

Excel nebo Power BI?

Srovnání – který nástroj použít Tomáš Hronek



dotovaný Power BI kurz na drivesoft.cz

Když přijde na analýzu a vizualizaci dat, Excel i Power BI představují výkonné nástroje z dílny Microsoftu. Každý z nich má své specifické silné stránky a je vhodný pro jiné typy úkolů a uživatelů. Níže se podíváme na klíčové rozdíly mezi nimi a ukážeme si, kdy je lepší sáhnout po Excelu a kdy po Power BI.

	Excel	Power BI
Kdy použít 	- Editace dat a vkládání hodnot přímo do buněk - Práce s tabulkami, klasickými vzorci, kontingenčními tabulkami - Rychlé ad-hoc výpočty bez nutnosti transformace dat - Vhodné do 200 000 řádků, max 1 milion (pak pomalé)	- Není potřeba si pamatovat vzorce 90% věcí uděláte klikáním na ikony - Potřebuji zpracovat vstupní data z různých zdrojů - Chci oddělit evidenční část (Excel sheet, další zdroje) od té prezentační/ prezentační (grafy) - Počet řádků je omezený pouze velikostí paměti počítače - Výstup budou uživatelé prohlížet na mobilech/ tabletech
Náklady 	Microsoft 365 Business Standard – 420 Kč/měsíc na uživatele.	Power BI – zdarma všechny funkce, omezené sdílení > na kurzu si ukážeme jak to obejít Power BI Pro – 400 Kč/měsíc na uživatele, umožňuje sdílení a spolupráci. Power BI Premium – 680 Kč/měsíc na uživatele vhodné pro velké organizace a pokročilé analýzy, AI.
Grafy – Vizualizace 	- Vhodný pro základní vizualizace (sloupcový, spojnicový, výsečový graf). - Ruční aktualizace dat, omezená interaktivita. - Skvělý pro rychlé analýzy v menších souborech.	- Pokročilé interaktivní vizualizace/ dashboardy (mapy, dynamické grafy, KPI ukazatele). - Automatická aktualizace dat, propojení s databázemi. - Aplikace zdarma pro zobrazení na Android/ Apple
Přizpůsobení 	- Manuální úpravy barev, popisků, os a stylů. - Omezená interaktivita – grafy jsou statické.	- Dynamické úpravy na základě dat a filtrů. - Pokročilé možnosti formátování (DAX pro přizpůsobení vizualizací). - Interaktivní grafy propojené s dalšími prvky dashboardu.
Interaktivita 	- Omezená interaktivita (filtry, slicery, kontingenční tabulky). - Data se aktualizují ručně nebo přes makra. - Grafy nejsou propojené – změna jednoho neovlivní ostatní.	- Plně interaktivní dashboardy – filtry ovlivňují všechny vizualizace. - Možnost zavrtávání (drill-down) a detailního zobrazení dat. - Automatická aktualizace dat z různých zdrojů.
Sdílení 	- Možnost sdílení přes e-mail, OneDrive, Sharepoint. - Omezená spolupráce – při úpravě souboru více lidmi může dojít ke konfliktům. - Neumožňuje snadnou kontrolu verzí a automatickou aktualizaci dat. - Omezené možnosti řízení oprávnění – buď má uživatel přístup k celému souboru, nebo ne.	- Sdílení reportů online přes powerbi.com, odkaz, Sharepoint bez nutnosti posílat soubory - Interaktivní dashboardy dostupné odkudkoli. - Automatická aktualizace dat a řízení přístupů (role-based access). - Možnost detailního řízení oprávnění (role-based access, RLS – Row-Level Security)
Zdroj dat 	- Hlavně manuální zadávání dat nebo import souborů (CSV, TXT, XML). - Možnost připojení k databázím a online zdrojům přes Power Query. - Data se obvykle ukládají přímo v souboru, což omezuje rychlost.	- Široké možnosti připojení k databázím, cloudovým službám, API a dalším zdrojům. - Možnost práce s daty v režimu DirectQuery (přímé načítání) nebo Import (načtení do paměti). - Automatická aktualizace dat v definovaných intervalech.
Aktualizace 	- Data se aktualizují ručně nebo přes Power Query. - Možnost naplánovat aktualizaci pomocí makra nebo Power Automate. - Omezená automatizace – většinou závislá na manuálním zásahu.	- Možnost naplánovat automatickou aktualizaci dat v Power BI Service (až 8krát denně v Pro licenci, více v Premium). DirectQuery umožňuje přímé dotazy na databázi bez nutnosti importu. - Data jsou vždy aktuální bez nutnosti manuálního zásahu.



hronек@drivesoft.cz

drivesoft.cz