nowy łącznik do Azure Synapse Analytics.

Obsługa Presto Kerberos

Teraz można uwierzytelniać łącznik Presto za pomocą uwierzytelniania Kerberos kinit.

15.4 Urządzenia przenośne

Obsługa Microsoft Edge

Obsługa przeglądarki mobilnej Microsoft Edge w systemach iOS i Android.

15.5 Platforma i administracja

Samoobsługowe zarządzanie zadaniami

Użytkownicy mogą teraz tworzyć i edytować zadania w ramach swojego hubu, co zapewnia lepsze zarządzanie i planowanie.

Zwiększona wydajność ODAG

Wydajność ODAG została poprawiona dzięki zwiększeniu maksymalnej liczby jednoczesnych żądań ODAG z 10 do 50, co ułatwia dużym grupom użytkowników wspólne korzystanie z ODAG.

16 Co nowego w Qlik Sense February 2021

16.1 Analityka rozszerzona

Logika biznesowa

Domyślne okresy analizy: Funkcja ta umożliwia użytkownikom określenie domyślnego okresu analizy podczas korzystania z Wniosków w przypadku pytań w języku naturalnym z wykorzystaniem takich terminów, jak „Miesiąc”, „Kwartał” lub „Rok”.

Kurs o logice biznesowej

Dostępny jest nowy kurs pokazujący, jak ulepszyć analizę opartą na wyszukiwaniu w programie Wnioski przy użyciu logiki biznesowej. Dostosowując model logiczny i dodając słownictwo, można poprawić działanie analizy opartej na wyszukiwaniu.

Normalizacja w funkcji Algorytm centroidów

Ulepszono funkcjonalność Algorytmu centroidów, która umożliwia normalizację danych wybieranych i kontrolowanych przez użytkownika.

Insight Advisor Chat

Użytkownicy mogą teraz korzystać z wielojęzycznych funkcji języka naturalnego działających na platformie Qlik Cloud jako usługa zdalna.

16.2 Wizualizacje

- Wykres siatkowy: Nowy, bardzo efektywny typ wizualizacji miar w dwóch wymiarach.
- Ukryte arkusze: Twórcy aplikacji mogą teraz wyświetlać lub ukrywać arkusze na podstawie warunków. Umożliwia im to kierowanie tej samej, ale dostosowanej aplikacji do różnych grup użytkowników.
- Miary główne w wyrażeniach: Umożliwia użytkownikom odwoływanie się do miar głównych w wyrażeniach, co zwiększa produktywność i usprawnia nadzór.

16.3 Połączenia

- Nowy łącznik ODBC do Amazon Athena.
- Zaktualizowano łącznik Teradata ODBC, dodając obsługę jednokrotnego logowania w wielu domenach.

16.4 Aparat Qlik

- Polecenie Merge w skrypcie: Nowe polecenie „Merge” w skrypcie Qlik, które umożliwia załadowanie zmienionych danych do aplikacji Qlik bez konieczności ładowania całego modelu danych.
 - Uwaga: Jest to tylko funkcja aparatu i do użytku komercyjnego będzie potrzebować dodatkowej funkcjonalności, aby umożliwić ujawnienie „częściowego ładowania” na potrzeby zaplanowanych ładowań w odróżnieniu od ładowań przy użyciu interfejsu API.

16.5 Udoskonalenia i dodatki do dokumentacji

Udoskonalenia bezpieczeństwa danych i instrukcja Section Access

Dokumentacja dotycząca zarządzania bezpieczeństwem danych przy użyciu instrukcji Section Access została odświeżona i uzyskała nową strukturę, aby wyróżnić poziomy bezpieczeństwa przez zastosowanie kompresji danych. Dodano przejrzyste wyjaśnienie pojęć związanych z instrukcją Section Access oraz więcej przykładów skryptów autoryzacji.

17 Co nowego w Qlik Sense November 2020

17.1 Analityka rozszerzona

Logika biznesowa

Rozbudowana warstwa logiki biznesowej zapewnia możliwość tworzenia reguł biznesowych i metadanych do dostosowywania i kierowania zachowaniem Wniosków podczas generowania wniosków i konwersacji z użytkownikami. Obejmuje to możliwość logicznego grupowania pól, klasyfikowania danych, określania zachowań domyślnych, definiowania preferowanych relacji i nie tylko. Użytkownicy mogą tworzyć okresy kalendarzowe, aby definiować sposób, w jaki miary powinny być filtrowane, agregowane i porównywane w oparciu o preferowane przedziały czasu. Przetwarzanie języka naturalnego także można dostosować, włączając w to definiowanie reguł słownictwa i synonimów w celu zwiększenia naturalności interakcji.

Czat Wniosków

Czat Wniosków jest narzędziem Qlik Sense nowej generacji, w pełni opartym na analityce konwersacyjnej. Dostępny w hubie Qlik Sense. Oparty jest na silniku Cognitive Engine i wykorzystuje przetwarzanie języka naturalnego oraz generowanie (NLP i NLG), aby zrozumieć intencje użytkownika i generować zarówno narracyjne, jak i wizualne odpowiedzi na pytania. Działa w aplikacjach Qlik Sense, pozwalając na bezpośrednie przejście na oparte na wyszukiwaniu analizy w aplikacji w celu dokładniejszej eksploracji. Wydany we wrześniu w modelu SaaS, oferowany jest obecnie jako licencjonowany produkt o wartości dodanej dla Qlik Sense w systemie Windows, zastępując Qlik Insight Bot. Wersja do systemu Windows obsługuje integracje z programami Microsoft Teams oraz Slack.

Algorytm centroidów — rozszerzona funkcjonalność

Algorytm centroidów w silniku Qlik pojawił się we wrześniu. Funkcja ta pozwala na grupowanie punktów danych w klastry w oparciu o podobieństwo. Jest to bardzo przydatna funkcja służąca do segmentacji klientów, wykrywania oszustw i wielu innych celów.

W tej wersji funkcja KMeans została ulepszona o obsługę automatycznego grupowania. Gdy użytkownik ustawi 0 jako liczbę klastrów, zostanie obliczona optymalna liczba klastrów dla tego zestawu danych. To udoskonalenie opiera się na zaawansowanych możliwościach grupowania Qlik.

Alternatywne wizualizacje Wniosków

Wnioski zapewniają obecnie alternatywne opcje wizualizacji dla wyników wygenerowanych w analizie opartej na wyszukiwaniu. Dzięki temu dane wyświetlane są w najbardziej przydatny i zrozumiały sposób. Po wyświetleniu alternatywnych opcji w ramach analizy Wniosków użytkownicy będą mieć dodatkowo do wyboru więcej typów wykresów.

17.2 Analizy wizualne i udoskonalenia w zakresie użyteczności

Obrazy w niestandardowych etykietkach

Użytkownicy mogą teraz ładować niestandardowe obrazy w etykietkach, aby uzyskać więcej opcji stylów. Mogą zawierać obraz z biblioteki mediów lub odnosić się do niego poprzez adres URL. Funkcja ta zapewnia większą elastyczność oraz udoskonalone opcje w celu rozwoju aplikacji, ponieważ obrazy stanowią doskonały sposób na zapewnienie dodatkowego kontekstu podczas przesuwania kursora myszy nad obiekt.

Kopiuuj arkusze między aplikacjami

Użytkownicy mogą teraz kopiować arkusze między aplikacjami, aby usprawnić wydajność dla zaawansowanych użytkowników i deweloperów aplikacji. Nasi klienci często prosili o tę funkcję, ponieważ szybciej prowadzi do wniosków w ramach organizacji.

Kopiuuj miary między obiektami

Kolejna funkcja przyspieszająca rozwój aplikacji. Użytkownicy mogą kopiować miary między wykresami. Jest to niewielka, ale dająca duże możliwości funkcja, która szybciej prowadzi do wniosków w ramach organizacji.

Pozostałe udoskonalenia wykresów

- Możliwość ukrywania zastrzeżeń w wykresach; użytkownik może teraz decydować, czy zastrzeżenie dotyczące dodatkowych punktów danych powinno być widoczne, czy nie.
- Zwiększony limit miary w wykresie wodosпадowym, które teraz obsługuje 50 miar zamiast 15.
- Rozszerzona funkcjonalność w miniwykresach tabel, m.in. `others` oraz `null`.

Użyteczny wygląd i działanie

Nowy, współczesny motyw Qlik Sense na rzecz bardziej atrakcyjnych aplikacji. Przedstawiono nowoczesny wygląd i działanie z przejrzystymi opcjami stylów w zakresie wyboru koloru i czcionki, gwarantując domyślne nowe odwołanie oraz spójność z marką Qlik.

17.3 Platforma

Rozszerzona dystrybucja aplikacji z przestrzeni od zarządzania przez klienta do SaaS Qlik Sense Enterprise:

- Nowy przycisk „Testuj połączenie” do łatwego testowania połączeń chmurowych.
- Użyj tokenu lokalnego elementu nośnego podczas tworzenia nowego wdrożenia w Multi-Cloud Setup Console.
- Ulepszona nawigacja obrazująca stan i zasady dystrybucji aplikacji — teraz w ramach sekcji

dystrybucji chmurowej.

- Nowe łącze do konsoli konfiguracji wielu chmur w QMC.

17.4 Urządzenia przenośne

Aktualizacje Qlik Sense Client-Managed Mobile do obsługi najnowszych wersji systemów operacyjnych urządzeń przenośnych (iOS14 i Android 11) dla Qlik Sense Client-Managed Mobile i Qlik Sense Mobile dla BlackBerry.

18 Co nowego w Qlik Sense September 2020

18.1 Inteligencja rozszerzona

Nowe typy wykresów analizy wizualnej opartej na wyszukiwaniu

Podczas generowania wniosków z analizy wizualnej opartej na wyszukiwaniu funkcja Porady dot. wniosków będzie automatycznie generować kilka nowych typów wizualizacji. Obejmują one m. in.:

- Wykres grupowany — pokazuje klastry, wykorzystując nową funkcję algorytmu centroidów.
- Wykres korelacji — pokazuje korelacje, wykorzystując funkcję korelacji.
- Wykres kontrolny — pokazuje zmiany w procesach w czasie.

Wizualna analiza oparta na wyszukiwaniu na urządzeniach mobilnych

Funkcja generowania wizualnych wniosków opartych na wyszukiwaniu jest już dostępna na kieszonkowych urządzeniach mobilnych. W przeciwieństwie do tradycyjnych funkcji tworzenia zapewnia ono bardziej intuicyjne sposoby tworzenia nowych analiz i wniosków na urządzeniach o małym ekranie. Korzystanie z tej funkcji na urządzeniach kieszonkowych umożliwia interfejs użytkownika oparty na przeglądarce.

Zaawansowane obliczenia analityczne — algorytm centroidów

W tym wydaniu wprowadzono obliczenia analityczne bazujące na aparacie asocjacyjnym Qlik. Pierwszą z dostępnych funkcji jest algorytm centroidów pozwalający na grupowanie punktów danych w klastry na podstawie podobieństwa. To bardzo przydatna funkcja umożliwiająca segmentację klientów, wykrywanie oszustw oraz mająca wiele innych zastosowań.

18.2 Udoskonalenia analizy wizualnej

Udoskonalone linie odniesienia

Wykresy słupkowe i liniowe teraz zawierają (pionowe) linie odniesienia ze sformatowanymi etykietami bazujące na wymiarze, przydatne w doskonaleniu wykresów z dodanymi wzdłuż osi czasu szczegółami (takimi jak daty początkowe i końcowe ważnych wydarzeń)

Sterowanie animacją

Sterowanie animacją daje użytkownikom możliwość animowania danych zmieniających się w czasie poprzez automatyczny wybór wartości w dowolnym wymiarze oraz odtwarzanie ich w pętli z agregacją lub bez niej.

Pozostałe udoskonalenia wykresów

- Formatowanie liczb miar głównych
- Włączanie i wyłączanie obramowań w kontenerach
- Niestandardowe sortowanie na wykresie Sankeya
- Mierniki częstotliwości na panelu filtrowania
- Nieprzezroczystość warstwy usługi Web Map Service (WMS)
- Przełączanie ikon wyświetlanych po przesunięciu kursora nad element

18.3 Usprawnienia administracyjne

Dystrybucja aplikacji

QSEoW obsługuje teraz dystrybucję aplikacji z wdrożenia wielowęzłowego do dzierżawy SaaS Qlik Sense Enterprise.

Strona stanu QMC

Strona stanu ułatwia zapoznanie się z dystrybucją aplikacji i monitorowanie jej. Wyświetlane jest na niej na przykład łącznie prowadzące do Multi-Cloud Setup Console użytkownika.

Udoskonalenia samoobsługowego huba

Widok tabeli w hubie prezentuje skalowalny i łatwy w obsłudze menedżer aplikacji. Zawiera m.in. następujące funkcje:

- kolumny nazwy, opisu, właściciela, publikacji (w stosownych przypadkach), daty ostatniego ponownego załadowania (w stosownych przypadkach), szczegółów
- Sortowanie poprzez klikanie nagłówków kolumn
- Skrót klawiaturowy taki jak w przypadku siatki (Ctrl+g) oraz widoku listy (Ctrl+Shift+l)
- Nawigacja za pomocą klawiatury
- Obsługa czytników zawartości ekranu obsługiwanych przez Qlik

18.4 Pozostałe udoskonalenia

Obsługa protokołu NFS

Podczas instalacji Qlik Sense Enterprise w systemie Windows można połączyć się z magazynem plików za pośrednictwem protokołu Network File System (NFS). Dzięki obsłudze NFS można korzystać z bazującego na systemie Linux magazynu plików, np. podczas korzystania z platformy Google Cloud.

Wbudowana umiejętność korzystania z danych

Qlik koncentruje się na wizji świata potrafiącego korzystać z danych. Aby ją realizować do Qlik Sense dodano nowe funkcje pomagające nowym użytkownikom w zarządzaniu danymi i zrozumieniu unikatowych dla Qlik koncepcji związanych z danymi. Ma to na celu skrócenie czasu

potrzebnego do nauczenia się obsługi i uzyskania przydatnych informacji. W związku z tym zapewniono również szerszy kontekst na potrzeby tworzenia wykresów oraz dodatkowe wyjaśnienia dotyczące wymiarów/miar.

19 Co nowego w Qlik Sense June 2020

19.1 Wizualizacje i pulpity

Wykres Sparkline

W tabeli prostej można teraz dodać miniwykres do komórki tabeli. Ten miniwykres, zwany wykresem Sparkline, to mały wykres liniowy, który umożliwia pomiar w drugim wymiarze.

Nowy wykres pociskowy

Nowy wykres pociskowy jest niestandardowym miernikiem do wyświetlania KPI. Nowy wykres pociskowy ma rozszerzone możliwości dostosowywania oraz funkcjonalność. Nowy wykres pociskowy zastępuje wykres pociskowy, który wcześniej był dołączony do pakietu wizualizacyjnego.

Dostosowywanie tabeli

Podczas używania tabeli prostej lub przestawnej można teraz ustawić rozmiar paska przewijania i podświetlać wiersze po najechaniu kursorem.

Ulepszenia wykresu organizacyjnego

Ulepszenia takie, jak przycisk start, opcje kolorów obramowania i automatyczna zmiana rozmiaru ułatwiają interakcję z wykresami organizacyjnymi.

Ulepszenia panelu filtrowania

Podczas korzystania z panelu filtrowania tekst można teraz wyrównywać do lewej, do prawej lub wyśrodkowywać. Ponadto użytkownicy mogą skopiować wartości do lokalnego schowka.

Formatowanie liczb

Można teraz dostosować zakres kolorów podczas używania koloru według miary lub wyrażenia koloru podczas używania wykresów słupkowych, liniowych i kołowych.

