



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Kohout

Název práce: Generování a zpracování systémových logů na nižších úrovních

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

Cíl práce: Cílem práce je navrhnout nejefektivnější způsob zpracování systémových logů na nižších úrovních a implementovat jej do centrálního logovacího systému postaveného na Open source platformě. V praxi má systém sloužit DEV/OPS teamu nebo systémové podpoře pro vyhodnocování problémů monitorovaných zařízení v reálném čase a k efektivnímu řešení jejich příčiny pomocí informací z centrálního bodu.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Antiplagiátorská kontrola neprokázala žádnou shodu.

Dílicí připomínky a náměty:

Bakalářská práce se zabývá dílicí částí problému produkčního prostředí firmy a to online sběrem heterogenních stavových zpráv z decentralizovaných zdrojů. Požadavkem zadavatele bylo postavit systém na open source licenčním modelu.

Práce je logicky strukturovaná a obsahuje kvalitní teoretický základ, v němž se zabývá možnostmi tvorby kolekce logů s přihlédnutím na efektivitu, minimální dopad na výkon a šířku pásma. V praktické části je řešen výběr a propojení modulů do funkčního celku právě s ohledem na funkčnost a výkon. Závěry jsou podpořeny testy provedenými na simulovaném provozu ve virtuálním prostředí.

K tvorbě textové části práce nebyla použita dostupná šablona. Následná formální a gramatická kontrola nebyla provedena důsledně a tak lze najít zbytečné nedostatky, které výslednou úroveň snižují. Namátkou, číslování začíná na straně čestného prohlášení, přičemž na této straně také chybí datum. Chybí čárky mezi větami v souvětích, u citace na str. 16 nejsou použity uvozovky, odkazy na obrázky nejsou vždy provedeny správně nebo v textu zcela chybí (např. 10.1). Kapitola 8.1 obsahuje strohý výčet oblastí souvisejících s managementem v informatice, který by bylo vhodné lépe popsat. Navazující kapitola 9 nese název Využití v informatice, což by se logicky lépe hodilo jako podkapitola 8.2 předchozího celku, kde je jen jedna, což pro členění nedává smysl. V kapitole 10.1 je jen tabulka, kterou by se hodilo popsat v textu, atd.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Problematika zpracovaná v práci je kvalitním a smysluplným rozvinutím teoretického základu získaného dosavadním studiem. Student pracoval samostatně a s vedoucím práce aktivně komunikoval. Bohužel, ne všechny výtky a doporučení byly respektovány, což se odrazilo především ve formální úpravě.

Otázky k obhajobě:

Bylo by možné systém použít i pro sběr jiných než stavových zpráv zařízení, třeba dat z IoT prvků u Smart řešení?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 28. srpna 2020

podpis