

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Tea Bajičová

Oponent bakalářské práce: Ing. David Ženíšek

Úplnost a správnost řešení

Studentka se zabývala možností využití nástroje Power BI v průmyslové praxi. Autorka nejprve teoreticky popisuje Business Intelligence (BI) a možnosti využití tohoto nástroje. V druhé části práce se zabývá již konkrétně nástrojem Power BI od Microsoftu a představuje jeho funkcionality, komponenty a příklady využití v praxi. V další části pak autorka představuje dvě případové studie využití Power BI - vizualizace dat z teplotního čidla a vizualizace obsazenosti skladu.

Nedostatky v celkovém přístupu k řešení v jednotlivých částech

- Kapitola 1. Úvod je spíše, než úvod do této bakalářské práce, úvodem obecným do BI a Power BI.
- Kapitola 2.1 je nazvána "Historie metody", BI však není metoda.
- V 3. kapitole o BI chybí zmínka o nejběžněji používaných BI řešení a jak se od sebe liší.
- Kapitola 3.1 Práce s Power BI by se měla jmenovat Práce s Power BI Desktop, jelikož v textu se v něm celou dobu pracuje.
- Největší nedostatek shledávám v tom, že třetí kapitola jen okrajově popisuje Power BI, jako řešení, a spíše se zabývá tvorbou vizualizace v Power BI Desktop. Postrádám zde mnoho informací, které by mohly být alespoň okrajově zmíněny a vysvětleny. Např. ceny Power BI, možnosti a omezení připojení k podnikovým systémům a nástroje Power BI service a mobile, které by průmyslový podnik určitě zajímaly.

Posouzení formální a grafické úrovně:

Práce je pěkně formálně a graficky zpracována s ojedinělým výskytem chyb.

Závěr a zhodnocení práce:

Power BI je nástrojem velmi komplexním a není v rozsahu bakalářské práce jej komplexně popsat, nýbrž s ním jen okrajově seznámit, což autorka zvládla. Obě vytvořené a představené případové studie ukazují využitelnost Power BI ve výrobě. I s výše uvedenými výtkami práci považuji za zdařilou a doporučuji k obhajobě s navrženým klasifikačním stupněm velmi dobře.

Doplňující otázky:

- V podkapitolách kapitoly 2.4 - Hlavní komponenty BI - jsou uváděny komponenty BI, které někdy mohou, ale také nemusí být vždy součástí BI řešení. Později však neuvádíte, které z těchto komponent právě Power BI obsahuje, respektive nabízí. Doplňte prosím.
- Jak si Power BI od Microsoftu stojí v porovnání s ostatními BI nástroji?

Navrhovaná výsledná klasifikace: *Velmi dobře*

V Plzni, dne 4. 8. 2020

podpis