

Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> posudek vedoucího | <input type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input type="checkbox"/> bakalářské práce | <input checked="" type="checkbox"/> diplomové práce |

Autor: Bc. Jiří Dušek

Název práce: Optimalizace procesu nasazení technologie WebRTC

Studijní obor: Učitelství pro střední školy

Datum odevzdání: 2020

Jméno a tituly vedoucího práce: PhDr. Milan Novák, Ph.D.

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail: novis@prf.jcu.cz

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 oponenta práce:

Předkládaná práce se měla zabývat problematikou optimalizace procesu nasazení technologie WebRTC. Autor tuto práci postavil na své bakalářské práci a soustředil se na optimalizaci původní aplikace a to zejména odstraněním nedostatků P2P přístupu při realizaci konferenční místnosti. Práce je realizována v logické struktuře a je rozdělena do dvou částí. V první části autor poskytuje teoretický základ na bázi rešerše, vysvětlující problematiku WEebRTC a s tím spojené technologie. V druhé předkládá konkrétní aplikaci postavenou na technologiích, které byly vybrány na základě provedené analýzy. Část věnující se aplikaci MediaSoup je poměrně rozsáhlý a poskytuje komplexní popis používaných objektů, ale v této části není zcela jasné, zda se jedná o aplikaci existující, nebo vytvořenou autorem. Podrobným a několikerým pročtením technických pasáží textu, lze nabýt dojmu, že aplikace je poskládána z komponent dle vlastní koncepce. Samotné testování probíhá na bázi zkoumání kvality přenosu videa a to jak přístupem subjektivním, tak i objektivním. K tomu byly zvoleny standardizované metody. Výsledky prováděných testů a měření jsou podrobně diskutovány v kapitole „Diskuse“, ve které lze nalézt odpovědi na některé otázky týkající se doporučení pro technickou realizaci, ale opět jsou mírně ztraceny v textu. Celkově práce odpovídá vyšší úrovni magisterské práce. Její grafické zpracování je velmi pěkné a v práci se takřka nevyskytují chyby. Auto prokazuje vysokou úroveň znalostí v předkládané problematice a zodpovědný přístup při řešení daného tématu.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

V čem spatřujete největší přínos vaší práce?

Jak aktuální je popisovaná technologie WebRTC?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako magisterskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis oponenta:

České Budějovice, 20.06.2020