



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Vladislav Poverin

Název práce: Indexace a vizualizace dat za účelem monitorování jejich informační hodnoty

Autor posudku: Ing. Pavel Blažek, Ph.D.

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je prostudování metod a postupů pro zpracování, indexaci, analýzu a vizualizaci logových zpráv s následným porovnáním a zhodnocením využití daných přístupů.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Celková podobnost je systémem eVSKP deklarována 0%.

Dílčí připomínky a náměty:

Práce je protnuta výrazy, které lze klasifikovat jako odborný slang a text tak nemusí být každému čtenáři plně srozumitelný. Na konci práce chybí naskenované zadání práce.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá zkoumáním možnosti aplikace open source software na podporu analýzy a vizualizace dat, konkrétně systémových logových zpráv rozsáhlého datového komunikačního systému ve společnosti MATERNA, a. s. V teoretické části se práce zaměřuje na vysvětlení základních pojmů a konceptů týkajících se přenosu, sběru a interpretace dat. Součástí je také analýza dostupných nástrojů pro práci s nestrukturovanými daty doplněná o odůvodnění výběru konkrétního řešení pro daný účel. Plynule navazující praktická část je věnovaná testování a nasazení konkrétních nástrojů usnadňujících práci s daty a poskytují z jejich kolekce cenné informace o provozovaném systému. Student popisuje důležitost analýz

nestrukturovaných dat a výhody vizualizace výsledků pro operátory správy systému. Výborné hodnocení je postaveno nejen na přehledně, logicky a stylově správně zpracovaném tématu, ale také na skutečnosti, že v uvedené společnosti došlo k úspěšné implementaci studentem navrhovaného řešení.

Otázky k obhajobě:

Popsaný sběr dat a jejich následná vizualizace znamená jejich transport datovou sítí a následné uložení v monitorovacím systému. Jak je řešena bezpečnost napříč vrstvami?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 13. května 2020

podpis