



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Nichita Cubarschi

Vedoucí práce: Ing. Jan Kraus, Ph.D.

Název práce: Infrastruktura pro efektivní skladování dat chytrých elektroměrů

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Velmi dobře (2)
- B. Kvalita zpracování rešerše Velmi dobře minus (2-)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Velmi dobře (2)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Výborně minus (1-)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Velmi dobře (2)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice Výborně (1)
- G. Formulace závěru práce Velmi dobře (2)
- H. Splnění zadání (cílů) práce Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů Velmi dobře (2)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) Velmi dobře (2)
- K. Formální náležitosti práce Velmi dobře (2)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
- L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) Výborně minus (1-)

Komentáře či připomínky:

K předkládané práci nemám žádné zásadnější připomínky ani komentáře.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Student v rámci řešení zadané práce navrhl a samostatně realizoval různé varianty úložiště pro časové posloupnosti měřených hodnot. Základním úhlem pohledu bylo srovnání výhod a nevýhod implementace této specifické úlohy na klasické relační databázi oproti progresivní NoSQL databázi MongoDB a na souvisejících webových platformách. Rešerši charakteristik a struktury zpracovávaných dat a analýzu současného stavu této části energetiky šlo jistě zpracovat do větších detailů. Jednotlivé části představeného řešení jsou nicméně funkční a posloužily dostatečně k provedení zamýšlených benchmarků. S pomocí vlastní jednoduché front-end aplikace a dalších obvyklých nástrojů byly oba vytvořené návrhy důkladně otestovány.

Otázky k obhajobě:

1. Jak se liší obě porovnávané platformy z pohledu jejich nároků na systém, ve kterém běží, nebo ve způsobu implementace kódu webové služby.
2. V jakých prostředích je možné obě testované platformy provozovat a jak byste porovnal administrativní nároky na jejich bezpečné zprovoznění v produkčním prostředí.

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 0 % (viz www.IS/STAG)

Komentář v případě shody nad 5 %:

není.

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Velmi dobře (2)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 20/06/15