Ulepszenia niestandardowej etykiety

Ulepszone opcje niestandardowej etykiety:

- Obsługa etykiety na wykresach liniowych
- Więcej informacji w etykietkach na wszystkich wykresach
- Dynamiczne tytuły z wyrażeniami
- Obsługa modyfikatorów wyrażen: `ALL` i `TOTAL`
- Opcja ukrywania domyślnych wierszy

19.2 Zarządzanie danymi, łączność i integracja

Dynamiczne widoki i ulepszenia ODAG

Dynamiczne widoki dostarczają teraz więcej informacji podczas odświeżania i uzyskały znaczną poprawę wydajności. Skrypt wymagany dla dynamicznych widoków i ODAG został również znacznie uproszczony, a ilość kodu potrzebna do przekazywania wyborów i wykonywania zapytań jest teraz minimalna.

Uwierzytelnianie Qlik Sense Desktop w oparciu o SaaS

Można teraz uwierzytelnić swój program Qlik Sense Desktop w edycjach SaaS, Qlik Sense Business lub Qlik Sense Enterprise SaaS. Teraz każdy użytkownik z uprawnieniami do tworzenia dowolnej edycji Qlik Sense może odblokować Qlik Sense Desktop dla użytkowników lokalnych i offline.

[Uwierzytelnianie w oparciu o Qlik Sense Cloud](#)

19.3 Usprawnienia administracyjne

Ulepszenia konsoli Qlik Management Console

Zwiększona dostępność poprzez wyeksponowanie możliwości filtrów niestandardowych na stronie docelowej Konsola zarządzania Qlik, co pozwala użytkownikowi na zapisywanie widoków tabel jako filtrów niestandardowych, dając możliwość łatwego wyboru najlepszego sposobu prezentacji tabeli.

Usprawnienia w zakresie licencjonowania

Qlik teraz oferuje uwierzytelnianie licencji poprzez serwer proxy w celu uproszczenia zarządzania licencjami dla klientów. Uwierzytelnianie licencji za pomocą serwera proxy zapewnia bezpieczny sposób zarządzania uwierzytelnianiem licencji między wdrożeniami QlikView i Qlik Sense a Usługą licencjonowania Qlik. Usługa licencjonowania Qlik zapewnia znaczące korzyści poprzez wyeliminowanie konieczności nadzorowania przez klientów wymogów w zakresie zarządzania i zgodności.

20 Co nowego w Qlik Sense April 2020

20.1 Wizualizacje i pulpity

Ta wersja wprowadza wiele nowych cech wizualizacji i opcji stylizacji do Qlik Sense, umożliwiając tworzenie bardziej zaawansowanych i dostosowanych analiz. Do pakietu Visualization dodaliśmy wykres organizacyjny, a do wykresów słupkowych, wykresów kombi, wykresów liniowych i tabel można teraz dodawać modyfikator względny. Ponadto wprowadziliśmy ulepszenia tabel, tabel przestawnych, wskaźników KPI, map i niestandardowych etykietek, a także usprawniliśmy nawigację w aplikacji.

Wizualizacje

Wykres organizacyjny

Ulepszyliśmy pakiet Visualization, dodając nowy wykres przedstawiający organizację. Wykresu organizacyjnego można używać do tworzenia wykresów organizacyjnych na bazie danych o strukturze drzewa. Możesz poruszać się po hierarchii, rozwijając i zwijając drzewo.

Wyszukiwanie w tabelach

Oprócz standardowego wyszukiwania według łącza URL można teraz wyszukiwać według etykiety łącza w tabeli. Istnieje również opcja wyłączenia natywnego przewijania dotykowego, aby umożliwić zablokowanie pierwszej kolumny.

Udoskonalenia tabeli przestawnej

Wprowadzono dwa ulepszenia tabel przestawnych:

- Można teraz zapisać stan układu tabeli przestawnej. Umożliwia to przechowywanie rozwiniętych lub zwiniętych węzłów jako zakładki. Ulepszenie to jest idealne do udostępniania widoków dużych tabel przestawnych z wieloma węzłami.
- Można już sortować według pierwszej miary. Ta metoda sortowania poprzedza wszystkie inne. Umożliwia to sortowanie kategorii w inny sposób, na przykład według sprzedaży, a nie według nazwy.

Ulepszenia wykresu mapy

Wprowadziliśmy kilka ulepszeń do właściwości warstw map. Teraz w wykresie mapy są dostępne opcje formatowania liczb pod względem koloru i rozmiaru według miary. Zwiększyliśmy limit elementów na warstwach map punktów i obszarów do 50 000.

Modyfikator względny (wartości procentowe)

Modyfikator względny zapewnia szybki sposób wyświetlania względnej wartości procentowej miary, bez konieczności pisania wyrażeń o określonej składni. Możesz go użyć, aby zobaczyć wpływ określonych wyborów w stosunku do wyboru, w stosunku do sumy lub w stosunku do innych pól. To ustawienie jest dostępne w wykresach słupkowych, wykresach kombi, wykresach liniowych i tabelach.

Pulpity nawigacyjne i aplikacje

Dostosowywanie etykietek

Można teraz wykluczyć domyślne miary w etykietkach. Można także ukryć wszystkie lub niektóre etykiety przed wizualizacją.

Wyzwalacz arkusza

Ta funkcja umożliwia dodawanie działań wyzwalanych, gdy użytkownik otwiera arkusz. Dzięki temu można włączyć bardziej zaawansowane funkcje nawigacji. Działania obejmują ustawianie wyborów, stanów pól, zakładek i zmiennych.

Globalna nawigacja

Globalna nawigacja oferuje nowe podejście do nawigacji na najbardziej ogólnym poziomie za pomocą list rozwijanych w kliencie Qlik Sense.

[Nawigacja przy użyciu kart](#)

Kompozycje i stylizacja

Układ czcionki wskaźnika KPI

Są dostępne nowe opcje układu czcionek w KPI. Można wybrać układ stały (zawsze ten sam rozmiar tekstu), płynny (rozmiar tekstu zależy od rozmiaru ramki) lub responsywny (adaptuje się do rozmiaru ramki i długości tekstu).

20.2 Zaawansowane funkcje tworzenia

Dystrybucja aplikacji w przestrzeniach

Wdrożenie wielochmurowe zapewnia dodatkową kontrolę nad zasadami dystrybucji zawartości. Można teraz wysyłać aplikacje na etapie tymczasowym ze środowiska Qlik Sense Enterprise on Windows bezpośrednio do zarządzanej przestrzeni w Qlik Sense Enterprise SaaS w celu szerszego wykorzystania w całej organizacji. Aplikacje te są również odświeżane w przestrzeni zarządzanej po ich ponownym załadowaniu w środowisku Windows.

[Publikowanie aplikacji w hubach w chmurze](#)

Udostępnianie zakładek

Aby usprawnić współpracę, dodaliśmy nowy sposób udostępniania zakładek w opublikowanych aplikacjach. Można skopiować łącze do zakładki społecznościowej, a następnie udostępnić go w innych kanałach, takich jak e-mail lub Slack.

Bezpieczne zaplanowane przeładowania

Można teraz uruchamiać bezpieczne zaplanowane przeładowania za pośrednictwem QMC, co zwiększa ochronę i możliwości zarządzania dostępem do danych. Obejmuje to obsługę pojedynczego logowania w wielu domenach.

21 Co nowego w Qlik Sense February 2020

21.1 Inteligencja rozszerzona

W tej wersji wprowadziliśmy kilka ulepszeń do naszych możliwości generowania wizualnych wniosków w Qlik Sense z użyciem silnika Silnik Cognitive Engline Qlik. Dodaliśmy obsługę wykresów radarowych, umożliwiając naszemu silnikowi cognitive engine automatyczne generowanie tego typu wizualizacji po spełnieniu odpowiednich kryteriów. Udoskonaliśmy również wykrywanie wzorców na potrzeby przetwarzania języka naturalnego, a także udostępniliśmy wyszukiwanie w języku naturalnym w Qlik Sense Enterprise on Windows. Możliwości te pomagają poprawić jakość i trafność sugestii wniosków generowanych przez sztuczną inteligencję w Qlik Sense.

Ulepszone przetwarzanie języka naturalnego

Udoskonaliśmy przetwarzanie języka naturalnego Silnik Cognitive Engline Qlik dzięki lepszemu wykrywaniu wzorców, co umożliwia generowanie trafniejszych sugestii.

Obsługa języka naturalnego

Obsługa języka naturalnego we Wnioskach jest włączona dla nowych instalacji Qlik Sense Enterprise on Windows. Można ją włączyć podczas aktualizacji dotychczasowej instalacji, ale wymaga to wymiany certyfikatów SSL serwera. Udoskonaliśmy również wnioski z wykorzystaniem języka naturalnego dzięki lepszemu wykrywaniu wzorców na wszystkich platformach.

Rozszerzona obsługa wykresów we Wnioskach

Dodano obsługę wykresu radarowego we Wnioskach. Użytkownicy zobaczą go, jeżeli będą 2 wymiary z maksymalnie 12 wartościami oraz miara. Stosunek między odrębnymi wartościami w pierwszym wymiarze musi wynosić poniżej 0,3.

21.2 Wizualizacje i pulpity

Ta wersja wprowadza wiele nowych funkcji wizualizacji i opcji stylizacji do Qlik Sense, umożliwiając tworzenie bardziej zaawansowanych i dostosowanych analiz. Dodaliśmy linie trendu, wskaźniki w tabelach, modyfikatory średniej ruchomej i różnicy, niestandardowe etykiety i funkcję duplikowania miar, a wszystko to na podstawie opinii klientów. Nowe opcje stylizacji obejmują opcje wymiarów, nagłówków i komórek dla tabel przestawnych, nowy przycisk działania z ulepszoną stylizacją, opcje linii dla wykresu liniowego, niestandardowe sortowanie na wykresie lejkowym oraz obsługę rodzin czcionek w niestandardowych kompozycjach. Wprowadziliśmy też ulepszenia w zakresie funkcjonalności mapowania i prezentacji. Dzięki tym funkcjom po raz kolejny zwiększyliśmy jakość i możliwości wizualizacji oraz prezentacji danych na pulpitych w Qlik Sense.

Wizualizacja

Linie trendu

Ta wersja oferuje nowe możliwości statystyczne umożliwiające łatwe dodawanie linii trendu do wykresu zarówno słupkowego, jak i liniowego. Opcje linii trendu obejmują średnią, liniową, wykładniczą, logarytmiczną, potęgową i wielomianową drugiego, trzeciego oraz czwartego stopnia.

Wskaźniki trendów w tabeli

Tabela prosta została wzbogaćona o elementy graficzne. Użytkownik może dodawać ikony warunkowe podobne do wskaźnika KPI. Wskaźniki w tabeli przydają się do przedstawiania trendów i informacji ostrzegawczych oraz podkreślania istotnych informacji.

Średnia ruchoma i różnica

Do wykresu słupkowego, wykresu liniowego, tabeli i wykresu kombi dodano dwa nowe modyfikatory. Nowe modyfikatory obsługują pełną średnią ruchomą i różnicę w krokach, na przykład średnią kroczącą z 12 miesięcy. Koncepcja modyfikatora zapewnia szybki i łatwy sposób na dodanie kolejnego poziomu do dowolnego wyrażenia. Wygenerowane wyrażenia są dostępne do kopiowania i edycji na potrzeby inspekcji.

Niestandardowe symbole punktów na mapie

Oprócz standardowych kształtów użytkownik może teraz dodać dowolny obraz w warstwie punktów wykresu mapy. Warstwa punktów obsługuje również obracanie obrazów. Obrazy jako symbole map są bardzo pożądane przez klientów, a typowe zastosowania to oddzielanie typów zasobów lub używanie logo na mapie.

Ulepszenia wykresu lejkowego

Dla wykresów lejkowych dostępna jest nowa opcja sortowania niestandardowego. Ta funkcja przydaje się, gdy użytkownik chce modelować mniej rygorystyczny lejek.

Pulpity nawigacyjne i aplikacje

Ulepszony przycisk działania

Ulepszyliśmy przycisk działania, dodając więcej opcji stylizacji, w tym kolor i obraz tła, rozmiar i kolor czcionki etykiety oraz kolor, szerokość i promień obramowania. Prosiło o to wielu naszych klientów.

[Przycisk](#)

Niestandardowe etykiety

Niestandardowe etykiety są dostępne dla wykresu słupkowego, wykresu kombi, wykresu kołowego, wykresu punktowego i mapy drzewa. Etykietkę można dostosować, dodając dowolną miarę. Miara może być sformatowana liczbowo. Prosiło o to wielu naszych klientów.

Przełącznik wyboru warstw map

Twórca treści może teraz zdecydować, które warstwy powinny być dostępne do wybierania. Jest to wygodne w przypadku warstw przechowujących informacje o tle.

Warunkowe warstwy tła

Warstwę tła mapy można włączyć lub wyłączyć za pomocą opcji Warunek wyświetlania.

Zduplikowane wymiary i miary

Można utworzyć wymiar główny na podstawie wymiaru utworzonego w wizualizacji.

Kompozycje i stylizacja

Stylizacja tabeli przestawnej

Stylizacja obejmuje rozmiar i kolor czcionki nagłówka, rozmiar i kolor czcionki komórek, wyrównanie tekstu i kolor wartości wymiarów. Stylizacja poprawia czytelność i umożliwia użytkownikom tworzenie oraz dostosowywanie wyglądu i sposobu działania tabel Qlik Sense.

Stylizacja wykresu liniowego

Wykres liniowy został ulepszony o szereg nowych opcji stylizacji. Linie mogą być indywidualnie stylizowane dla każdej miary lub dla całego wykresu.

- Grubość linii
- Styl linii: ciągła lub przerywana
- Krzywa linii: gładka lub prosta
- Prezentacja pionowa

Rozszerzony wybór rodziny czcionek

Nowa kompozycja umożliwia programistom ustawienie rodziny czcionek tekstu na wykresach Qlik Sense. O możliwość stylizowania aplikacji za pomocą niestandardowych czcionek prosiło wielu klientów.

21.3 Zarządzanie danymi, łączność i integracja

W tej wersji rozszerzyliśmy integrację między Qlik Sense i Qlik Catalog, a także ogólną łączność Qlik Sense.

Przeglądanie katalogu QVD w Qlik Sense za pośrednictwem Qlik Catalog

Od wydania z czerwca 2019 r. Qlik Catalog umożliwia pozyskiwanie, profilowanie, udoskonalanie, katalogowanie i publikowanie danych przechowywanych w plikach QVD. Zostało to uzupełnione wprowadzeniem we wrześniu 2019 r. nowej oferty, która koncentruje się wyłącznie na pomaganiu klientom Qlik w porządkowaniu i znajdowaniu plików QVD — Qlik Catalog do plików QVD. Teraz dodatkowo wzmocniliśmy integrację między Qlik Sense i Qlik Catalog, wprowadzając nową funkcję w Qlik Sense z lutego 2020. W przypadku klientów, którzy mają Qlik Sense i jeden z produktów Qlik Catalog, użytkownicy Qlik Sense będą mogli przeglądać katalog QVD z poziomu Menedżera danych Qlik Sense. Dzięki temu każdy użytkownik Qlik Sense może teraz korzystać z Qlik Catalog bez konieczności opuszczania znanego mu środowiska Qlik Sense.

- Łatwe wyszukiwanie i wybieranie QVD z poziomu Menedżera danych Qlik Sense. Nie trzeba poruszać się po skomplikowanych hierarchiach folderów ani polegać na konwencjach nazewnictwa plików.
- Korzystaj z możliwości Qlik Catalog bez opuszczania Qlik Sense.

