

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bára Smolová

Název bakalářské práce:

Vytěžování a vizualizace nestrukturovaných a semistrukturovaných dat

Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. Vladimíra Zádová, Ph.D.

Jméno oponenta bakalářské práce: Bc. Karel Tvrzník

Oponent: - **název firmy:** Trask solutions a.s.

- **pracovní zařazení:** System Engineer

kontakt: ktvrznik@trask.cz

	Výborně	Velmi dobře	Dobře	Neprospěl
I. Hodnocení zpracování tématu studentem:				
Splnění cíle práce	X			
Volba metod a jejich aplikace při zpracování tématu	X			
Hloubka provedené analýzy	X			
II. Hodnocení struktury a obsahu práce:				
Přehlednost a logická stavba (struktura) práce	X			
Aktuálnost a vhodnost použitých pramenů	X			
Schopnost studenta zpracovat získané podklady	X			
Přiměřenost a srozumitelnost závěrů práce				
Formulování vlastních názorů studenta		X		
III. Hodnocení formy a stylu práce:				
Formální úprava práce (text, tabulky, grafy)	X			
Stylistická úroveň práce	X			
Práce s českou literaturou včetně odkazů a citací		X		
Práce se zahraniční literaturou včetně odkazů a citací		X		

Slovní hodnocení a připomínky k bakalářské práci v rozsahu minimálně deseti řádků uveďte, prosím, na druhou stranu posudku.

Otázky k obhajobě bakalářské práce:

- Může autorka pojednat o možném zneužití získaných dat a naopak použití ku prospěchu společnosti. Tzn. využitelnost/zneužitelnost sběru dat obecně.
- Jaké jsou výhody/nevýhody OpenSource a komerčních produktů v oblasti BigData.
- Může autorka popsat pojem SIEM (str. 61) a vysvětlit nestandardní událost v logu?



Práci doporučuji - ~~nedoporučuji~~* k obhajobě. (*nehodící se škrtněte)

Bakalářskou práci navrhuji klasifikovat stupněm: Výborně

Datum: 19.5.2016

Podpis oponenta bakalářské práce



Hodnocení:

Zvolené téma práce je velmi rozsáhlé a náročné. Žádné ulehčení nepřináší ani aktuálnost problematiky, tudíž čerpání z malého počtu dostupných zdrojů. V současné době je zpracování velkých objemů dat velmi žádané a dostupná řešení prochází dynamickým vývojem. Téma bylo velmi vhodně zvolené.

Po stránce metodické je práce vyhovující, má logickou strukturu, jednotlivé části na sebe navazují a jsou přehledné. Autorka v úvodní části přináší obecný pohled na dané téma, zdůrazňuje aktuálnost problematiky, charakterizuje pojem Big Data a popisuje typy datových struktur. V další části se poté autorka věnuje způsobům vytěžování a možnostem zpracování dat. Zde jsou zmíněny základní metody práce s daty, jejich transformace a příprava k vizualizaci. V části vizualizace jsou popsány základní typy zobrazení s grafickými ukázkami, které podtrhují smysl sběru a analýzy dat. Vybrané technologické platformy jsou v současnosti používané a navzájem si konkurují. Jejich porovnání je obecné a vždy záleží na konkrétní implementaci, odpovídá však rozsahu BP. Praktická část odráží část teoretickou, kde vybraný „dospělý“ produkt ukazuje sílu a využitelnost. V celkovém pohledu práce přináší obecný pohled na téma Big Data, což je zcela jistě přínosem s ohledem na omezené množství studijního materiálu. Podrobnější a hlubší pohled na tuto problematiku může být námětem pro diplomovou práci.

Je třeba ocenit, že autorka čerpala z aktuálních zdrojů a z vlastní praxe u společnosti, která se výše zmíněnou problematikou přímo zabývá.

Práce odpovídá zadání, délka práce přesahuje obvyklý rozsah bakalářských prací. Práce není zatížena překlepy či gramatickými chybami a odpovídá zásadám pro vypracování BP. Práci považuji za velmi zdařilou, proto ji doporučuji k obhajobě.

