

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Radek RAJTMAJER**

Název práce: **Možnosti využití Power BI v podniku**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Velmi dobře

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Předložená diplomová práce je rozdělena do čtyř oddílů.

První oddíl je věnován rešerši na téma „Co je Business Intelligence“. Tomuto oddílu nelze nic vytknout, snad by jej bylo možné zkrátit.

Druhý oddíl představuje popis vlastního nástroje MS Power BI. Zde diplomant popisuje vlastnosti nástroje v míře potřebné pro DP.

Třetí oddíl popisuje oblast využití Power BI v konkrétní firmě. Jedná se o tři oblasti: Projektové řízení, Management kvality a Výroba. Oblast výroba je zadána velmi volně, teprve v závěru se lze dozvědět, že se jedná patrně o subdodávky pro automobilový průmysl, asi by bylo vhodné vysvětlit, co by přinesl Power BI v dané oblasti a o jaký jde přínos proti jednodušším nástrojům.

Těžištěm práce je oddíl 4. Zde diplomant prokázal znalosti a dovednosti práce s daným programovým nástrojem. Vytvořil fungující aplikaci pro oblasti zadané v kapitole 3 s praktickým využitím v daném podniku. První a druhá oblast jsou popsána jasně a srozumitelně, výstupy jsou srozumitelné.

Problémem srozumitelnosti řešení oblasti Výroba je patrně snaha ochránit citlivá data z konkrétního projektu. Není jasné, jaká data se ze systému Helios vybírají a zpracovávají, snad by bylo vhodné uvést z jakých tabulek Heliosu se data o pohybu materiálu vybírají. Jak se sbírají data k hladinám linek vůbec není uvedeno. Pokud není linka popsána, asi to vůbec nelze definovat. To se týká i dat stroje. (není těch strojů víc?). Nejasná je kapitola o strojovém učení.

Celkově práce prokazuje, že diplomant zvládl porozumět programovému nástroji Power BI a v praktické části provedl obrovské množství práce přesahující obvyklou diplomovou práci. Problém diplomanta je jasně sdělit svoje výsledky.

Celkově hodnotím diplomovou práci stupněm „výborně“ a doporučuji k obhajobě.

Otázka:

1. Jaký je rozdíl mezi pojmem Data Mining a Business Intelligence?
2. Můžete blíže přiblížit typ výroby a výrobku, na který jsou vytvořeny příklady BI?
3. V kapitole 3.3 se navrhuje nasazení Power BI pro reporting dat ze stroje, strojů je více. Jaká konkrétní data ze stroje se získávají?

Doporučení k obhajobě
Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V dne

Doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.