



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Miroslav Kukuc

Seminář NERP III.

16.2.2022, CENIA

NERP

CENIA, česká informační agentura životního prostředí





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



NERP

Národní Enviromentální Reportingová Platforma
Optimalizace systému řízení příjmu, validace, zpracování a reportingu
datových sad v rezortu životního prostředí
CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0016059



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





Vizualizace

- Graf v excelu
- Graf nad kontingenční tabulkou
- Graf v BI nástroji
 - Tableau
 - Qlik/ Qlikview
 - Power BI
 - Open source nástroje

Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms.



Source: Gartner (Feb 2019 and 2020)



Business Intelligence

“What is the difference between Analytics and Business Intelligence?”

The correct answer is: everybody has an opinion, but nobody knows, and you shouldn't care.”

– *Timo Elliot, Innovation Evangelist at SAP*

- Zajímá nás analýza aktuálních dat a na základě aktuálních dat a trendů predikce vývoje.
- Pokud máme data databázově připravená, použijeme buď funkčně omezené BI nástroje s uživatelsky přívětivým rozhraním, nebo můžeme analyzovat data specifickými analytickými nástroji (např. jazyk R, specifické knihovny Python, atd.)



Business Intelligence

Co?

- Datová analýza
- Vizualizace dat
- Dashboardy, různé pohledy, interaktivita, drill-down
- Samoobsluha

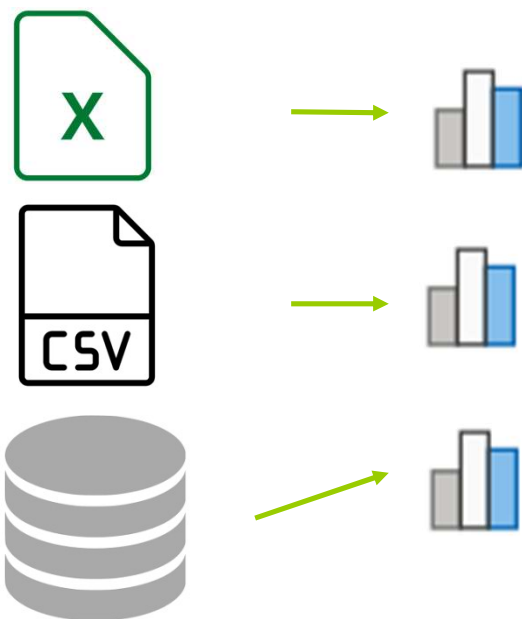
Proč?

- Průběžné sledování „byznysu“, případně jiné konzistentní agendy
- „Data driven decisions“, „Fact (evidence) based decisions“ – rozhodování na základě dat

Jak?

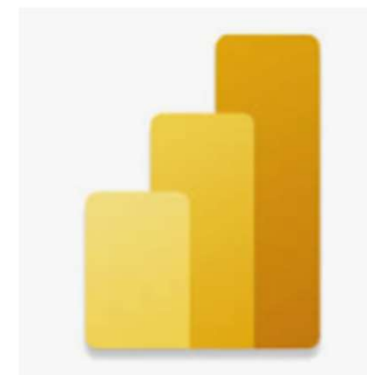
- Průběžně sbírána data se automaticky promítají do **připravených** výpočtů a vizualizací

Power BI

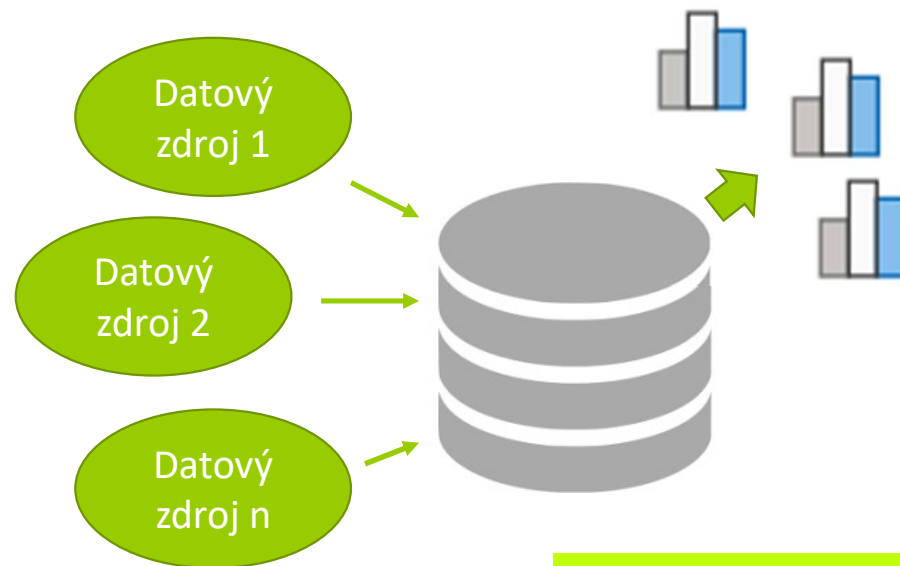


Umožňuje vytvářet vizualizace nad různými zdroji dat

- Csv
- Xls
- Databáze



Typická implementace BI



- ETL
- Uložení dat v datovém skladu
- Modelování
- Příprava reportů

Živé připojení – změna dat v databáze se online promítne do reportů



Publikace reportů

- **Osobní report** (uložím si u sebe v adresáři), otevřít můžu v **Power BI Desktop**
- **Interní report** – přístupný z interní sítě - reporty je možno zobrazit v prohlížeči **Report Serveru**, nebo v **Power BI Desktop**
- **Veřejný report** – přístupný z webu, musí být publikován oprávněným uživatelem, prostřednictvím embed kódu (html) může být přebírán do obsahu webových stránek (iFrame)

Příprava reportu

- V Power BI
- Data jsou živě připojena na databázi

