

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Rainoch Oliver
Téma: Navigace uvnitř budov v rozšířené realitě (id 24096)
Oponent: Zemčík Pavel, prof. Dr. Ing., UPGM FIT VUT

- Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
zadání práce bylo, podle mého názoru, spíše obtížnější. Bylo to dáno nejen nutností nastudovat látku dosti nad rozsah studia v bakalářském studijním programu, ale také velmi náročným realizačním výstupem práce.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno s podstatným rozšířením**
Podle mého názoru bylo zadání práce nejen beze zbytku naplněno, ale myslím, že za zmínku stojí i tvůrčí pojetí práce nad rámec formálního zadání.
- Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah práce je v obvyklém rozmezí, práce má bez příloh 36 stran textu (a rozsah v "normostranách" je splněn).
- Prezentační úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Práce má velmi dobrou prezentační úroveň. Má logickou skladbu a návaznosti jednotlivých kapitol jsou srozumitelné. Mám ale za to, že student mohl věnovat větší část textu práce shrnutí současného stavu (kapitolám 2 a 3).
- Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**
Po formální stránce je práce sepsána velmi úhledně a po typografické stránce je práce také "v pořádku".
- Práce s literaturou** **80 b. (B)**
Práce cituje řadu literárních pramenů, jejichž výběr je v zásadě v pořádku. Samotné literární zdroje jsou však místy popsány neúplně (například u řady online zdrojů není uveden vydavatel ani místo a doba vydání).
- Realizační výstup** **100 b. (A)**
Realizační výstup práce je plně funkční a byl prezentován i oceněn na Excel@FIT. Je třeba říci, že se studentovi podařilo vytvořit velmi pěkně funkční aplikaci. Mám za to, že výstup je na mimořádně vysoké úrovni.
- Využitelnost výsledků**
Výsledky práce jsou, podle mého názoru, využitelné v praxi. Přesné plány studenta neznám, ale doufám, že například pro navigaci po FIT budeme moci aplikaci využívat. Práce byla prezentována na Excel@FIT a byla oceněna partnerem z průmyslu - firmou ARTIN.
- Otázky k obhajobě**
 - Co přesně obnáší z pohledu "konstrukce dat" obnáší implementace navigace v nové budově? (Jaký typ plánů a dat o budově je třeba přesně mít?)
 - Jak odolný je systém při navigaci, pokud není využit "nepřetržitě"? (Například pokud po části navigace schovám mobil do kapsy a po čas jej vyndám, co se stane?)
 - Jaké jsou nároky na výpočetní techniku (mobilní zařízení) pro běh aplikace? (Stačí běžný mobil?)
- Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Celkově hodnotím práci jako velmi zdařilou. Její součástí je jak solidní textová část, tak i velmi zdařilý realizační výstup. Práce byla prezentována a oceněna na Excel@FIT. Ze všech těchto důvodů hodnotím práci celkově stupněm výborně.

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

V Brně dne: 4. června 2021

Zemčík Pavel, prof. Dr. Ing.
oponent