Łączniki

Ulepszenia Google Big Query

Dodano obsługę interfejsu API Google Big Query Storage. Opcja uwierzytelniania usługi jest teraz obsługiwana dla łącznika Google Big Query.

Ulepszenia zaplecza

- Znacząca poprawa wydajności w zadaniach przeladowywania danych w celu równoważenia obciążenia.
- Zaktualizowano komponent SAML2 o najnowsze ulepszenia zabezpieczeń.

22 Co nowego w Qlik Sense November 2019

22.1 Wizualizacje i mapowanie

Stylizacja tabeli

Ta funkcja daje twórcom aplikacji większą kontrolę nad stylem, wyglądem i sposobem działania podczas tworzenia tabel, w tym:

- Rozmiar i kolor czcionki nagłówka
- Rozmiar i kolor czcionki komórki

Ulepszona akumulacja na wykresie słupkowym, liniowym, kombi i w tabeli.

- Skrót do akumulacji miar w interfejsie użytkownika z opcją pola wyboru
- Kumulacja może odbywać się w całym wymiarze lub w skończonej liczbie kroków

Wykres Mekko

Nowy wykres natywny znany również pod innymi nazwami, takimi jak wykres Marimekko, wykres mozaikowy lub wykres Mondriana. Wykres ten jest powszechnie stosowany w finansach i marketingu.

Przydaje się do pokazywania, jak duży jest udział różnych kategorii, np. sprzedaży według firmy, kanału i łącznie. Zamiast stosowania czterech zwykłych wykresów słupkowych Mekko może uchwycić wszystkie aspekty.

[Wykres Mekko](#)

Wykluczanie warstw map z powiększenia automatycznego

Możliwość wykluczenia warstw mapy z automatycznego powiększania daje większą kontrolę nad układem na wykresie mapy. Podczas tworzenia aplikacji mapowych czasami ważne jest, aby wykluczyć warstwy z powiększania — zazwyczaj warstwy tła, takie jak warstwy siatki, tła/rysunki CAD itp. Domyślnym działaniem jest pomniejszanie, aby wszystkie warstwy były widoczne.

Ulepszenia kontenera kratowego, ulepszenie pakietu Visualization

- Można teraz użyć 2 wymiarów, aby utworzyć siatkę z jednym wymiarem na każdej osi. Można również użyć wymiarów wyliczanych.
- Można wyświetlić obramowanie, aby wyróżnić poszczególne wykresy kratowe, a także dostosować szerokość, kolor i styl.
- Rozszerzona obsługa trybu zaawansowanego umożliwia tworzenie siatki bardziej złożonych wykresów.

22.2 Qlik Sense Client-Managed Mobile

Obsługa dostępu offline do aplikacji przy użyciu Qlik Sense Mobile do systemu Android.

Dzięki Qlik Sense Mobile z listopada 2019 r. można pobierać aplikacje Sense w celu uzyskania dostępu offline na urządzeniach z systemem Android.

23 Co nowego w Qlik Sense September 2019

23.1 Zaawansowane funkcje tworzenia

Domyślne arkusze docelowe

Możliwość zastosowania predefiniowanych wyborów na etapie otwierania aplikacji Qlik Sense przez użytkownika pozwala programistom pracującym w wersji Qlik Sense September 2019 wybrać arkusz docelowy, aby skierować użytkownika do konkretnego arkusza. Takie działanie można połączyć z predefiniowanymi wyborami, aby zapewnić użytkownikom żądany punkt centralny w procesie analizy, usprawniając w ten sposób przebieg analiz ukierunkowanych w Qlik Sense.

[Ustawianie zakładki domyślnej w celu utworzenia strony docelowej aplikacji](#)

Zwiększony limit wyszukiwania w panelach filtrowania

Limit wartości wyszukiwania w panelu filtrowania został zwiększony do 5000 znaków, co pozwala na zbiorcze wybieranie większej liczby wartości. Poprzednio wartości wyszukiwania w panelu filtrowania miały limit 255 znaków, co uniemożliwiało użytkownikom kopiowanie i wklejanie dużej liczby różnych wartości w celu zastosowania wyborów do pola.

Promowanie wymiaru

Ta funkcja zapewnia szybki i skuteczny sposób promowania wymiaru lub miary utworzonych w obiekcie do elementu głównego. Dzięki tej możliwości twórcy aplikacji zyskują lepszy przepływ pracy podczas tworzenia i testowania wyrażeń, które będą później używane w całej aplikacji, zwiększając produktywność i możliwości wielokrotnego wykorzystania.

23.2 Wizualizacje i mapowanie

Narzędzie znajdowania lokalizacji

Wykres mapy ma teraz nową opcję pokazywania lokalizacji użytkownika. Nowy przycisk umożliwia użytkownikom pobranie ich lokalizacji z używanego urządzenia po kliknięciu, dodaje ikonę do mapy i ustawia zoom na bieżącej lokalizacji użytkownika. Użytkownicy mogą teraz przeprowadzać wyszukiwanie w oparciu o lokalizację, korzystając z opcji zaznaczania przez zakreślenie, co stanowi wartość dodaną w zastosowaniach mobilnych i terenowych. Ze względów bezpieczeństwa aplikacja Qlik Sense Client-Managed Mobile do systemu iOS nie obsługuje obecnie tej funkcji. Dostęp do tej funkcji można jednak uzyskać za pośrednictwem przeglądarki mobilnej w systemie iOS.

Wykres wodospadowy wariacji

Wykres wodospadowy wariacji to nowy wykres w pakiecie Visualization, który zapewnia analizę wariacji między dwiema miarami pokazanymi na różnych wartościach wymiaru. Ten typ wykresu jest zwykle używany w analizie finansowej rzeczywistej i prognozowanej. Ten bardzo pożądaný typ wykresu zapewnia bardziej solidną opcję tworzenia wykresów finansowych i wypełnia ważną lukę w analizie finansowej.

Określanie stylu wykresu kołowego

W tej wersji wprowadzono nowe opcje stylizacji wykresu kołowego tak jak w przypadku wykresu słupkowego. Obejmują one możliwość dostosowania szerokości konturu wykresu kołowego, koloru, promienia narożnika i promienia wewnętrznego, co daje użytkownikowi wiele opcji ulepszenia stylu, wyglądu i sposobu działania wykresu. Pomaga to klientom przechodzącym z QlikView do Qlik Sense i zmniejsza potrzebę tworzenia aplikacji mashup i rozszerzeń.

23.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile

Obsługa MobileIron przy użyciu Web@work

Użytkownicy mogą teraz korzystać z Qlik Sense w środowisku MobileIron przy użyciu Web@work oraz przeglądarek Safari i Chrome, co rozszerza dostęp w bezpiecznych środowiskach MDM.

Obsługa systemu iPadOS

Qlik Sense Client-Managed Mobile obsługuje teraz nowy system iPadOS.



Obsługa iPadOS zależy od czasu wydania iPadOS.

[Wymagania systemowe](#)

23.4 Łączniki Qlik

Łącznik Salesforce

Łącznik Salesforce jest teraz dostępny we wszystkich wersjach Qlik Salesforce Sense:

- Został dodany do Qlik Sense Business, Qlik Sense Enterprise SaaS oraz Qlik Sense Enterprise w Kubernetes.
- Zaktualizowano łącznik SFDC odpowiednio do najnowszych zmian API.

Łączność ze Snowflake

Zintegrowana łączność ze Snowflake we wszystkich wersjach Qlik Sense i opcjach wdrożenia z wyjątkiem Qlik Sense Cloud Business.

24 Co nowego w Qlik Sense June 2019?

24.1 Zaawansowane funkcje tworzenia

Kopiowanie wartości do schowka

Od wersji Qlik Sense June 2019 można kopiować wartości do schowka z tabel. Ulepszenie to zmniejszy liczbę kroków i zwiększy produktywność podczas ponownego wykorzystywania wartości z aplikacji Qlik Sense.

Układ siatki na urządzeniach mobilnych

Twórcy aplikacji Qlik Sense mogą wybrać układ renderowania dla arkuszy na małych ekranach, takich jak tablety i telefony komórkowe. W widoku listy, który pozostaje opcją domyślną, przedstawiane są jedynie tytuły wizualizacji. Nowy widok siatki wyświetla mały podgląd wizualizacji i zmniejsza ilość białej przestrzeni. Daje to deweloperom większą elastyczność i kontrolę nad sposobem wyświetlania aplikacji zaprojektowanych dla urządzeń mobilnych.

[Zmiana układu dla małych ekranów](#)

Natywny obiekt kontenera

Rozszerzenie obiektu kontenera zostało po raz pierwszy wydane jako część pakietu Dashboard i zostało bardzo dobrze przyjęte ze względu na elastyczność, jaką dodaje do przestrzeni arkusza aplikacji Qlik Sense. Wydanie Qlik Sense z czerwca 2019 r. przynosi pierwsze w historii wydanie natywnego obiektu kontenera, zapewniając istniejącą funkcjonalność z rozszerzenia, a jednocześnie dodając lepsze możliwości integracji z innymi działaniami związanymi z tworzeniem. To pierwsze wydanie natywnego obiektu kontenera nie będzie obsługiwać Qlik NPrinting, ale jest to planowane w przyszłych wydaniach.

Wraz z wydaniem natywnego obiektu kontenera obecne aplikacje korzystające z istniejących obiektów rozszerzeń będą nadal działać jak wcześniej, ale dwa rozszerzenia obiektu kontenera dostępne w pakiecie Dashboard nie będą już wymieniane jako nowe opcje obiektów dla aplikacji.

24.2 Wizualizacje i mapowanie

Nowe wykresy w pakiecie Visualization

- Kontener kratowy

Tworzy małe wielokrotności wizualizacji głównej. Świetny wykres do pokazywania trendów w kilku wymiarach.

- Wykres przestawny zysków i strat

Tabela przestawna z opcjami dostosowywania ułatwiającymi tworzenie raportów finansowych, takich jak zestawienia zysków i strat.

Ulepszony wykres słupkowy

- Etykiety na skumulowanych słupkach.
- Ulepszona etykieta dla skumulowanych słupków wyświetla teraz dodatnie i ujemne sumy.
- Obcinanie słupków również w przypadku słupków skumulowanych, gdy słupki wychodzą poza zakres miary.
- Wykres można utworzyć tylko z miarami, bez wymiarów.
- Opcje stylizacji liczby słupków: automatycznie, wszystkie lub stała liczba.
- Opcje stylizacji dla koloru pociągnięcia, szerokości i szerokości słupka.
- Przełączanie miniwykresu dla wszystkich skal, nie tylko dla osi ciągłej.

Menu Eksploracja dla map

Menu eksploracji map pozwala użytkownikom przełączać warstwy i etykiety, dostosowywać rozmiar obiektów, a także zmieniać podstawowy obraz mapy, język mapy, legendę i konfigurację powiększenia.

24.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile

Powiadomienia push w Qlik Sense Client-Managed Mobile

Wraz z czerwcową wersją Qlik Sense Client-Managed Mobile do systemów iOS i Android wprowadzona została obsługa natywnych mobilnych powiadomień push. Administratorzy mogą wysyłać powiadomienia systemowe do swoich użytkowników z poziomu Konsola zarządzania Qlik. Powiadomienia mogą być wysyłane do wszystkich użytkowników lub do określonych podzbiorów użytkowników i mogą zawierać łącze do pulpitu nawigacyjnego. Powiadomienia systemowe mogą się przydać do informowania użytkowników o aktualizacjach pulpitu nawigacyjnego lub do ogłaszania zdarzeń systemowych.

Funkcje powiadomień systemowych i zasad powiadomień systemowych są dostępne tylko w instalacjach Qlik Sense Enterprise on Windows licencjonowanych za pomocą podpisanego klucza

[Zarządzanie powiadomieniami systemowymi](#)

[Zarządzanie zasadami powiadomień systemowymi](#)

24.4 Środowisko wielochmurowe

Następujące możliwości są teraz dostępne dla Qlik Sense Enterprise SaaS (SaaS) i Qlik Sense Enterprise w Kubernetes:

- Nauka oparta na poprzednikach w Insight Advisor
- Wykorzystanie grup IdP do kontroli dostępu
- Łącznik Teradata
- Pobieranie pojedynczej wizualizacji jako danych do programu Excel

- Obsługa RedHat Openshift w Qlik Sense Enterprise w Kubernetes. Ta funkcja nie jest dostępna w Qlik Sense Enterprise SaaS

24.5 Łączniki Qlik

- Obsługa logowanie jednokrotne (SSO) w systemie Windows.

25 Co nowego w Qlik Sense April 2019?

25.1 Inteligencja rozszerzona

Wnioski asocjacyjne (Associative Insights)

Funkcja ta oferuje potężne nowe wnioski przy użyciu inteligencji rozszerzonej, które ujawniają to, co jest ukryte w danych. Funkcja ta działa na bazie współpracujących ze sobą silników Silnik Cognitive Engine Qlik i aparat asocjacyjny Qlik.

Associative Insights pomaga użytkownikom odkryć i zrozumieć znaczenie wartości w danych, które nie zostały wybrane. **Associative Insights** można znaleźć w narzędziu do wybierania.

25.2 Wizualizacje i mapowanie

Wprowadziliśmy wykres słupkowy i warstwowy oraz wykres pociskowy w pakiecie Visualization, a także nową możliwość ustawiania domyślnego tła mapy w celu lepszej personalizacji.

Ulepszenia map

Można już ustawiać domyślne tło mapy dla wszystkich nowych wykresów map. Dzięki zwiększonej personalizacji tła użytkownicy mogą teraz ustawiać własne predefiniowane tło, zamiast korzystać ze standardowego tła Qlik. Funkcja ta zapewnia lepszą obsługę uwarunkowań geograficznych, takich jak sporne regiony z politycznie wrażliwymi granicami.

Ponadto można obserwować następujące ulepszenia funkcji mapowych:

- Możliwość umieszczania nowych wierszy w etykietach, a także ulepszony wygląd etykiet na mapach w tle (dodany również do Qlik Geoanalityka).
- Nowe legendy rozmiarów dla warstw punktów map.
- Możliwość wstawiania obrazów do warstw tła map. Jest to odpowiednie dla prostych obrazów, takich jak rysunki, plany pięter itp.

Pakiet Visualization

Dwa nowe wykresy w pakiecie Visualization

- Wykres słupkowy i warstwowy: wykres słupkowy z efektami przejścia, łącznikami i etykietami na skumulowanych słupkach.
- Wykres pociskowy: wykres słupkowy idealnie nadający się do śledzenia realizacji celu, pokazujący wartość docelową lub rzeczywistą oraz przedziały dla wyników dobrych/złych/średnich.

25.3 Środowisko wielochmurowe

Wraz z Qlik Sense April 2019 wprowadziliśmy opcję samodzielnego wdrożenia SaaS dla Qlik Sense Enterprise (QSE) z możliwością tworzenia, przeładowywania i używania aplikacji Qlik Sense wyłącznie w hostowanej chmurze Qlik. To wydanie zapewnia również równość między Qlik Sense Enterprise on Windows i Qlik Sense Enterprise w Kubernetes w zakresie dodawania, aktualizowania i usuwania kompozycji oraz rozszerzeń. Począwszy od Qlik Sense April 2019 wszystkie opcje wdrożenia Qlik Sense Enterprise, które obejmują Qlik Cloud (SaaS), Kubernetes i Windows, są dostępne niezależnie i współpracują ze sobą w ramach wdrożenia wielochmurowego.

