

Data driven alerts w Power Bl

SQL Day 2023



10/05/2023, Wrocław

Poznajmy się!



Michał Walanus

Dyrektor | Solutions Architect
Data Intelligence Solutions



Michał Sawicki

Assistant Manager | Power BI Expert
Data Intelligence Solutions



Strategia BI / Zarządzanie informacją



Infrastruktura BI / hurtownia danych – jedno źródło prawdy



Business Intelligence, analityka danych, Data Science



Aplikacje low-code



Data Governance



Gold Data Analytics Gold Data Platform Gold DevOps Gold Application Development Gold Cloud Platform



Agenda



1

Notyfikacje – business case

2

Natywne alerty Power Bl



4

Power Automate + Power BI REST API

5

Wybrane metody notyfikacji – podsumowanie



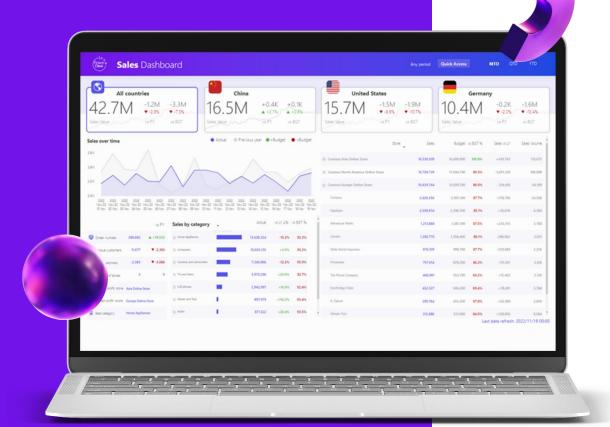
7Notyfikacje Power Bl –
obszary zastosowań

8

Q&A



Raport Power BI - Sales Dashboard



Opis raportu

Raport przeznaczony do analizy sprzedaży w sieci sklepów oraz odchyleń względem zakładanego budżetu

Granularność danych – dzienna

Analiza sprzedaży według wybranego zakresu atrybutów (m.in. sklep, produkt, klient)

Predefiniowane perspektywy analizy względem czasu (MTD, QTD, YTD)

Manager odpowiedzialny za sklepy w ramach lokalizacji geograficznej (Europa / Azja / USA)

Dyrektor sprzedaży odpowiedzialny za całość operacji

Mechanizm RLS – ograniczenie zakresu danych tylko do sklepu przypisanego dla danego managera

Częstotliwość odświeżania - dzienna



Alerty -Business Case



W związku z potrzebą bieżącej realizacji planów budżetowych właściciele sieci sklepów poszukują rozwiązania umożliwiającego cykliczne raportowanie o potencjalnych problemach z realizacją planu, którego celem jest szybka reakcja i korekta działań sprzedażowych.

Dział IT, po analizie metryk wykorzystania raportu zwrócił uwagę, że dedykowany w tym celu raport Power BI wykorzystywany jest głównie w ostatnich dniach miesiąca - co bardzo często uniemożliwia skuteczne działanie w celu pełnej poprawy wyników.

Podjęta została decyzja o konieczności cyklicznego informowania managerów o potencjalnym ryzyku niewykonania planu w formie mailowej, w cotygodniowych odstępach czasu.



Wymagania biznesowe rozwiązania:



Bieżąca weryfikacja poziomu realizacji celów sprzedażowych w raporcie Power BI



Cotygodniowe notyfikacje dla menedżerów w przypadku realizacji budżetu <90%



Notyfikacja kierowana wyłącznie do opiekunów obszarów z realizacją poniżej planu



Wiadomość mailowa wraz z podsumowaniem sprzedaży vs plan w granulacji kategorii produktowych



Załącznik z zestawieniem listy produktów wraz z wartością sprzedaży i planu.





© 2023 KPMG Advisory Sp. z o.o. sp. k., a Polish limited partnership and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee. All rights reserved.



Wybrane metody notyfikacji – porównanie funkcjonalności

Wymaganie biznesowe	Natywne alerty Power Bl	Power BI Goals	Power Automate + Power BI REST API
Notyfikacja użytkowników o potencjalnych problemach z realizacją planu			
Wysyłka alertów w formie informacji mailowej		×	
Wysyłka alertów w formie powiadomień MS Teams			
Wysyłka alertów w dowolnych odstępach czasu	×	×	
Wiadomość mailowa z uwzględnieniem danych pochodzących z raportu	*brak customizacji	×	
Dodanie załącznika do wiadomości mailowej ze zrzutem danych	×	×	
Centralna konfiguracja alertów (bez angażowania użytkownika biznesowego)	×	•	
Konfiguracja alertów dla dowolnej wizualizacji na raporcie	8	8	



Power Automate + Power BI REST API - Wymagania i ograniczenia

Wymagana licencja Power Automate*

*Istnieje możliwość wywołania Power BI REST API bez wykorzystania Power Automate (np. poprzez PowerShell)

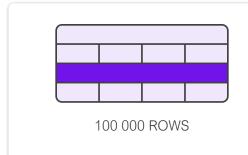


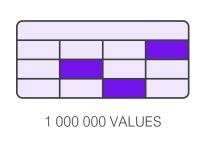
Maksymalnie jedna tabela zwracana przez zapytanie

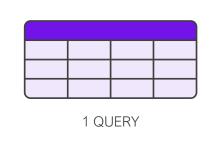


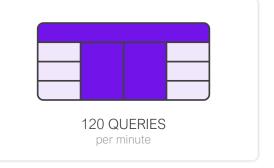
Maksymalnie do 15MB danych per zapytanie. Maksymalnie do 120 zapytań do datasetu przez użytkownika na minutę.











Per call



Notyfikacje Power BI - obszary zastosowań



Obszar finansów

Wysyłka informacji mailowej z odpowiednim wyprzedzeniem, w przypadku kończących się lokat.

Wysyłka informacji mailowej po przekroczeniu terminu płatności dokumentu.



Obszar sprzedaży

Alert związany z wykonaniem danego celu sprzedażowego lub budżetu (pozytywny).

Alert związany z zagrożeniem niewykonania celu.



Obszar zarządzania zapasami

Wysyłka informacji mailowej z odpowiednim wyprzedzeniem, w przypadku zbliżających się terminów ważności produktu.

Wysyłka informacji mailowej po naruszeniu minimalnego poziomu zapasów dla wybranej grupy towarów.



Obszar zarządzania jakością danych

Alert związany z pojawieniem się negatywnych wyników testów jakości danych.







15 edycja konferencji SQLDay

8-10 maja 2023, WROCŁAW + ONLINE



partner złoty

Future Processing

— partner srebrny ——









partner brązowy

devart





Dziękujemy

