

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- ☐ posudek vedoucího ☒ posudek oponenta
☐ bakalářské práce ☒ diplomové práce

Autor/ka: Bc. Lukáš Pavel
Název práce: Optimalizace webového frontendu
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2019

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Ing. Tomáš Jaroš
Pracoviště: Mall Group a.s.
Kontaktní e-mail: tomas.jaros@mallgroup.com

Odborná úroveň práce:

- ☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

- ☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

- ☒ originální ☐ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

- ☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- ☒ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

- ☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

- ☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou optimalizace rychlosti webové prezentace, autor jako hlavní cíle práce stanovil návrh vlastní metodiky pro optimalizaci a vyhodnocení dopadu optimalizačních opatření a aplikování navržené metodiky na reálné webové prezentaci.

V úvodní kapitole je čtenář přehledně seznámen s aktuálně používanými technologiemi pro implementaci webových aplikací, nechybí zajímavá statistická porovnání rozšířenosti jednotlivých technologií mezi vývojáři. V této části k ucelenosti schází porovnání míry používání uvedených buildovacích nástrojů.

Dále jsou popsány standardní metricky měřené při vyhodnocování rychlosti načítání webové stránky. Zde by pro zajímavost bylo vhodné doplnit názornou ukázkou měření jednotlivých metrik alespoň v jednom ze zmíněných nástrojů. Autor pro měření vlastních metrik uvádí využití Element Timing API, v této části by bylo vhodné zmínit také User Timing API.

V následující kapitole již autor popisuje konkrétní technické metody optimalizace rychlosti načítání webového frontendu. Rovněž jsou představeny a porovnány nástroje, které lze pro měření rychlosti webové aplikace využít.

V kapitole 4 autor prezentuje navrženou metodiku pro optimalizaci webové prezentace a pro vyhodnocení úspěšnosti optimalizačních opatření. Popsaná metodika je v další kapitole použita pro optimalizaci reálné webové prezentace. Nechybí přehledné výstupy z analytické fáze, popis konkrétních provedených optimalizačních metod, naměřené hodnoty stanovených metrik před a po optimalizaci a celkové vyhodnocení úspěšnosti optimalizace. V závěru kapitoly je jen stručně zmíněný proces pro pravidelné sledování rychlosti načítání, zde bych očekával detailnější popis konkrétního nastaveného procesu.

Stanovené cíle práce byly splněné, autor úspěšně navrhnul a prakticky ověřil metodiku pro optimalizaci rychlosti webové prezentace. I přes uvedené menší nedostatky je práce komplexní, poskytuje ucelený přehled dané zajímavé problematiky a popisuje obecně použitelnou metodiku pro optimalizaci webových prezentací. Autor při tvorbě práce čerpal z mnoha aktuálních informačních zdrojů.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Budete metodiku dále rozvíjet?

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích 7.1.2020