Następujące możliwości są teraz dostępne dla Qlik Sense Enterprise wdrożonego na Qlik Cloud (SaaS) i Kubernetes:

- Tworzenie aplikacji
- Połączenie ze źródłem danych
- Przechowywanie i używanie QVD oraz plików
- Planowanie przeładowań aplikacji
- Współtworzenie aplikacji przez zespół
- Przestrzeń prywatna i udostępniona
- Kontrola dostępu oparta na rolach
- Udostępnianie arkuszy/zakładek

[Udzielanie dostępu do arkuszy, zakładek i narracji](#)

- Przesyłanie/eksportowanie aplikacji
- Konsola zarządzania

[Konsola zarządzania](#)

- Integracja licencji
- Rozszerzenia w pakietach
- Rozszerzenia niestandardowe (tylko w Qlik Sense Enterprise w Kubernetes)
- Aplikacje mashup (tylko w Qlik Sense Enterprise w Kubernetes)
- ODAG
- API (tylko przeładowanie)
- Audyt użytkownika

[Zdarzenia](#)

- Łącze do dokumentów QlikView (dostępne zarówno w Qlik Cloud, jak i Qlik Sense Enterprise w Kubernetes)

25.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile

Qlik Sense Mobile dla BlackBerry

Qlik Sense Mobile dla BlackBerry to nowa aplikacja Qlik Sense Client-Managed Mobile stworzona dla platformy EMM BlackBerry Dynamics, wspierająca zaawansowane zarządzanie i bezpieczeństwo dla środowisk BYOD (bring your own device). Umożliwia użytkownikom EMM BlackBerry Dynamics dostęp do Qlik Sense w kontenerowej aplikacji mobilnej, z bezpieczną kompleksową komunikacją, łącznie z logowaniem jednokrotnym i szyfrowaniem danych w spoczynku. Qlik Sense Mobile dla BlackBerry umożliwia administratorom zarządzanie wdrożeniami Qlik Sense Client-Managed Mobile w całej organizacji poprzez ustawianie określonych zasad i zarządzanie dystrybucją aplikacji.

[Qlik Sense Mobile dla BlackBerry](#)

25.5 Qlik Connectors

- Obsługa źródeł danych korporacyjnych w środowisku SaaS za pomocą sterowników ODBC w środowiskach Qlik Cloud i wielochmurowych.
- Rozszerzone możliwości przeładowywania połączeń dzięki funkcji podstawowego zaplanowanego przeładowywania dla korporacyjnych środowisk SaaS.

26 Co nowego w Qlik Sense February 2019?

26.1 Udoskonaleń w zakresie użyteczności

Przepływ aplikacji na jednej stronie

Qlik Sense ma teraz przepływ aplikacji na jednej stronie. Między przestrzeniami danych, analiz i narracji można przechodzić bez przeładowywania strony. Zapewnia to płynną i naturalną nawigację dla użytkowników końcowych i twórców aplikacji, przy mniejszej liczbie kliknięć i krótszym czasie uzyskiwania informacji.

26.2 Zaawansowane funkcje tworzenia

Podgląd rozszerzenia przez znak dolara

Edytor wyrażeń oferuje już sposób oceny wyników obliczeń z rozszerzeniem przez znak dolara. Programiści korzystający ze zmiennych mogą zobaczyć, jak działają one w kontekście całego wyrażenia. Zmniejsza to ryzyko wystąpienia nieprawidłowej składni w wyrażeniach zagnieżdżonych.

Targets.WebHelpOnly">[Edytor wyrażeń](#)

26.3 Wizualizacje i mapowanie

Pakiet Visualization

Pakiet Visualization to zestaw nowych wykresów:

- Wykres lejkowy: pokazuje progresję działania przez etapy.
- Wykres Sankeya: wyświetla miarę jako przepływ i sposób, w jaki miara jest podzielona na różne kategorie w jednym lub kilku etapach.
- Wykres radarowy: przedstawia miary rozłożone na wykresie biegunowym z dwoma wymiarami wykresu kategorii: jednym dla osi i jednym dla obszarów.
- Wykres mapy cieplnej: przedstawia macierz wartości kolorów z dwoma wymiarami i miarą.
- Wielokrotny wskaźnik KPI: wyświetla miary z większą liczbą opcji i dostosowań niż standardowy obiekt KPI.
- Wykres chmury słów: wyróżnia najczęstsze wystąpienia w wymiarze tekstu.
- Wykres sieciowy: wizualizuje wykres z wymiarami dla węzłów i elementów nadrzędnych oraz miarami dla wartości łączy.

Pakiet Dashboard

Dodano jedno rozszerzenie do dotychczasowego pakietu:

- Przycisk udostępniania: tworzy łącza aplikacji do udostępniania z bieżącym arkuszem i wyborem.

Obsługa WMS w warstwach tła mapy

Wykresy map mogą teraz wykorzystywać mapy z serwerów WMS innych firm jako warstwy tła. Warstwy tła WMS są dodawane za pomocą interfejsu kreatora, dzięki czemu konfiguracja tła WMS jest łatwa.

[Mapy](#)

26.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile

- Aplikacja Qlik Sense Client-Managed Mobile jest teraz dostępna dla urządzeń z systemem Android OS, co umożliwia korzystanie z aplikacji Qlik Sense online.
- Można już otwierać aplikacje mashup Qlik Sense i ich używać za pomocą aplikacji Qlik Sense Client-Managed Mobile.
- Rozwiązanie EMM Microsoft Intune jest już obsługiwane w celu zapewniania dostępu do Qlik Sense Enterprise z urządzenia mobilnego.

26.5 Qlik Connectors

Obsługa zintegrowanego jednokrotnego logowania (SSO, Single Sign On)

Trzy sterowniki w Pakiet łączników ODBC Qlik mają teraz wsparcie na poziomie beta dla logowanie jednokrotne (SSO) (MS SQL Server, Apache Hive i Cloudera Impala).

27 Co nowego w Qlik Sense November 2018?

27.1 Ulepszenia inteligencji rozszerzonej

Nauka oparta na poprzednikach

Nadszedł czas, abyśmy zaprezentowali Qlik Sense November 2018. Wprowadzamy uczenie maszynowe z możliwościami uczenia się na poprzednikach/aplikacjach, z wykorzystaniem informacji z interakcji użytkowników z produktem w celu zasilania silnika cognitive engine, co umożliwia uzyskanie bardziej inteligentnych wniosków i wyników.

Insight Advisor z podstawowymi funkcjami tworzenia

Użytkownicy mogą teraz korzystać z prostych możliwości tworzenia przy użyciu funkcji Insight Advisor. Funkcja ta pozwala użytkownikom zmieniać sugerowane wizualizacje i analizy oferowane przez silnik cognitive engine, co zapewnia większą elastyczność i kontrolę podczas odkrywania wniosków.

27.2 Nowe funkcje zaawansowanego tworzenia

Stany alternatywne

Udostępniliśmy funkcję stanów alternatywnych, która wcześniej była dostępna tylko za pośrednictwem wywołań API. Stany alternatywne umożliwiają tworzenie wizualizacji do analizy porównawczej w oparciu o stan inny niż domyślny stan zaznaczenia. Stany alternatywne są nowym typem elementu głównego, a po utworzeniu mogą być stosowane na arkuszach lub obiektach wizualizacji za pomocą nowej opcji stanu alternatywnego, znajdującej się w sekcji Wygląd. Przy użyciu tej funkcji można dokonywać różnych wyborów na tym samym wymiarze i porównywać te wybory w pojedynczej wizualizacji lub w co najmniej dwóch wizualizacjach obok siebie. Można również wprowadzić stan alternatywny do wyrażenia, korzystając z analizy zestawu. To umożliwia przeprowadzenie złożonej analizy porównawczej.

Analiza uwidocznionego zestawu

Ta cecha ułatwia programistom tworzenie wyrażeń z poprawną składnią analizy zestawów.

Ulepszenia wyrażeń zestawu

Poprawiono wyrażenia zestawu w oknie dialogowym edytora wyrażeń.

Pojedyncza selekcja w polach

Ta funkcja obsługuje zastosowania analizy wspomaganej, w których pojedynczy wybór zmienia przepływ analizy. Nowe ustawienia pola w Qlik Sense umożliwiają programistom włączenie opcji „zawsze jedna wartość wybrana” dla określonego pola. Możliwość posiadania zawsze jednej wybranej wartości może być wykorzystywana w aplikacjach, które wymagają lepszej kontroli warunków w wyrażeniach, wymagań lokalizacyjnych i innych zastosowań analizy wspomaganej.

W pełni obsługiwany pakiet rozszerzeń Dashboard [#1]

Qlik Sense November 2018 wprowadza pakiety rozszerzeń. Pakiet rozszerzeń Dashboard można zainstalować wraz z Qlik Sense i jest w pełni wspierany przez Qlik. Użytkownicy mogą zrezygnować z tej opcji pakietu. Obiekty zawarte w tym pakiecie były wcześniej dostępne jako popularne rozszerzenia w Qlik Branch. Teraz, w ramach oferty Qlik, Qlik będzie utrzymywać i zapewniać jakość oraz wydajność tych obiektów podczas aktualizacji wersji. Te obiekty rozszerzenia są w pełni funkcjonalne, ale nie zachowują innych standardów produktowych, takich jak dostępność, wielojęzyczność i RTL.

Pakiet Dashboard obejmuje:

- Selektor zakresu dat: umożliwia użytkownikom szybki i łatwy wybór dat i zakresów.
- Przycisk nawigacji: umożliwia użytkownikom szybkie przechodzenie do arkuszy, narracji i witryn internetowych. Może również wyzwać działania, takie jak wybór i ustawianie zmiennych.
- Raporty na żądanie: generowanie raportów Qlik NPrinting jest teraz możliwe z poziomu aplikacji.
- Kontener z kartami: możliwość przełączania wizualizacji za pomocą kart.
- Pokaż/ukryj kontener: podobnie jak w przypadku kontenerów z kartami, ale z warunkami pokazywania.
- Zmienne dane wejściowe: użytkownicy mogą ustawiać wartości za pomocą przycisków, list rozwijanych, suwaków i pól wprowadzania.

[Pakiet Dashboard](#)

27.3 Nowe sposoby współpracy

Łączy do wykresów Qlik Sense , które można udostępniać

Można teraz udostępniać łącza do wykresów z niestandardowymi stanami zaznaczenia. Oznacza to, że można szybko udostępniać wstępne wnioski i gromadzić dalsze analizy.

Ta funkcja jest obecnie dostępna tylko w Qlik Cloud i Qlik Sense Enterprise dla wdrożeń elastycznych.

27.4 Ulepszenia wizualizacji i mapowania

Nowa warstwa wykresu mapy

Nowa warstwa wykresów map umożliwia wyświetlanie wykresów kołowych lub słupkowych na górze mapy w celu zilustrowania rozkładu wartości wielu typów.

Ulepszony wykres kołowy

Wykresy kołowe obsługują teraz drugą miarę do wyświetlania wielu wartości w zewnętrznym promieniu. Ta wizualizacja jest również znana jako wykres rozetowy.

Ustawienie nieprzezroczystości konturu

Ustawienie nieprzezroczystości konturu można teraz zastosować za pomocą suwaka w celu zwiększenia czytelności, szczególnie w przypadku małych elementów.

Kolejne postępy w usługach mapowania z kafelkami

Kolejne postępy w usługach mapowania z kafelkami, takich jak Bing Maps, są teraz obsługiwane przez warstwę tła wykresu mapy.

27.5 Usprawnione zarządzanie

Ulepszenia importowania i eksportowania aplikacji

Ulepszenia importowania i eksportowania aplikacji umożliwiają importowanie i eksportowanie aplikacji z danymi lub bez danych z QMC.

Nowości do środowisk wielochmurowych

Wielochmurowa oferta Qlik zawiera teraz uproszczone opcje konfiguracji przy użyciu samopodpisanych tokenów sieciowych JSON (JWT). Oznacza to, że komponenty można łączyć bez konieczności korzystania ze specyficznych funkcji dostawcy tożsamości. Ponadto Qlik Cloud może teraz integrować się z ADFS jako dostawcami identyfikacji, umożliwiając klientom mającym infrastrukturę Active Directory uwierzytelnianie swoich użytkowników.

27.6 Ułatwienia dostępu

Dostępne listy wartości, nawigacja za pomocą klawiatury i funkcje czytnika ekranu umożliwiające dostęp do listy wartości.

28 Co nowego w Qlik Sense September 2018?

28.1 Inteligencja rozszerzona

Insight Advisor

Funkcja Insight Advisor została rozszerzona na wszystkich użytkowników aplikacji Qlik Sense, w tym użytkowników opublikowanych aplikacji. Użytkownicy mogą wyszukiwać i generować wnioski na temat elementów głównych.

28.2 Zaawansowane funkcje tworzenia

Ulepszenia w zakresie kontroli arkuszy

- Użytkownik ma lepszą kontrolę nad Qlik Sense podczas korzystania z urządzeń obsługujących zdarzenia wprowadzania dotykowego i myszą.
- Twórcy aplikacji mogą ustawić domyślną zakładkę dla aplikacji. Wybory są stosowane po otwarciu aplikacji.

Dostosowywanie aplikacji

Twórcy aplikacji mogą wyłączyć responsywny układ dla arkuszy i ustawić niestandardowy rozmiar w pikselach. Pulpit nawigacyjny będzie prezentowany użytkownikom dokładnie w takiej formie, w jakiej został utworzony. Ta funkcja nie jest obsługiwana w trybie urządzenia mobilnego.

Ulepszenia edytora wyrażeń

- Z funkcji wyrażeń dostępne są bezpośrednie łącza do strony pomocy Qlik Sense.
- Ulepszona kategoryzacja funkcji.
- Ulepszone wyszukiwanie ułatwia znajdowanie nazw pól, funkcji i zmiennych.

Lepsza kontrola nad wizualizacjami

- Kolumny w tabeli przestawnej można wyświetlać lub ukrywać na podstawie formuły.
- Elementy miary głównej można dostosować za pomocą skali kolorów lub gradientów. Jest to wygodna alternatywa dla niestandardowych wyrażeń kolorów.

28.3 Wizualizacje i mapowanie

Nowa warstwa mapy

Warstwa gęstości to wielokolorowe tło mapy gradientowej, w którym intensywność koloru zależy od wagi i bliskości punktów. Warstwa ta jest przydatna na przykład do mapowania danych, takich jak statystyki przestępczości i wartości domów na poziomie okolicy.

Ulepszenia map

- Adaptacyjne powiększanie i przesuwanie w pikselach w celu optymalizacji wydajności podczas przeglądania gęstych map.
- Domyślne kolory dla dodanych warstw. Każda nowa warstwa ma niezależny kolor wybrany z palety.
- Pliki KML z liniowymi danymi geograficznymi mogą być teraz ładowane i renderowane.
- Etykiety pół rozmiaru i szerokości ułatwiają czytanie legend i wyskakujących okienek.

28.4 Zarządzanie

Ulepszenia przepływu pracy na zapleczu

Większą liczbę aplikacji można przenosić między strumieniami w QMC. Opiera się to na funkcjonalności udostępnionej w Qlik Sense Enterprise April 2018, która umożliwia przenoszenie pojedynczych aplikacji między strumieniami.

Platforma front-end open source została zaktualizowana do wersji 1.6.9, która zapewnia lepszą stabilność i kompatybilność.

28.5 Urządzenia mobilne

Dostęp do Qlik Sense Enterprise jest teraz obsługiwany w środowisku AirWatch EMM (Enterprise Mobile Management) przy użyciu przeglądarki Safari, Chrome lub VMware.

28.6 Łączniki Qlik

Wciąż rozszerzamy opcje łączności.

- Natywna łączność została dodana do MS Azure QSL DB, z przetestowaną i obsługiwaną integracją.
- Łącznik JIRA został udostępniony ogólnie z wersji beta.
[JIRA](#)
- Zwiększone bezpieczeństwo uwierzytelniania LDAP, które jest wbudowane w łącznik Qlik ODBC. Poprawia to wrażenia klientów i skraca czas do uzyskania wartości, dzięki uznanym w branży standardom szyfrowania i uwierzytelniania.

