

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Pospíchalová Dominika

Oponent: Ing. Jan Görig

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Počítačové a komunikační systémy**

Akademický rok: **2018/2019**

Téma diplomové práce: **Průzkum Business Intelligence řešení a jeho nasazení pro velká dopravní data**

Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce působí rozporuplným dojmem. Začíná teoretickou částí, která má čtenáře seznámit s fenoménem Big Data a nástroji, které se používají pro ukládání a zpracování těchto dat. Tato část je zpracována přehledným, dobře čitelným způsobem a podává čtenáři dobrý úvod do problematiky. I přes drobné nedostatky (např. tvrzení, že MongoDB používá pro ukládání dat formát JSON namísto BSON, který je pak v následujícím textu zredukován na pouhý nástroj pro export) hodnotím tuto část jako nadprůměrnou.

Problémem práce je její druhá, praktická, část. Ta působí dojmem rychle vytvořeného textu, kde je hlavní pozornost věnována, z hlediska tématu práce, méně podstatným detailům. Jejich popis je natahován více, než je akceptovatelné. Naopak řešení bodů zadání je pak provedeno na několika málo stranách. Jako nadbytečné a nerelevantní pokládám např. zobrazení obsahu adresáře s instalací MongoDB, nastavení systémové proměnné PATH pro snadnější spuštění databáze, případně dvojnásobné nastavování ODBC zdrojů dat (autorka předkládá dvakrát téměř totožnou konfiguraci lišící se jedním textovým polem). Začlenění těchto textů by nebylo problematické, kdyby se autorka věnovala v dostatečném rozsahu řešení zadání. Jádro práce je bohužel zpracováno příliš stručně a to na pouhých několika stranách (48-53). Autorka ve své práci v podstatě nedává žádné odpovědi na řešené otázky, což lze vyzorovat ze závěru, který spíše připomíná beletrii než diplomovou práci. I přes tyto zásadní výhrady k praktické části, zejména s ohledem na kvalitně zpracovanou teoretickou část, doporučuji práci k obhajobě a navrhuji hodnocení D.

Navrhované otázky/témata k obhajobě:

- Jaké jsou hlavní výhody zvoleného nástroje Microsoft Power BI z hlediska požadavků uvedených v zadání práce?
- Jakým konkrétním způsobem se dají předložené vizuální výstupy využít v průmyslové praxi?
- Na vizualizovaných datech zdůvodněte představené závěry.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

D - uspokojivě.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 2. 6. 2019

Podpis oponenta diplomové práce