

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Jireš Michal
Téma: Využití časových značek jazyka JavaScript pro identifikaci počítače (id 22308)
Oponent: Večeřa Vojtěch, Ing., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Zadání je obvyklé obtížnosti a cílí spíše na testování a obsáhlejší měření.
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Všechny body zadání jsou splněny.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah práce je v obvyklém rozmezí.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 80 b. (B)
Práce je dobře členěná, jednotlivé kapitoly na sebe navazují a text je až na výjimky dobře čitelný.

V kapitole Měření se v textu vyskytuje mnoho naměřených hodnot, které by bylo pravděpodobně lepší vizualizovat pomocí grafů.
5. **Formální úprava technické zprávy** 85 b. (B)
Práce je na tom po jazykové i typografické stránce dobře a obsahuje pouze drobné chyby.

V textu se vyskytují názvy serverů/služeb/funkcí, které by bylo vhodné v textu vizuálně odlišit, například: kurzívou.
6. **Práce s literaturou** 75 b. (C)
Práce čerpá z relevantních literárních zdrojů a korektně je cituje. V teoretické části textu se však nachází i pasáže, které by bylo vhodné podložit důvěryhodným zdrojem informací.
7. **Realizační výstup** 75 b. (C)
Výstup je funkční, avšak vytvořené grafické rozhraní je pro uživatele spíše nejasné a neintuitivní, a tedy není vhodné stránku v tomto stavu veřejně publikovat s nástrojem JavaScript Restrictor.

Kód by mohl být o něco lépe strukturovaný.

Dále má jedna z vybraných služeb pro získávání času omezený počet dotazů za určitou dobu. Překročení limitu vede na nedostupnost dat, což na vytvořené stránce nepůsobí vhodně.
8. **Využitelnost výsledků**
Práce aplikuje předchozí výzkumy na prostředí webových prohlížečů a jazyk JavaScript. Vytvořená stránka je použitelná pouze jako proof-of-concept prototyp a v odevzdaném stavu není vhodná pro publikování.
9. **Otázky k obhajobě**
 1. Zhodnoťte, zda a za jakých podmínek by bylo možné identifikovat uživatelská PC přistupující na server poskytující libovolnou stránku.
10. **Souhrnné hodnocení** 79 b. dobře (C)
Pan Jireš napsal čtivou práci a naměřil zajímavé výsledky, které mohou inspirovat další výzkum v dané problematice. Je škoda, že vytvořená webová stránka není dostatečně uživatelsky přívětivá, aby mohla být přímo připojena k projektu JavaScript Restrictor.

Hodnotím práci jako dobrou (C).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 22. června 2020

Večeřa Vojtěch, Ing.
oponent