

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Čonka Filip
Téma: Platforma pro interaktivní výstavy založené na aktuální poloze (id 22068)
Oponent: Kreslíková Jitka, doc. RNDr., CSc., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Cílem této bakalářské práce bylo vytvoření webové aplikace pro zobrazování interaktivních výstav založených na aktuální poloze uživatele v interiérech. Vytvořený systém bude spolupracovat s technologiemi pro určování polohy zařízení v budovách a bude ukládat informace o exemplářích umístěných v rámci těchto budov. Jedná se o obtížnější zadání z důvodu nutnosti důkladného nastudování nejen teorie, ale zejména musel student také nastudovat moderní technologie pro tvorbu dynamických webových aplikací.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Předložená práce splňuje zadání v plném rozsahu a všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah technické zprávy je v rozmezí obvyklém pro bakalářskou práci.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **95 b. (A)**
Technická zpráva je vhodně členěna a její struktura tvoří dobře provázaný celek. Kladně hodnotím vyváženost rozsahu jednotlivých kapitol. Po odborné stránce je text velmi kvalitní a pro čtenáře srozumitelný.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **80 b. (B)**
Formální úprava práce je na dobré úrovni. Objevila jsem pouze několik drobných chyb (překlepy). V textu jsou však poměrně často použita anglická slova dle slovenského tvarosloví. Některé obrázky nejsou v celkovém kontextu vhodně umístěny. Zpráva je napsána ve slovenském jazyce, takže jazykovou správnost nejsem kompetentní komplexně posoudit.
- 6. Práce s literaturou** **96 b. (A)**
V seznamu literatury se nachází 30 titulů. Student použil vhodné informační zdroje, převážně z internetu. Vzhledem k povaze řešeného problému je větší rozsah internetových zdrojů nevyhnutelný. Všechny použité zdroje jsou také v textu práce řádně odkazovány. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Testování kompletní platformy bylo provedené ve spolupráci se společností Actlocate s.r.o. Realizační výstup práce byl předveden oponentce. Aplikace je funkční a připravena pro použití v reálném prostředí. Provedení aplikace je nadstandardní. Zpracování programové dokumentace je na dobré úrovni. Jsou přiloženy veškeré vytvořené i podpůrné moduly, návod na instalaci a zdrojové kódy vytvořené aplikace.
- 8. Využitelnost výsledků**
Problematika tvorby webových aplikací s obsahem a interaktivními prvky je velmi aktuální. Práce přináší přehled možných systémů a technik pro jejich tvorbu a demonstuje jejich přínos pro návrh aplikace, což lze hodnotit jako přínos pro praxi. Řešení bylo vyvíjeno a ověřováno ve společnosti Actlocate s.r.o. a bude výhledově nasazeno v jejím produkčním prostředí.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - V kapitole 6.2.2 uvádíte pojem *agilný manažment*. Vysvětlete, co v daném kontextu je tímto pojmem myšleno a jaké jsou jeho základní principy.
- 10. Souhrnné hodnocení** **85 b. velmi dobře (B)**
Předložená práce obsahuje některé nedostatky týkající se především formální úpravy technické zprávy. Tyto nedostatky jsou však vyváženy vyšší náročností zadání a kvalitním realizačním výstupem. Z tohoto důvodu navrhuji hodnocení **velmi dobře (B)**.

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

V Brně dne: 30. května 2019

.....
podpis