29 Co nowego w Qlik Sense June 2018?

29.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

Insight Advisor

Insight Advisor to funkcja sztucznej inteligencji, która sugeruje użytkownikom najistotniejsze wnioski i wizualizacje do rozważenia i zbadania. Insight Advisor jest obsługiwany przez silnik Cognitive Engine Qlik, który automatycznie generuje odpowiednie spostrzeżenia oraz analizy i nadaje im priorytet w oparciu o zastrzeżone algorytmy Qlik. Twórcy aplikacji mogą korzystać z Insight Advisor, aby znaleźć wnioski w danych, które ładują do Qlik Sense, i oceniać te spostrzeżenia dla całego zestawu danych, wymiarów w danych lub kryteriów wyszukiwania w celu ukierunkowania na konkretne obszary. Wnioski uwzględniają kontekst i współpracują z silnikiem asocjacyjnym Qlik.

Przyspieszona samoobsługa

- Sugestie alternatywnych wykresów Qlik Silnik cognitive engine udostępnia teraz szereg alternatywnych wykresów w panelu właściwości w celu uzupełnienia początkowej rekomendacji.
- Przełączanie wymiarów i miar: można już zmieniać wymiary i miary w panelu właściwości za pomocą prostego przeciągnięcia i upuszczenia.
- Można teraz szybko przełączać popularne metody agregacji za pomocą rozwijanego menu w panelu właściwości.

Zaawansowane funkcje tworzenia

- Arkusze Qlik Sense można teraz rozszerzyć w pionie do trybu przewijania.
- Rozmiar siatki można teraz zmieniać w arkuszach z istniejącymi obiektami.

Nowe możliwości w edytorze wyrażeń

Edytor wyrażeń Qlik Sense ma teraz ulepszoną użyteczność:

- **Pola:** umożliwia tworzenie statystycznych funkcji agregacji na podstawie danych pól. Dwa pola wyboru umożliwiają niezależne wstawianie klauzul **Distinct** i **Total** w statystycznych funkcjach agregacji.
- **Funkcje:** ten formant służy do wprowadzania ogólnych funkcji Qlik Sense do wyrażenia.
- **Zmienne:** ten formant służy do wstawiania zmiennych do wyrażenia. Po wybraniu zmiennej pojawia się podgląd jej definicji i wartości.

Filtrowanie danych z plików

Od wersji Qlik Sense z czerwca 2018 r. można tworzyć warunki filtrowania zawartości pól w plikach. Filtry te są automatycznie stosowane w skrypcie podczas ładowania danych w Menedżerze danych.

Wizualizacje i mapowanie

- Wykresy liniowe są teraz dostępne na wielowarstwowym wykresie mapy.
- Można teraz wyświetlać i ukrywać określone kolumny w tabeli prostej przy użyciu warunków wyrażeń.
- Miniwykres używany do przewijania można teraz wyłączyć dla wykresów liniowych, słupkowych i kombi.

Ulepszone zarządzanie aplikacjami z poziomu huba

Qlik Sense z czerwca 2018 przynosi nowe i ulepszone możliwości zarządzania aplikacjami z poziomu huba:

- Możesz teraz ponownie opublikować aplikację, która została już opublikowana, z poziomu huba. Najpierw utwórz duplikat opublikowanej aplikacji, wprowadź zmiany, a następnie opublikuj ją ponownie w tym samym strumieniu co opublikowana aplikacja. Strumień zostanie automatycznie wybrany z systemu na podstawie nazwy aplikacji.
- Do huba dodano nową sekcję na opublikowane aplikacje. W tej sekcji nadal można utworzyć duplikat aplikacji, a następnie użyć nowej funkcji ponownego publikowania aplikacji z huba, aby opublikować zmiany z powrotem dla użytkowników.
- Właściciel aplikacji może teraz zatwierdzać arkusze społeczności opublikowanej aplikacji i dodawać je do listy arkuszy bazowych. Właściciel aplikacji może również zdecydować o cofnięciu zatwierdzenia arkuszy bazowych w sekcji **Społeczność**.

Ułatwienia dostępu

W celu dalszej poprawy dostępności Qlik Sense zaimplementowano następujące funkcje:

- Znaczniki czytnika ekranu
- Nawigacja w tabelach za pomocą klawiatury
- Przełączanie z wykresu na tabelę w celu sprawdzenia i wyboru wartości.

Dostępna strona pomocy Qlik

W całej witrynie pomocy Qlik, help.qlik.com, wprowadzono następujące ulepszenia dostępności:

- Użytkownicy mogą teraz poruszać się po witrynie pomocy i wchodzić z nią w interakcje za pomocą klawiszy i skrótów klawiaturowych.
- Elementy interfejsu użytkownika, tekst, wyszukiwanie i obrazy obsługują zoom, zmianę rozmiaru i powiększanie ekranu.
- Tekst, ikony i obrazy są zgodne ze standardami dostępności w zakresie kontrastu i czytelności.

29.2 Wdrażanie i administrowanie

Środowisko wielochmurowe

Od Qlik Sense z czerwca 2018 r. można dystrybuować aplikacje opracowane w Qlik Sense Enterprise on Windows do Qlik Cloud i Qlik Sense Enterprise w celu elastycznego wdrażania. Aplikacje są używane w nowym hubie w chmurze. Qlik Sense Enterprise on Windows i środowisko chmury są zarządzane przy użyciu jednej licencji i jednokrotnego logowania.

Aby uzyskać odpowiednią licencję i szczegółowe informacje, należy skontaktować się z przedstawicielem Qlik lub pomocy technicznej Qlik.

-
-

29.3 Urządzenia mobilne

Obsługa przeglądarki BlackBerry Access.

Od wersji Qlik Sense June 2018 można uzyskiwać dostęp do Qlik Sense i korzystać z aplikacji z urządzenia mobilnego, które używa przeglądarki BlackBerry Access. Wdrożenie BlackBerry Dynamics musi zostać skonfigurowane przez administratora dla użytkowników. Informacje na temat konfigurowania i używania BlackBerry Access do łączenia się z Qlik Sense można znaleźć w artykule pomocy technicznej *Łączenie się z Qlik Sense przy użyciu BlackBerry Access*.

29.4 Łączniki Qlik

W Qlik Sense z czerwca 2018 r. do pakietu łączników ODBC dodano pięć nowych łączników. Wszystkie wymienione tutaj łączniki są zaktualizowane do najnowszej wersji OpenSSL.

- Presto: łącznik PrestoDB umożliwia tworzenie połączeń, które wysyłają zapytania do wszystkich źródeł danych w środowisku, które zostały skonfigurowane z Presto.

W wersji beta są dostępne następujące łączniki:

- Apache Drill: łącznik Apache Drill zapewnia dostęp do nierelacyjnych magazynów danych.
- Apache Phoenix: łącznik Apache Phoenix zapewnia dostęp do relacyjnych magazynów danych.
- Apache Spark: łącznik Apache Spark jest używany do bezpośredniego dostępu SQL i HiveQL do dystrybucji Apache Hadoop/Spark.
- MongoDB: łącznik MongoDB daje dostęp do MongoDB, która jest programem bazy danych NoSQL.

30 Co nowego w Qlik Sense April 2018?

30.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

Wspomagana wizualizacja danych z sugestiami wykresów Qlik Sense

Sugestie wykresów Qlik Sense ułatwiają tworzenie wizualizacji, pozwalając po prostu przeciągnąć i upuścić pola na arkusze. Sugestie wykresów są tworzone przy użyciu silnika Cognitive Engine w Qlik, który wykorzystuje wnioski z załadowanych danych i łączy je z najlepszymi praktykami w zakresie wizualizacji danych.

Publikowanie aplikacji z huba

W Qlik Sense April 2018 można opublikować aplikację utworzoną samodzielnie w dowolnym strumieniu, w którym ma się uprawnienia do publikowania. Po opublikowaniu aplikacji w strumieniu można ją przenosić między strumieniami, w których ma się dostęp do publikowania.

Ulepszenia oparte na opiniach klientów

Qlik Sense April 2018 zawiera ulepszenia oparte na opiniach klientów:

- Rozmiar siatki arkusza aplikacji można teraz dostosować za pomocą trzech opcji rozmiaru: małego, średniego lub dużego.
- W skrypcie ładowania można teraz ustawić niestandardowe skróty. Na przykład można wybrać użycie miliardów zamiast G.
- Po kliknięciu przycisku Edytuj połączonej wizualizacji nowy skrót przekierowuje do edycji głównego elementu wizualizacji.
- Dodano nowe skróty klawiaturowe do wyboru wstecz/do przodu.

Ulepszenia wizualizacji map

Qlik Sense April 2018 oferuje znaczne ulepszenia wbudowanej wizualizacji map:

- Obsługa wielu warstw.
- Etykiety dla warstw punktów i warstw obszaru.
- Szybkie wyszukiwanie krajów, regionów administracyjnych, miast i obszarów kodów pocztowych.
- Wyższy ustalony górny limit liczby obiektów.
- Wybór okręgu z miarą odległości.
- Obsługa drążenia.
- Kontrola warstw, limit powiększenia i kolejność rysowania.
- Angielska lub lokalna nazwa na mapie w tle.

Obsługa nawigacji za pomocą klawiatury w hubie Qlik Sense

Aby poprawić dostępność, hub Qlik Sense obsługuje teraz nawigację i skróty klawiaturowe.

Łączenie Qlik Sense Client-Managed Mobile z aplikacjami innych firm

Qlik Sense Client-Managed Mobile może teraz wchodzić w interakcje z aplikacjami mobilnymi innych firm za pośrednictwem niestandardowego wygenerowanego adresu URL (głębokiego linku). Link można osadzić w aplikacji mobilnej innej firmy, z odpowiednimi opcjami wyboru i filtrami. Kliknięcie linku otwiera aplikację w Qlik Sense Client-Managed Mobile z filtrami i wyborami, które zostały zastosowane podczas oryginalnej prezentacji. W rezultacie poprawia się komfort użytkownika i zapewniany jest kontekst podczas interakcji z aplikacją.

30.2 Wdrażanie

Ulepszenie wdrażania

Od Qlik Sense April 2018 nie jest już konieczne używanie portu 4244 jako portu uwierzytelniania. Jeśli używasz SSL do ochrony swojego środowiska, możesz używać portu 443 jako zewnętrznego portu dla usługi Qlik Sense Proxy (QPS).

Tryb VPN dla poszczególnych aplikacji dla Qlik Sense Client-Managed Mobile

Qlik Sense Client-Managed Mobile działa teraz w trybie VPN dla aplikacji z odpowiednimi komponentami tunelu VMware Workspace ONE. Pomaga to zabezpieczyć ruch sieciowy pomiędzy Qlik Sense Client-Managed Mobile i Qlik Sense Enterprise wdrożonym za korporacyjną zaporą sieciową. Dzięki temu dodatkowi ruch sieciowy urządzenia nie musi już przechodzić przez VPN. Tylko aplikacje Qlik Sense Mobile są kierowane przez VPN, co zmniejsza obciążenie serwera VPN.

30.3 Administrowanie

Przydziały dla nowych typów licencji

Klienci, którzy zakupili Qlik Sense z obsługą nowych typów licencji Professional i Analityczny, mogą teraz skonfigurować przydziały tych licencji w QMC.

Ulepszenie połączeń analitycznych

Wraz z wprowadzeniem Qlik Sense April 2018 administratorzy Qlik Sense Enterprise mogą teraz dodawać, usuwać i rekonfigurować połączenia analityczne bez dodatkowego ponownego uruchamiania jakiegokolwiek usługi, która staje się wymagana do działania połączeń analitycznych. Administratorzy mogą teraz również zatrzymywać i uruchamiać dowolne usługi w dowolnej kolejności bez wpływu na funkcjonalność połączenia analitycznego. Zaawansowani użytkownicy Qlik Sense Desktop mogą teraz tworzyć połączenia analityczne i ich używać nawet wtedy, gdy serwer SSE implementujący połączenie analityczne jest uruchamiany po uruchomieniu silnika aparat asocjacyjny Qlik.

Umożliwienie anonimowym użytkownikom eksportowania danych

Począwszy od Qlik Sense April 2018 anonimowi użytkownicy mogą drukować i eksportować dane.

31 Co nowego w Qlik Sense February 2018?

31.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

Dynamicznie generowane zapytania do źródeł internetowych w skryptach

Można teraz wygenerować dynamicznie adres URL przed pobraniem danych za pomocą łącznika Webfile w skrypcie ładowania danych. Otwiera to szereg nowych możliwości wysyłania zapytań do plików hostowanych w sieci.

[Ładowanie plików z zasobów webowych](#)

Ładowanie tabeli z połączenia analitycznego

Można teraz zwrócić pełną tabelę w jednym żądaniu do połączenia analitycznego ze skryptu ładowania danych, korzystając z nowej klauzuli **Extension** instrukcji **Load**. Poprawia to znacząco wydajność podczas ładowania danych z połączenia analitycznego w trakcie przeładowywania.

[Ładowanie](#)

Uproszczenie przygotowania danych dzięki zalecany asocjacje

Można już używać zalecanych asocjacji, aby zobaczyć możliwe asocjacje między tabelami. Ułatwia to przeprowadzanie eksperymentów przed zastosowaniem zmian w modelu danych.

[Zarządzanie asocjacjami danych](#)

Nadawanie aplikacji stylu przy użyciu niestandardowych kompozycji

Można już używać niestandardowych kompozycji do stylizacji aplikacji na poziomie globalnym lub szczegółowym:

- Zmieniać kolory tła i poszczególnych elementów wykresu.
- Definiować palety kolorów i gradientów kolorów.
- Określać rozmiar i kolor czcionki.

[Stosowanie stylu aplikacji](#)

Generowanie aplikacji On-demand

Możesz teraz tworzyć rozwiązania On-demand App Generation (ODAG) z obsługą anonimowego użytkownika. Zwiększa to możliwości witryn internetowych dla odbiorców zewnętrznych oraz zastosowań OEM.

[Zarządzanie danymi big data za pomocą aplikacji On-demand](#)

Qlik Sense Client-Managed Mobile

Można już korzystać z Qlik Sense Client-Managed Mobile na urządzeniach iPhone. Aplikacja cechuje się pełnym silnikiem QIX, który zapewnia opatentowaną technologię asocjacyjną Qlik na wszystkich obsługiwanych urządzeniach mobilnych Apple w trybie online i offline.

[Aplikacja Qlik Sense Mobile](#)

Zaktualizowane łączniki ODBC

Pakiet łączników ODBC Qlik zawiera zaktualizowane łączniki:

- Oracle

[Oracle](#)

- PostgreSQL

[PostgreSQL](#)

31.2 Wdrażanie, administrowanie

Logowanie jednokrotne przy użyciu Microsoft SQL Server

Teraz można utworzyć pojedyncze połączenie z Microsoft SQL Server, które może być współdzielone przez wielu użytkowników. Każdy użytkownik może zobaczyć tylko tabele i wartości w SQL Server określone przez reguły bezpieczeństwa bazy danych.

[Konfigurowanie logowania jednokrotnego przy użyciu Microsoft SQL Server \(MS SQL Server\)](#)

32 Co nowego w Qlik Sense z listopada 2017?

32.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

Nawigacja za pomocą klawiatury w aplikacjach Qlik Sense

W aplikacjach Qlik Sense można teraz nawigować za pomocą klawiatury. Nawigacja za pomocą klawiatury jest obsługiwana zarówno na stronie przeglądu aplikacji, jak i na pasku narzędzi Qlik Sense.

