



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Michal Dvořák

Název práce: Nástroj pro vizualizace časových řad

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

Pracoviště opointa: Red Hat Czech, s.r.o.

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

Komentáře či připomínky:

Osobně bych doporučoval vylepšit nebo vytvořit novou vývojovou větev nějaké již existující Open Source aplikace jako je například RAWGraps.io, kterou student zmiňuje ve své rešerši.

Rešerše je zpracovaná poměrně dobře. Chybí mi nějaké výkonostní testy, porovnání použité technologie u jednotlivých knihoven (Canvas, SVG, WebGL, atd.)

Načítání CSV souborů není vůbec robustní. Student předpokládá, že hodnoty v CSV budou odděleny čárkami a že v první řádce budou popisky sloupců.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Student se rozhodl vyvinout vlastní webovou aplikaci pro zobrazování grafů. Ve své aplikaci používá dnes již poměrně zavedené technologie jako je Node.js, MongoDB a D3.js. Výsledná aplikace je poměrně použitelná a výsledek odpovídá zkušenostem studenta 3. ročníku. Student vůbec neřeší uživatelské účty a práva. Všichni sdílejí vše s kýmkoliv, kdo má přístup ke stránce s webovou aplikací. Toto považuji za největší funkční a bezpečnostní nedostatek aplikace.

Otázky k obhajobě:

1. V REST API používáte pouze HTTP metody GET a POST. I pro mazání používá endpoint POST /files/delete. Proč?
2. Jak je řešeno dočasné ukládání dat na straně webového prohlížeče. Jsou veškerá data držena v paměti počítače? Jaké jsou další možnosti?

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně (1)

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

V Jablonci nad Nisou

dne 3.6.2021

.....
podpis oponenta práce

