

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Müller Frederik, Bc.

Téma: Systém pro využití technologie rozšířené reality v muzeích a galeriích (id 23211)

Oponent: Šolony Marek, Ing., PhD., UPGM FIT VUT

1. Náročnosť zadáni	průměrně obtížné zadání
Jedná sa o priemerne ľažké, ale pomerne rozsiahle zadanie, skladajúce sa z viacerých častí - AR aplikácia pre administrátora, návštevníka a webové rozhranie pre ukladanie a úpravu dát.	
2. Splnení požadavkù zadáni	zadání splněno
Všetky body zadania sú splnené.	
3. Rozsah technické zprávy	je v obvyklém rozmezí
Rozsah technickej správy zodpovedá štandardnému rozsahu diplomovej práce.	
4. Prezentační úroveň predložené práce	70 b. (C)
Štruktúra a návæznosť kapitol v práci je logická. Niektoré pojmy mi padajú preložené z angličtiny bez overenia či neexistuje vhodnejšie, zaužívané spojenie v slovenskom jazyku. Štylizácia viet je miestami nejasná a zachádza až do príliš veľkých detailov.	
5. Formální úprava technické zprávy	70 b. (C)
Práca obsahuje množstvo štylizačných chýb a preklepov, čo pôsobí neprofesionálne. Obrázky sú v angličtine aj slovenčine, lepšie by bolo zachovať konzistentnosť.	
6. Práce s literatúrou	90 b. (A)
Literatúra je zvolená a citovaná správne. Číslovanie zdrojov podľa výskytu v texte by bolo vhodnejšie.	
7. Realizační výstup	88 b. (B)
Výstup práce je niekoľko aplikácií - AR aplikácia pre administrátora umožňujúca modifikáciu elementov rozšírenej reality, AR aplikácia návštevníka zobrazujúca dátá o objektoch a server ktorý slúži na ukladanie dát a komunikáciu s aplikáciami. Implementácia mobilných aplikácií je vypracovaná v jazyku Swift s podporou AR Kitu a server v jazyku Javascript. Funkčnosť bola vyhodnotená na základe užívateľského testovania, žiaľ výsledky sú len slovne popísané, neboli zahrnutý žiadny user-experience formulár hodnotiaci jednotlivé aspekty aplikácií.	
8. Využitelnosť výsledkù	
Zadanie práce špecifikuje možnosť praktického využitia a výsledky túto podmienku spĺňajú.	
9. Otázky k obhajobé	
<ul style="list-style-type: none">• Ako by bolo možné updatovať model naskenovaného objektu ak by sa jednalo o objekt ktorý sa v čase môže meniť (napríklad rastliny, kvety)?• Aké deskriptory bodov používa AR Kit?	
10. Souhrnné hodnocení	80 b. velmi dobře (B)
Pán Müller sa oboznámil s problematikou technológií rozšírenej reality, tvorbou aplikácií pre mobilné zariadenia so systémom iOS a tvorbou webových služieb. Výsledkom sú aplikácie umožňujúce zobrazovať a upravovať informácie o reálnych objektoch prostredníctvom rozšírenej reality. Technická správa má niekoľko nedostatkov a testovanie výstupov mohlo byť spracované vo väčšom rozsahu.	

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

V Brně dne: 25. června 2020

Šolony Marek, Ing., PhD.
ponent