[Nawigacja za pomocą klawiatury oraz skróty klawiaturowe w Qlik Sense](#)

Okno dialogowe szczegółów w Menedżerze danych

Operacje i transformacje wykonywane w tabelach i polach można teraz wyświetlać, używając okna dialogowego **Szczegóły**. Okno dialogowe **Szczegóły** przedstawia bieżące operacje i transformacje wykonane względem wybranej tabeli lub wybranego pola — w kolejności, w jakiej zostały zastosowane w wygenerowanym skrypcie ładowania danych. Dzięki temu można łatwo sprawdzić źródło tabeli lub pola, aktualnie wprowadzone zmiany, a także kolejność wykonywania tych zmian.

[Wyświetlanie szczegółów transformacji tabeli i pola w Menedżerze danych](#)

Ręczne dodawanie danych

Teraz można ręcznie wprowadzać dane w obszarze **Dodaj dane** w **Menedżerze danych**. Opcja **Wprowadzenie ręczne** w obszarze **Dodaj dane** umożliwia wprowadzanie danych do edytora tabeli, a następnie dodawanie ich jako tabeli w **Menedżerze danych**.

[Ręczne dodawanie danych w Qlik Sense](#)

Dodatkowe funkcje dla pól wyliczanych

Dodatkowe funkcje są teraz dostępne podczas tworzenia pól wyliczanych w **Menedżerze danych**.

[Korzystanie z pól obliczanych](#)

Nowe łączniki ODBC

Pakiet łączników Qlik ODBC zawiera dwa nowe łączniki: Amazon Redshift i Google BigQuery.

32.2 Wdrażanie, administrowanie

Wylogowanie jednokrotne SAML

Dzięki Logowanie jednokrotne (SSO) SAML wystarczy zalogować się tylko raz, aby uzyskać dostęp do kilku witryn internetowych. Istnieje wówczas potencjalne ryzyko, że jedna lub więcej sesji nie zostanie prawidłowo zamknięta. Korzystanie z Wylogowanie jednokrotne SAML eliminuje to ryzyko.

33 Co nowego w Qlik Sense z września 2017?

33.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

Operacje sekwencyjne w Menedżerze danych

Ulepszenia **Menedżera danych** umożliwiają wykonywanie sekwencyjnych transformacji tabel i pól. Tam, gdzie wcześniej istniały ograniczenia co do tego, jakie transformacje można było wykonywać razem, np. możliwości zastosowania pojedynczej transformacji karty profilowania danych do pojedynczego pola, teraz można używać razem kart profilowania danych, konkatenowania, pól wyliczanych i cofania przestawiania danych.

[Zarządzanie danymi w aplikacji za pomocą Menedżera danych](#)

Najnowsze kolory w selektorze kolorów

Selektor kolorów w Qlik Sense wyświetla teraz pięć ostatnio wybranych kolorów w Qlik Sense.

Ulepszenia nawigacji i użyteczności Menedżera danych

W Menedżerze danych wprowadzono ulepszenia mające na celu poprawę komfortu użytkowania, w tym zmianę położenia i wyglądu przycisków Dodaj dane oraz przeprojektowanie strony przeglądu aplikacji, gdy żadne dane nie są załadowane.

Nowa wizualizacja: wykres wodospadowy

Nowy wykres wodospadowy przedstawia wpływ pośrednich wartości dodatnich i ujemnych na wartość początkową. Można na przykład przedstawić dodatnie i ujemne wpływy różnych kont w rachunku zysków i strat.

Ulepszenia ułatwiające korzystanie z aplikacji on-demand

Użytkownicy mają teraz dostęp do większej ilości informacji i większą kontrolę nad generowanymi aplikacjami on-demand. Panel punktu nawigacyjnego wyświetla teraz liczbę wybranych wierszy i ograniczeń dla poszczególnych pól oraz status wyboru związany z każdym ograniczeniem. Użytkownicy mają również kontrolę nad nazewnictwem generowanych aplikacji on-demand, a także mogą przeładowywać i regenerować aplikacje na on-demand w oparciu o bieżące wybory. Mogą również skopiować i zregenerować aplikację on-demand, aby zachować jej bieżący stan, jednocześnie tworząc wersję aplikacji z nowymi wyborami.

33.2 Wdrażanie, administrowanie

Aplikacja Qlik Sense Client-Managed Mobile

Aplikacja Qlik Sense Client-Managed Mobile umożliwia bezpieczne połączenie z wdrożeniem Qlik Sense Enterprise z obsługiwanego urządzenia mobilnego. Aplikację Qlik Sense Client-Managed Mobile można wdrożyć i zarządzać nią za pomocą oprogramowania Enterprise Mobile Management (EMM) lub narzędzi Apple Developer Enterprise Program.

Nową aplikację Qlik Sense Client-Managed Mobile można pobierać na obsługiwane urządzenie iOS, a następnie połączyć się z serwerem Qlik Sense Enterprise. Aplikacje Qlik Sense można pobierać, a następnie wyświetlać je bez połączenia z serwerem.

Centralne rejestrowanie

Dzięki wprowadzeniu współdzielonej trwałości wszystkie węzły mają teraz bezpośredni dostęp do wspólnej bazy danych i systemu plików. Usługa Qlik Logging Service centralizuje rejestrowanie, zbierając wszystkie komunikaty i wstawiając je do bazy danych PostgreSQL. Ta funkcja jest opcjonalna, ale domyślnie włączona.

34 Co nowego w Qlik Sense June 2017?

34.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

Aplikacje On-demand

Aplikacje On-demand umożliwiają ładowanie i analizowanie bardzo dużych ilości danych, czyli tak zwanych danych big data. Aplikacje On-demand udostępniają zagregowane widoki magazynów danych big data i umożliwiają identyfikowanie istotnych podzbiorów tych danych przeznaczonych do ładowania w celu przeprowadzania szczegółowych analiz. Aplikacje On-demand są tworzone ze specjalnie projektowanych aplikacji selekcji i aplikacji szablonu.

[Zarządzanie danymi big data za pomocą aplikacji On-demand](#)

Nowe wizualizacje

Obecnie można korzystać z nowych dodatkowych typów wykresów w celu wizualizowania rozkładu i zakresu posiadanych danych.

Wykres pudełkowy przydaje się do porównywania zakresu i rozkładu grup danych liczbowych. Dane są wizualizowane przez pudełko z wąsami i linią środkową w środku.

Wykres rozkładu przydaje się do porównywania zakresu i rozkładu grup danych liczbowych. Dane są nanoszone jako punkty wartości wzdłuż osi.

Histogram jest odpowiedni do wizualizacji rozkładu danych liczbowych w przedziale ciągłym albo w konkretnym czasie. Dane są rozdzielane do pojemników.

Synchronizowanie tabel skryptowych w **Menedżerze danych**

Tabele skryptowe można synchronizować w **Menedżerze danych**, dzięki czemu możliwe jest używanie narzędzi dostępnych w **Menedżerze danych** z tabelami skryptowymi.

[Synchronizowanie tabel skryptowych w Menedżerze danych](#)

Karty profilowania danych

W tej wersji programu można wyświetlać podsumowania danych z pól tabel i przekształcać te dane w **Menedżerze danych**, korzystając z kart profilowania danych.

Karta **Podsumowanie** umożliwia wyświetlenie podsumowania danych z pola tabeli. Ponadto na karcie **Podsumowanie** można wyświetlać różne możliwe interpretacje danych — na przykład poprzez wyświetlenie danych pola w postaci wymiaru lub miary i włączanie różnych potencjalnych opcji transformacji.

Karta **Zastąp** pozwala wybrać co najmniej jedną wartość z pola, a następnie zastąpić ją (lub większą liczbę wartości) inną wartością.

Karta **Ustaw wartości Null** pozwala na wybieranie wartości z pola tabeli, a następnie ręczne ustawianie ich na wartość Null.

Karta **Kolejność** umożliwia zastosowanie niestandardowej kolejności względem wartości w polu wymiaru.

Karta **Podziel** pozwala podzielić zawartość pola na wiele innych pól.

Karta **Zasobnik** umożliwia pogrupowanie danych pola miary w zakresy oraz utworzenie nowego pola z określonymi grupowaniami.

Łączenie w Menedżerze danych

W tej wersji programu można ręcznie łączyć tabele w **Menedżerze danych**.

Kolory i wymiary

W tej wersji programu można przypisywać kolory do wymiarów głównych, aby upewnić się, że te same kolory będą używane dla wszystkich wymiarów użytkownika w wizualizacjach.

Ponadto możliwe jest przypisywanie pojedynczych kolorów do wartości wymiaru, dzięki czemu w przypadku kolorowania wymiaru poszczególne wartości są kolorowane spójnie w wizualizacjach.

34.2 Administrowanie

Logowanie jednokrotne do Cloudera Impala

Można teraz skonfigurować połączenia SSO z Cloudera Impala.

Logowanie jednokrotne można skonfigurować, ustanawiając zaufane połączenie z Cloudera Impala, a następnie konfiguruje połączenie ODBC w celu używania poświadczeń z Qlik Sense.

Trzy nowe aplikacje monitorujące

W celu skalowania odpowiednio do rozmiaru wdrożenia i w związku z rozrastającą się historią dzienników, a także w celu spełnienia wzrastających potrzeb dotyczących monitorowania Qlik Sense, aplikacje monitorujące zostały przekształcone w trzy nowe, mniejsze, bardziej wyspecjalizowane aplikacje.

Połączenia analityczne

Za pomocą połączeń analitycznych można skonfigurować rozszerzenie po stronie serwera, aby rozszerzyć bibliotekę wyrażeń Qlik Sense i obsługiwać wywołania silników innych producentów oprogramowania.

34.3 Historia

Ten dokument PDF zawiera informacje o wszystkich nowościach i aktualizacjach od czasu pierwszej wersji Qlik Sense.

 [Nowości od wersji Qlik Sense 1.0](#)

35 Co nowego w programie Qlik Sense 3.2?

35.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

Miary kalendarzowe

Teraz możesz tworzyć miary kalendarzowe, aby analizować dane z określonego zakresu czasu. Możesz na przykład użyć miar kalendarzowych, aby porównać wysokość sprzedaży od początku roku z wartościami z tego samego okresu w roku poprzednim.

Kolory i miary

Na podstawie miar możesz oznaczać wykresy kolorami. Możesz też wybrać jeden kolor z pełnej palety barw.

35.2 Wdrażanie

Wspólne stany trwałe

Teraz możesz wdrożyć środowisko wielowęzłowe korzystające ze wspólnych stanów trwałych. Oznacza to, że węzły korzystają ze wspólnej bazy danych repozytorium oraz jednego folderu sieciowego, gdzie przechowywane są pliki aplikacji. Możesz udostępnić repozytorium węzła centralnego albo skonfigurować klaster bazy danych o dużej dostępności, który będzie służyć jako baza danych repozytorium. Pozwala to wprowadzać zmiany w większej ilości danych, np. podczas przeładowywania, a także eliminuje opóźnienia wynikające z synchronizacji.

35.3 Administrowanie

Uwierzytelnianie programu Desktop

Użytkownicy programu Qlik Sense Desktop mogą teraz przeprowadzać uwierzytelnianie z poziomu serwera Qlik Sense Enterprise. Administrator programu Qlik Sense Enterprise konfiguruje łącze do uwierzytelniania w konsoli Konsola zarządzania Qlik, a następnie udostępnia je użytkownikom.

 [Uruchamianie programu Qlik Sense Desktop](#)

 [Konfigurowanie uwierzytelniania w programie Qlik Sense Desktop](#)

Konwerter QlikView

Konwerter Konwerter QlikView ułatwia konwersję elementów z dokumentu QlikView na elementy główne w aplikacji Qlik Sense. Konwertować można wizualizacje, wyrażenia, wymiary oraz zmienne. Narzędzie jest dostępne w hubie Dev Hub.

36 Co nowego w Qlik Sense 3.1?

36.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

Rozpoznawanie nazw miast i krajów podczas ładowania danych

Dane geograficzne (punkty i wielokąty reprezentujące obszary) są teraz tworzone automatycznie podczas ładowania danych zawierających nazwy znanych miast i krajów. Dzięki temu można szybko stworzyć wizualizację mapy danych bez ładowania danych geograficznych oddzielnie.

Wyrównanie przewijania

Położenie paska przewijania wykresu można ustawić tak, aby punkt początkowy znajdował się na końcu danych.

Domyślna kompozycja aplikacji

Można teraz zmienić domyślną kompozycję aplikacji. Nowa kompozycja Qlik - **standardowa** umożliwia wyrównanie odstępów między obiektami i odstępów wokół obiektów, a także udostępnia miejsca przeznaczone na tytuły. Nowe i istniejące aplikacje używają domyślnie kompozycji Qlik - **klasyczna**.

Przeciąganie i upuszczanie kolorów

Teraz można przeciągać i upuszczać dowolne pole, dowolny wymiar lub dowolną miarę z panelu zasobów i upuszczać je na wizualizację, aby zmienić kolor.

Nawigacja

W hubie można teraz wybrać, czy menu nawigacji ma być widoczne, czy ukryte.

Wyszukiwanie w Qlik DataMarket

Qlik DataMarket zawiera teraz wyszukiwarkę, która pozwala użytkownikom na wyszukiwanie terminów i wyrażeń w pakietach, kategoriach i zestawach danych DataMarket.

Salesforce Connector obsługuje primary key chunking

Qlik Salesforce Connector obsługuje teraz primary key (PK) chunking, gdy dane są ładowane w trybie Bulk.

Filtrowanie danych w łącznikach do baz danych

Qlik ODBC Connectors Package zainstalowany razem z Qlik Sense zawiera łączniki do baz danych, które pozwalają wybierać podzestawy danych przez filtrowanie określonych danych w rekordach bazy danych.

36.2 Administrowanie

Konsola zarządzania Qlik

QMC oferuje teraz ustawienie aparatu o nazwie **Tworzenie indeksu wyszukiwania podczas przeładowania**, dzięki czemu pierwsze wyszukiwanie prowadzone przez użytkownika przebiega sprawniej.

37 Co nowego w Qlik Sense 3.0?

37.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

Łączniki Qlik instalowane z Qlik Sense

Łączniki Qlik, które we wcześniejszych wersjach musiały być instalowane osobno, są teraz instalowane automatycznie z programem Qlik Sense.

- Łącznik Qlik REST 1.1 umożliwia Qlik Sense efektywne ładowanie danych do aplikacji Qlik Sense ze źródła danych REST. Łącznik Qlik REST jest łącznikiem ogólnym. Oznacza to, że nie jest dostosowany do konkretnego źródła danych REST.
- Łącznik Qlik Salesforce 14.0 umożliwia Qlik Sense efektywne ładowanie danych do aplikacji Qlik Sense z zestawu danych Salesforce.com. Dane Salesforce.com są dostępne dla użytkowników mających konto Salesforce.com i aktualne poświadczenia dostępu.
- Łączniki baz danych Qlik w ODBC Connectors Package 1.1 umożliwiają Qlik Sense efektywne ładowanie danych do aplikacji Qlik Sense z baz danych dostępnych za pośrednictwem obsługiwanych sterowników ODBC (Open Database Connectivity). W przypadku korzystania z jednego z łączników bazy danych w Qlik ODBC Connectors Package nie trzeba tworzyć połączenia DSN przed połączeniem z bazą danych ODBC.

Zarządzanie asocjacjami tabel w Menedżerze danych

Widok Asocjacje w Menedżerze danych ma nowy, udoskonalony interfejs użytkownika korzystający z bąbelków reprezentujących tabele w modelu danych. Dzięki temu można łatwiej dokonywać asocjacji danych na podstawie określonych rekomendacji.

[Zarządzanie asocjacjami danych](#)

Logowanie jednokrotne do SAP HANA

Można teraz skonfigurować połączenia SSO z SAP HANA.

