



Posudek oponenta na bakalářskou práci

Student: **Halamka Miroslav**

Název: **Vizualizace dat naměřených platformou F-Tester®**

Oponent: **Ing. Jan Kubr, Ph.D.**

1 Náročnost a další komentář k zadání

Hodnocení: 3 – průměrně náročné

Zadání hodnotím jako průměrně náročné. Práce zahrnuje analýzu problému, testování kandidátů na vhodné řešení a implementaci testovacího nasazení zvoleného řešení.

2 Splnění zadání

Hodnocení: 2 – splněno s menšími výhradami

Zadání bylo splněno s menšími výhradami. Zadání výslovně požaduje "Dbejte na možnosti interaktivity - filtrování či změna dat v závislosti na poloze či čase". V práci jsou uváděny možnosti filtrování neplatných dat, ale o filtrování v závislosti na poloze a čase se práce nezmiňuje.

3 Rozsah písemné zprávy

Hodnocení: 1 – splňuje požadavky

Písemná zpráva splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Všechny části práce jsou informačně bohaté a pro práci nezbytné.

4 Věcná a logická úroveň práce

Hodnocení: 89 bodů B

Práce je přehledná a dobře čitelná.

V práci jsou drobné nepřesnosti a nedostatky. Některé části analýzy na mne působí nekonzistentním dojmem. Příkladem je popis knihovny Leaflet v kapitole 4.1.1, kde autor popisuje nedostatečné markery v této knihovně, aby později konstatoval, že objekt čáry má tato knihovna nejlepší a o markery se dále nezajímá.

V práci chybí jasný popis grafických objektů poskytovaných jednotlivými knihovnami a možností jejich využití při vizualizaci.

5 Formální úroveň práce

Hodnocení: 90 bodů A

Práce obsahuje malé množství chyb a překlepů. Autor občas stupňuje některá přídavná jména, u kterých to není vhodné (např. aktuální).

6 Práce se zdroji

Hodnocení: 95 bodů A

Seznam zdrojů je správně citovaný a bohatý.

7 Hodnocení výsledků, publikační výstupy a ocenění

Hodnocení: 85 bodů B

Autor dosáhl většinu požadovaných výsledků. Z práce není zřejmé, zda bylo zpracováno filtrování podle polohy a času. Práce poskytla požadované doporučení pro implementaci vizualizace pro platformu F-Tester[®]

8 Komentář o využitelnosti výsledků

Výsledky práce jsou využitelné týmem vývojářů platformy F-Tester[®].

9 Celkové hodnocení

Práce splňuje zadání s drobnou výhradou. V práci není zmíněna možnost filtrování podle polohy a času.

Celkově se jedná o velmi dobrou až výbornou práci jejíž výsledky jsou využitelné týmem vývojářů platformy F-Tester[®]. Textová část práce je velmi dobrá až výborná, podobně jako implementace. Práci nehodnotím jako výbornou především kvůli chybějící části o filtrování podle polohy a času.

Práci hodnotím **85 body (B – velmi dobře)**.

10 Otázky k obhajobě

- Žádám o vyjádření k chybějící části filtrování podle polohy a času.
- Je autor schopen kvantifikovat paměťové nároky knihovny OpenLayers a porovnat je s paměťovými nároky knihovny Leaflet?