



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Valentin Daitkhe

Název práce: Online zobrazení dat z terénního měření

Oponent práce: Ing. Jiří Svoboda, Ph.D.

Pracoviště oponenta: ČVUT FSV - Centrum experimentální geotechniky

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Výborně minus (1–)
- B. Kvalita zpracování rešerše Velmi dobře minus (2–)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Velmi dobře (2)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Velmi dobře (2)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Velmi dobře minus (2–)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice Velmi dobře (2)
- 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 Výborně minus (1–)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)

Komentáře či připomínky:

Práce je logicky a přehledně členěna. Po formální stránce je problém s nedostatečnou velikostí "obrázků", které obsahují text a jsou hůře čitelné. Dále by bylo vhodné uvést odkazy na citované/použité knihovny, programovací jazyky, nástroje,...

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Bakalářská práce se zabývá analýzou stávajícího systému pro zobrazení dat z měření in-situ a návrhem nového front-endu systému.

Textová část je logicky členěná a naplňuje všechny oblasti zadání práce. Hlavní slabinou práce jsou nekritická prohlášení, která nejsou řádně podložena nebo se zakládají na syntetických testech, kde není vysvětlena jejich vypovídající schopnost pro reálnou aplikaci. Např. prohlášení o velkém množství vkládaných dat na str. 15 a syntetickém testu tamtéž. To se částečně projevuje i v novém návrhu aplikace.

Webová aplikace je funkční, avšak v době vypracování posudku měly některé její funkce problémy. Zobrazení čidel některých experimentů nefungovalo – server vracel aplikaci prázdný seznam čidel, což vedlo k zobrazení čidel z předchozího otevřeného experimentu. Také se nepodařilo zobrazit graf s daty z čidel. Pravděpodobně proto, že databáze neobsahovala současná data a přednastavené zobrazení neumožňovalo zvolit starší období.

Otázky k obhajobě:

- 1) Nový návrh dává veškerá naměřená data ze všech čidel do jedné tabulky. To znamená vyhledávací dotazy pro každý výběr dat pro čidlo. Vzhledem k tomu, že se jedná o velké množství dat, není vhodnější mít data v separátních tabulkách a vyhnout se vyhledávání?
- 2) Je redundance dat vždy na závadu? Jak zajistit odolnost proti porušení dat v databázi a databáze?
- 3) Jak velké množství dat se do databáze vkládá a vybírá se z ní při reálném provozu? Kde jsou úzká hrdla?

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

P. P. 2022

dne

8. 6. 2022

podpis oponenta práce