Logowanie jednokrotne można skonfigurować, ustanawiając zaufane połączenie z SAP HANA, a następnie konfigurując połączenie ODBC w celu używania poświadczeń z Qlik Sense.

Nowe pakiety Qlik DataMarket

Qlik DataMarket udostępnia nowe dodatkowe pakiety danych:

- historyczne ceny papierów wartościowych na dużych giełdach papierów wartościowych;
- dane finansowe przedsiębiorstw z całego świata;
- wskaźniki ludnościowe dla stanów i dystryktów w Indiach;
- dane dotyczące ludności Kanady według prowincji i terytoriów.

Nowa wielotabelowa struktura dla zestawów danych Qlik DataMarket

Struktura wielotabelowa poprawia efektywność ładowania danych i może poprawić asocjację danych.

Podczas ładowania danych z zestawu danych Qlik DataMarket są one przydzielane do wielu indywidualnych tabel. Asocjacja tych tabel odbywa się za pomocą wygenerowanych pól klucza. Miary i okresy z zestawu danych są konsolidowane w ramach jednej tabeli, której przypisywana jest nazwa wspomnianego zestawu danych. Pola wymiarów są przydzielane do poszczególnych tabel.

[Tworzenie asocjacji w ramach Qlik DataMarket](#)

Publikowanie aplikacji

Obecnie można już publikować swoje aplikacje za pomocą Qlik Sense. We wcześniejszych wersjach publikowanie aplikacji było możliwe jedynie z poziomu Konsola zarządzania Qlik.

[Publikowanie aplikacji](#)

Obsługa nowych języków

Program Qlik Sense jest już dostępny w czterech nowych językach: polskim, tureckim, koreańskim i chińskim tradycyjnym.

Aplikacje obsługują już dwukierunkowy porządek odczytywania w przypadku języków takich jak arabski i hebrajski.

Stosowanie stylu aplikacji

Teraz aplikację można dostosować wizualnie do standardów firmowych za pomocą odpowiednich stylów.

Wyszukiwanie wizualne w ramach wyszukiwania inteligentnego

Obecnie w ramach wyszukiwania inteligentnego można już wyszukiwać wizualizacje i elementy danych. Wyniki wyszukiwania są zwracane w formie galerii wizualizacji, w których znalezione zostały wyszukiwane słowa. Po kliknięciu wizualizacji następuje przejście do jej arkusza źródłowego.

Rozszerzanie aplikacji za pomocą widżetów

Aby udoskonalić wygląd i funkcje aplikacji, można już tworzyć i wykorzystywać widżety, czyli nowy typ obiektu niestandardowego. Biblioteki widżetów znajdują się na panelu zasobów obok rozszerzeń wizualizacji. Widżety są łatwiejsze do utworzenia niż rozszerzenia wizualizacji. Widżety są zazwyczaj niestandardowymi obiektami KPI, wizualizacjami prostych wykresów, tabelami i obiektami ułatwiającymi nawigację w arkuszu

Wykresy umożliwiające kontrolę czasu

Obecnie można już korzystać z ciągłej skali na osi X na wykresie liniowym, aby uzyskać dokładny widok danych dotyczących czasu.

Udostępnianie zawartości w hubie Qlik Sense

Dokumenty QlikView mogą być już udostępniane z poziomu programu QlikView w hubie Qlik Sense.

Raporty z programu Qlik NPrinting mogą być już udostępniane w hubie Qlik Sense.

Dodatkowe zmiany

Punkty geolokalizacyjne używane w przypadku wizualizacji danych na mapie mogą być tworzone automatycznie na podstawie szerokości i długości geograficznej.

Teraz w programie można otworzyć okno dialogowe zawierające informacje o użytkowniku pochodzące z huba.

Obecnie można już dodawać i dołączać do aplikacji wiele plików danych za pomocą funkcji przeciągnij i upuść.

37.2 Wdróż

IPv6

Qlik Sense obsługuje już protokół IPv6.

Qlik Deployment Console

Konsola Qlik Deployment Console (QDC) nie jest obsługiwana w wersji Qlik Sense 3.1.

37.3 Administrowanie

Zaktualizowane aplikacje Monitoring w QMC

Monitoring apps uwzględniają teraz alternatywne wymiary i miary na potrzeby większej personalizacji.

Aplikacja Operations Monitor zawiera podstawowe metadane o użytkownikach, zadaniach, aplikacjach i obiektach aplikacji.

Aplikacja License Monitor raportuje wykorzystanie tokenów w porównaniu z przydzielonymi i dostępnymi tokenami oraz pokazuje wykorzystanie tokenów według strumienia oprócz aplikacji. Podstawowe metadane o użytkownikach i aplikacjach są również dostępne w tej aplikacji.

38 Co nowego w programie Qlik Sense 2.2?

38.1 Tworzenie, wykrywanie i współpraca

Menedżer danych

Interfejs menedżera danych został ulepszony i dodano do niego kilka nowych funkcji:

- Można teraz dzielić konkatenowane tabele.
- Można zmieniać nazwy tabel i pól.
- Można dodawać do tabeli pola obliczane. Wynik w polu obliczanym jest określany na podstawie wyrażenia. W wyrażeniu można używać funkcji, pól i operatorów.
- Można zmieniać format wyświetlania pól daty i znaczników czasu.
- Pola zawierające daty i znaczniki czasu zostały rozszerzone o atrybuty daty, których można używać w wizualizacjach i wyrażeniach.

Alternatywne wymiary i miary

Do niektórych wizualizacji można teraz dodawać na panelu właściwości alternatywne wymiary i miary. Po utworzeniu alternatywne wymiary i miary są łatwo dostępne i pozwalają szybko zmieniać dane wyświetlane w wizualizacji. Funkcja znajduje się również w menu eksploracji wizualnej dostępnym podczas analizowania wizualizacji.

Eksportowanie danych z tabel przestawnych i innych wykresów

Obecnie można już eksportować dane z tabel przestawnych, skumulowanych wykresów słupkowych, wykresów liniowych i map drzewa.

Qlik DataMarket

Dostępne są nowe pakiety DataMarket dotyczące pogody na świecie, rynków walutowych i rynków akcji.

Ulepszono interfejs selekcji danych.

- Licencjonowane i bezpłatne zestawy danych są podzielone na wyraźnie oznaczone kategorie.
- Zestawy danych hierarchicznych mają teraz strukturę ułatwiającą dokonywanie selekcji.

Narracje dotyczące danych

Mechanizmy narracji dotyczących danych zostały ulepszone.

- Po aktywacji wizualizacji można zarejestrować jej migawkę.
- Podczas rejestrowania migawki można dodatkowo utworzyć adnotację. Adnotacja jest wyświetlana w bibliotece migawek i ułatwia rozróżnianie migawek.
- Podczas dodawania migawki do slajdu w narracji migawka jest teraz przyciągana do siatki.
- Podczas odtwarzania narracji można wyświetlać odpowiedzi, aktywując punkt danych.

38.2 Wdrażanie

Wskaźniki Qlik Sense Proxy Service

Dostępny jest nowy wskaźnik PrintingLoadBalancingDecisions dla Qlik Sense Proxy Service (QPS).

Rejestracja zdarzeń w programie Usługa drukowania Qlik Sense

Zaktualizowano foldery i pliki używane przez program Usługa drukowania Qlik Sense (QPR) do rejestracji zdarzeń.

Wymagania systemowe konsoli Qlik Deployment Console

Konsola Qlik Deployment Console (QDC) obsługuje już system operacyjny Microsoft Windows 10.

Klonowanie instalacji

Konsola Qlik Deployment Console (QDC) umożliwia klonowanie całych instalacji Qlik Sense.

Pliki konfiguracyjne programu Qlik Sense w zasobniku S3

Wtyczka Amazon Web Services (AWS) wykorzystuje usługę Amazon Simple Storage Service (S3) do buforowania plików konfiguracyjnych programu Qlik Sense, dzięki czemu nie trzeba ich osobno łąadować dla każdej nowej instalacji i każdego nowego węzła.

38.3 Administrowanie

Nowa opcja licencjonowania

Nowa licencja na podstawie mocy obliczeniowej umożliwia skonfigurowanie liczby używanych rdzeni procesora.

Ograniczanie wykorzystania zasobów przez aplikacje

Qlik Sense Engine Service ma teraz ustawienia umożliwiające ograniczanie zasobów (pamięci lub czasu) dostępnych dla aplikacji.

Nowy wygląd strony audytu w konsoli Konsola zarządzania Qlik

Na stronie przeglądu audytu poszerzono tabelę reguł zabezpieczeń, synchronizacji i licencji.

Aktualizacja aplikacji Operations Monitor w konsoli QMC

W aplikacji Operations Monitor dostępna jest nowa funkcja zapisu dzienników drukowania (eksportowania). Aplikacja zawiera teraz nowy arkusz Export Overview.

39 Co nowego w programie Qlik Sense 2.1?

Poniżej przedstawiono najważniejsze informacje o nowych i zaktualizowanych funkcjach programu Qlik Sense 2.1.

Dołączanie plików	Obecnie można już przysyłać i dołączać pliki danych do aplikacji na serwerze.
Przegląd zmiennych	Obecnie można już uzyskać przegląd wszystkich zmiennych w aplikacji nieopublikowanej oraz te zmienne tworzyć, edytować i usuwać.
Biblioteka multimediów	Obecnie można wyświetlić wszystkie grafiki w aplikacji oraz przesłać nowe grafiki.
Eksploracja wizualna	Obecnie można już edytować niektóre właściwości wizualizacji za pomocą nowego menu eksploracji.
Edytowalna selekcja zakresów	Obecnie można już wprowadzać dokładne wartości i dokonywać dokładniejszych selekcji.
Eksportowanie narracji	Narracja może być wyeksportowana w formie prezentacji programu PowerPoint
Menedżer migawek repozytorium	Za pomocą Menedżera migawek repozytorium można zautomatyzować wykonywanie procedur tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych.

39.1 Tworzenie

Zarządzanie danymi

Dołączanie plików

Obecnie można już przysyłać pliki danych do aplikacji na serwerze. Plik taki zostaje dołączony do aplikacji i można załadować i wybrać dane do zastosowania w aplikacji.

Tworzenie aplikacji i wizualizacji

Przegląd zmiennych

W ramach przeglądu zmiennych można wyświetlać wszystkie zmienne w aplikacji nieopublikowanej. Na podstawie takiego przeglądu można następnie tworzyć, edytować i usuwać zmienne.

Autouzupełnianie i oznaczenia kolorystyczne w edytorze wyrażeń

Podczas wpisywania danych w edytorze wyrażeń można już uzyskać listę autouzupełniania dotyczącą odpowiednich pól, zmiennych i funkcji. Z listy tej można następnie wybrać właściwą odpowiedź. Dodane oznaczenia kolorystyczne ułatwiają wyróżnianie pól, zmiennych i funkcji użytych w wyrażeniu.

Zarządzanie grafikami

Biblioteka multimediów

Obecnie w bibliotece multimediów można już znaleźć wszystkie grafiki do użycia w aplikacji.

Ładowanie grafiki

Obecnie można już ładować grafiki do biblioteki multimediów.

39.2 Wykrywanie

Interakcja z wizualizacjami

Eksploracja wizualna

Nowe menu eksploracji umożliwia zmianę niektórych właściwości podczas analizy. Menu to jest dostępne podczas wyświetlania wizualizacji w trybie pełnoekranowym. Z menu tego można korzystać w przypadku wykresu liniowego, wykresu słupkowego, wykresu kołowego i wykresu punktowego. Jest to uproszczona wersja panelu właściwości, dzięki której eksploracja danych może być szybsza i łatwiej dostępna.

Edytowalna selekcja zakresów

Obecnie można już wprowadzać dokładne wartości i dokonywać dokładniejszych selekcji.

39.3 Współpraca

Narracje dotyczące danych

Eksportowanie narracji

Narracja może być wyeksportowana w formie prezentacji programu PowerPoint

39.4 Wdrażanie

Planowanie wdrożeń programu Qlik Sense

Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie lokacji

Za pomocą Menedżera migawek repozytorium można zautomatyzować wykonywanie procedur tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych.

Wdrażanie lokacji Qlik Sense w środowiskach chmury

Wymagania systemowe konsoli Qlik Deployment Console

Udostępniono obsługę systemu Microsoft Windows 10.

39.5 Administrowanie

Monitorowanie lokacji programu Qlik Sense

- Aplikacje monitorujące obsługują już niekompletne lub zniekształcone dzienniki bez problemów podczas przeładowywania.
- Aplikacje monitorujące generują już proste dzienniki służące do śledzenia ich własnych historii przeładowywania.
- Historia zmian programu QMC zawiera pełniejszą i bardziej szczegółową listę zmian śledzoną przez aplikacje monitorujące.
- Tabela *Errors and Warnings* w aplikacji *Operations Monitor* została zaktualizowana w celu zapewnienia bardziej terminowego dostępu do pozostałych wpisów w dzienniku związanych z błędem lub ostrzeżeniem.
- Aplikacja *Operations Monitor* raportuje zarówno przerwane, jak i zakończone sukcesem lub niepowodzeniem zadania przeładowywania.
- Biblioteka aplikacji *Operations Monitor* obejmuje dwie nowe wizualizacje danych na mapie cieplnej, które mogą być użyte w dostosowanych arkuszach na potrzeby monitorowania wydajności.

40 Co nowego w programie Qlik Sense 2.0?

Poniżej przedstawiono najważniejsze informacje o nowych i zaktualizowanych funkcjach programu Qlik Sense 2.0.

Qlik DataMarket	Usługa DataMarket pozwala na dodawanie danych ze źródeł zewnętrznych bezpośrednio w programie Qlik Sense. Dostępne są dane z bardzo wielu często aktualizowanych źródeł
Menedżer danych	Nowe narzędzie służące do inteligentnego ładowania danych. Menedżer danych korzysta z nowej funkcji wizualnego profilowania i modelowania danych, aby ułatwić integrację danych z różnych źródeł bez potrzeby poznawania języka skryptowego.
Tworzenie aplikacji i rozszerzenia wizualizacji	Rozszerzenia i udoskonalenia wizualizacji obejmują poprawioną funkcję obsługi map i korzystania z danych map, usprawnione korzystanie z wymiarów w tabelach przestawnych, możliwość dodawania warunków obliczenia do większości wizualizacji, możliwość korzystania ze skompresowanych danych na wykresach punktowych oraz inne rozszerzenia interfejsu użytkownika.
Eksportowanie	Wizualizacje i arkusze można drukować jako grafiki lub eksportować do plików PDF.
Lepsze wyszukiwanie	Szybsze i inteligentniejsze działanie funkcji wyszukiwania.

40.1 Korzystanie z programu Qlik Sense

Zarządzanie danymi

Menedżer danych

Obecnie można już dodawać dane do aplikacji z bardzo wielu źródeł za pomocą **Menedżera danych**. Narzędzie to eliminuje konieczność poznawania języka skryptowego w celu załadowania danych do aplikacji. Podczas ładowania oferowana jest również pomoc w tworzeniu relacji między danymi na bazie funkcji profilowania danych. **Menedżer danych** pozwala również na edytowanie selekcji danych oraz łatwe dodawanie i usuwanie pól.

Qlik DataMarket

Obecnie można już dodawać dane ze źródeł zewnętrznych za pomocą programu Qlik DataMarket. Qlik DataMarket oferuje szeroki zestaw aktualnych i gotowych do użycia danych ze źródeł zewnętrznych dostępnych bezpośrednio w ramach programu Qlik Sense. Qlik DataMarket zapewnia dostęp do bieżących i historycznych danych meteorologicznych, demograficznych, gospodarczych, społecznych i finansowych (kursy wymiany walut).

Tworzenie aplikacji i wizualizacji

Wizualizacje danych na mapie

Obecnie można już w przypadku wizualizacji danych na mapie pokazywać/ukrywać wartości wykluczone i zerowe. W przypadku zmiany rozmiaru okna nastąpi również automatyczna zmiana rozmiaru mapy. Ponadto udoskonalono funkcje i wygląd map.

Selekcje w tabelach przestawnych

Obecnie można już dokonywać selekcji wartości wymiaru bezpośrednio w tabeli przestawnej bez konieczności wcześniejszego otwierania listy rozwijanej z wymiarami.

Warunek obliczenia

Warunek obliczenia można dodać do większości obiektów (nie **Panel filtrowania** lub **Tekst i grafika**). Warunek obliczenia jest ustawiany jako wyrażenie w panelu właściwości. Obiekt jest obliczany tylko po spełnieniu wyrażenia.

Skompresowane dane na wykresach punktowych

Obiekt wykresu punktowego zapewnia obecnie przegląd rozkładu gęstości w bardzo dużych zestawach danych. Dane można powiększać, przesuwac i wybierać w celu zawężenia zestawu danych, natomiast kontekst pozostaje zachowany i jest wyświetlany na wykresie miniaturowym.

Rozszerzenia interfejsu użytkownika

Wdrożono następujące rozszerzenia:

- Udoskonalono ustawienia dotyczące kolorów warunkowych w obiektach KPI (aktualizacje są możliwe w czasie rzeczywistym).
- Na wizualizacji miernika dostępny jest obecnie wskaźnik strzałki dla wartości pozostających poza zdefiniowanym zakresem.
- Zawartość kolumn na wizualizacjach tabel może być obecnie wyrównywana do lewej, do prawej lub automatycznie. Ustawienia te można zmienić w panelu właściwości.
- Udoskonalono funkcje dokonywania selekcji w legendach zakresów.
- Poprawki stylistyczne dotyczące tabel i tabel przestawnych.
- Obecnie można już konwertować obiekty KPI do/z innych typów obiektów.

Wykrywanie i analizowanie

Wyszukiwanie inteligentne

Udoskonalona funkcja wyszukiwania w programie Qlik Sense działa szybciej, umożliwia wyszukiwanie w ramach selekcji i wyszukuje wymiary. Udoskonalony interfejs użytkownika obsługuje już urządzenia przenośne.

Zarządzanie aplikacjami

Powielanie aplikacji

Obecnie można już powielac dowolne aplikacje dostępne dla użytkownika w hubie. Można wówczas korzystać z własnej kopii aplikacji bez potrzeby zmiany oryginalnej aplikacji.

Usuwanie aplikacji

Obecnie można już usunąć z huba każdą aplikację nieopublikowaną.

Udostępnianie i współpraca

Eksportowanie arkusza

W programie Qlik Sense można wyeksportować cały arkusz do pliku PDF i wydrukować go.

Eksportowanie wizualizacji

Wizualizację można wyeksportować jako grafikę lub do pliku PDF.

Korzystanie z narracji dotyczących danych

Zastępowanie migawek na slajdach

W celu zastąpienia migawki na slajdzie można już przejść do arkusza i wizualizacji będących źródłem migawki.

Pokazywanie numerów slajdów

Podczas odtwarzania narracji można już wyświetlać numer bieżącego slajdu i łączną liczbę slajdów w narracji.

Qlik Sense Desktop

Przenoszenie aplikacji

Po zapisaniu aplikacji utworzonej w programie Qlik Sense Desktop grafiki zawarte w aplikacji są zgrupowane razem z pozostałą zawartością aplikacji. Ułatwia to udostępnianie aplikacji innym użytkownikom lub przenoszenie aplikacji na inny komputer.

40.2 Wdrożenie programu Qlik Sense

Planowanie wdrożeń programu Qlik Sense

Protokół SAML

Program Qlik Sense obsługuje protokół SAML V2.0 w kontekście uwierzytelniania użytkownika.

Nowy port

Dodano port 4239.

Usługa drukowania Qlik Sense

Dodano usługę służącą do zarządzania wszystkimi działaniami związanymi z eksportem w programie Qlik Sense.

Dyspozytor usług Qlik Sense

Dodano program Dyspozytor usług Qlik Sense (QSD), który pełni funkcję kontrolera usług służącego do uruchamiania innych usług Qlik Sense i zarządzania nimi. Program QSD uruchamia następujące usługi: Usługa migracji, Usługa profilowania danych i Usługa udostępniania wykresów.

Nowy system rejestracji zdarzeń

Wprowadzono nowy system rejestracji zdarzeń. Dotychczasowy system jest nadal dostępny w programie Qlik Sense, ale jest już określany mianem systemu śledzenia zdarzeń.

Wytyczne dotyczące wdrażania środowisk wielowęzłowych

Zaktualizowano wytyczne dotyczące wdrażania środowisk wielowęzłowych.

Nowy scenariusz wdrożenia środowiska wielowęzłowego z informacjami dotyczącymi węzła dla programistów

Dodano nowy scenariusz wdrożenia środowiska wielowęzłowego zawierający informacje na temat sposobu konfiguracji węzła dla programistów.

Nowy scenariusz wdrożenia środowiska wielowęzłowego dla lokacji rozproszonych geograficznie

Dodano nowy scenariusz wdrożenia środowiska wielowęzłowego dla lokacji rozproszonych geograficznie.

Tworzenie kopii zapasowej i przywracanie lokacji

Poprawiono opisy procedur tworzenia kopii zapasowej i przywracania lokacji Qlik Sense.

Instalowanie i uaktualnianie

Instalowanie

Instalowanie zostało obecnie zoptymalizowane pod kątem węzła centralnego i węzła brzegowego. Instalowanie poszczególnych funkcji zależy od wybranego typu węzła. Węzły brzegowe mogą być instalowane jako węzły proxy, aparat, proxy i aparat albo harmonogram (gdzie zainstalowane będą wszystkie potrzebne elementy).

Modyfikacja

Węzeł typu brzegowego można przełączyć na inny typ: proxy, aparat lub harmonogram. Poszczególne funkcje nie mogą być już dodawane lub usuwane.

Odinstalowywanie

Dodano odpowiednie opcje pozwalające na usuwanie wszystkich danych i certyfikatów podczas odinstalowywania aplikacji Qlik Sense.

Aktualizowanie

Udostępniono opcję aktualizacji zainstalowanego programu Qlik Sense w przypadku, gdy zostanie udostępnione odpowiednie wydanie serwisowe (wersja x.x.x). Wydanie serwisowe przede wszystkim zawiera aktualizacje i poprawki oprogramowania, które zostają zastosowane w zainstalowanym oprogramowaniu. Aktualizacje są instalowane bez konieczności usuwania wcześniejszych aktualizacji lub podstawowego oprogramowania.

Odinstalowywanie aktualizacji

Aktualizacje można również odinstalować. W takim przypadku przywrócona zostanie odpowiednio albo wersja z poprzednim wydaniem serwisowym, albo wersja główna programu Qlik Sense.

Wdrażanie lokacji Qlik Sense w środowiskach chmury

Nowy interfejs użytkownika

Widok lokacji w programie Qlik Deployment Console (QDC) ma nowy interfejs użytkownika, który ułatwia zarządzanie lokacjami Qlik Sense.

Obsługa platformy

Obecnie program Qlik Deployment Console (QDC) obsługuje już platformę Microsoft Windows Server 2012 R2.

Wersja platformy .NET

Program QDC obsługuje obecnie platformę .NET w wersji 4.5.2.

Zasobnik Amazon Simple Storage Service (S3)

Instrukcje dotyczące sposobu kopiowania plików do zasobnika S3 zostały usunięte, ponieważ pliki są obecnie kopiowane automatycznie.

Reguła zapory

W regułach grupy zabezpieczeń dla wtyczki Amazon Web Service (AWS) dodano regułę zapory WINRM.

Ustawienia limitu czasu

Dodano ustawienie limitu czasu „Czas oczekiwania na udostępnienie komputera”. Ustawienie to jest używane wówczas, gdy wtyczka VMware vSphere jest uruchomiona w ramach grupy komputerów.

40.3 Administrowanie programem Qlik Sense

Zarządzanie lokacją programu Qlik Sense

Nowe tabele

W programie QMC zostały wdrożone nowe, poprawione tabele. Obecnie można już wybrać wyświetlane kolumny i dostosować szerokość każdej z nich.

Wyszukiwanie

Obecnie można już wyszukiwać w prawie wszystkich tabelach programu QMC. Kryteria wyszukiwania można podzielić na podgrupy i uwzględnić w ramach funkcji filtrowania kolumn.

Pobieranie dziennika skryptu na potrzeby zadań przeładowania

Obecnie z programu QMC można już pobierać pliki dziennika skryptu na potrzeby zadań przeładowania.

Monitorowanie lokacji programu Qlik Sense

Aplikacje monitorujące Qlik Sense zostały zmodernizowane i mają obecnie czytelniejszy układ i ulepszone mechanizmy nawigacji, aby lepiej korzystać z udoskonaleń funkcji rejestracji zdarzeń w programie Qlik Sense, która zapewnia dokładniejsze i spójniejsze dane.

Monitorowanie operacji

Funkcja *Operations Monitor* zapewnia zaawansowany i czytelny widok zadań przeładowania, sesji użytkownika i korzystania z aplikacji. Nowe kluczowe wskaźniki wydajności (KPI) ułatwiają wykrywanie panujących warunków i tendencji. Nowe arkusze i łączy między arkuszami ułatwiają nawigację i wyszukiwanie stosownych danych

Rozwiązywanie problemów z programem Qlik Sense za pomocą dzienników

Nowa sekcja pomocy

Dodano nową sekcję pomocy, w której opisano metody rozwiązywania problemów z programem Qlik Sense za pomocą dzienników generowanych przez usługi Qlik Sense.

41 Co nowego w programie Qlik Sense 1.1?

Poniżej przedstawiono najważniejsze informacje o nowych i zaktualizowanych funkcjach programu Qlik Sense 1.1.

- Nowe typy wykresów: tabela przestawna i wskaźnik KPI
- Udostępnienie w wizualizacjach pól daty i czasu
- Migawki map
- Pomoc po instalacji

41.1 Korzystanie z programu Qlik Sense

Tworzenie aplikacji i wizualizacji

Tabela przestawna

Za pomocą tabeli przestawnej można dynamicznie zmieniać sposób prezentacji danych i skupiać się na wybranych obszarach.

Wskaźnik KPI

Wskaźnik KPI służy do śledzenia wydajności. Wskaźnik ten pokazuje wartość główną i opcjonalnie wartość uzupełniającą.

Otwieranie aplikacji bez danych

Aplikacje można otworzyć bez ładowania danych. Możliwość ta jest przydatna wówczas, gdy na przykład mamy do czynienia z bardzo dużą ilością danych, których załadowanie potrwałoby bardzo długo.

Miniatury arkuszy

Miniaturę arkusza można zmienić, aby ją łatwiej znaleźć w przeglądzie aplikacji.

Duplikowanie arkusza z poziomu menu globalnego

Za pomocą menu globalnego w przeglądzie aplikacji lub widoku arkusza można zduplikować arkusz, nawet jeśli jest on edytowany lub analizowany.

Edytowanie arkusza z poziomu menu skrótów

Aby edytować arkusz, można go kliknąć prawym przyciskiem myszy w przeglądzie aplikacji lub nawigatorze arkuszy.

Dodatkowe szczegóły arkusza

Szczegóły arkusza obejmują datę oraz autora publikacji i aktualizacji arkusza.

Pola daty i czasu

Obecnie można już korzystać w wizualizacjach z pól daty i czasu. Pola te są polami pochodnymi, które zostały zdefiniowane w szablonie kalendarza w skrypcie ładowania danych i są generowane po uruchomieniu skryptu. Pola te znajdują się w panelu zasobów.

Korzystanie z narracji dotyczących danych

Duplikowanie slajdu

Obecnie można już duplikować slajd w narracji.

Migawki map

Obecnie można już rejestrować migawki map.

Dostosowanie funkcji zmiany rozmiaru migawki

Obecnie można już dostosować funkcję zmiany rozmiaru (zachować proporcje) migawki. Po odblokowaniu migawki można dowolnie zmieniać jej rozmiar dzięki zastosowaniu techniki progresywnego przedstawiania informacji.

Miniatury narracji

Miniaturę narracji można zmienić, aby ją łatwiej znaleźć w przeglądzie aplikacji.

Odtwarzanie narracji z poziomu menu skrótów

Aby odtworzyć narrację, można ją długo dotknąć lub kliknąć prawym przyciskiem myszy w przeglądzie aplikacji lub nawigatorze arkuszy.

Dodatkowe szczegóły narracji

Szczegóły narracji obejmują datę oraz autora publikacji i aktualizacji narracji.

41.2 Wdrożenie programu Qlik Sense

Instalacja i konfiguracja

Pomoc po instalacji

Obecnie jest już dostępna pomoc online, która zawiera wskazówki dotyczące konfiguracji zainstalowanego systemu.

41.3 Administrowanie programem Qlik Sense

Zarządzanie lokacją programu Qlik Sense

Interfejs użytkownika Konsola zarządzania Qlik

Zaktualizowana kompozycja interfejsu użytkownika programu QMC ma lepsze kontrasty i udoskonalone hierarchie wizualne. Poprawiono układ i styl paska działań. Ponadto podaje się więcej danych w nagłówkach tabeli oraz poprawiono dokumentację pomocy.

Wirtualne serwery proxy i równoważenie obciążenia

Wirtualne serwery proxy są już odrębnymi zasobami i można uzyskać do nich dostęp bezpośrednio z poziomu strony początkowej programu QMC. Równoważenie obciążenia jest wykonywane na poziomie wirtualnych serwerów proxy.

Monitorowanie lokacji programu Qlik Sense

Puste wykresy i tabele

Objaśnienia zostały dodane do wizualizacji pustych tabel i wykresów w aplikacjach Operations Monitor i License Monitor. W objaśnieniach podano przyczyny braku prezentacji danych.

Biblioteki służące dostosowaniu aplikacji monitorujących

Aplikacje Operations Monitor i License Monitor zawierają już biblioteki udostępniające miary i wymiary służące do ich wizualizacji. Za pomocą tych miar i wymiarów można tworzyć dodatkowe wizualizacje dostosowane do określonego środowiska.

Biblioteki te zawierają również dodatkowe wizualizacje wykresów, które można dodać do arkuszy niestandardowych.

Arkusz QMC Change Log (Operations Monitor)

Zmiany wprowadzone w ustawieniach programu QMC można śledzić w nowym arkuszu QMC Change Log.

Linie odniesienia (Operations Monitor)

W wykresach 24-hour Summary and Performance History dodane zostały linie odniesienia w celu wskazywania progów i 28-dniowych średnich dotyczących korzystania z procesora i pamięci RAM serwera.

Korzystanie z licencji według aplikacji

W razie potrzeby w arkuszu Usage by App można śledzić liczbę licencji i tokenów używanych przez poszczególne aplikacje. W arkuszu przedstawiono aplikacje, w przypadku których korzysta się zarówno z identyfikatora logowania, jak i haseł dostępu użytkownika. Wartości dotyczące korzystania z licencji przedstawiają liczbę haseł użytych, a nie liczbę haseł przydzielonych.

Zarządzanie lokacjami Qlik Sense w środowiskach chmury

Lokalna grupa użytkowników

Lokalna grupa użytkowników służy do autoryzacji użytkowników programu Qlik Deployment Console (QDC).

Nowe porty służące do komunikacji z programem QDC

Program QDC korzysta z nowych portów dla protokołów http, https i SignalRPort.