

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Pristaš Martin, Bc.

Téma: Ovládání robotického ramene s využitím rozšířené reality a tabletu (id 13566)

Vedoucí: Beran Vítězslav, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo vytvořit aplikaci pro mobilní zařízení, která umožní přímou práci s virtuálními objekty v reálné scéně pomocí rozšířené reality (AR) a s jejich využitím řídit robotický manipulátor. Řešení vyžadovalo kromě obeznámení se s technologií AR a potřebnými nástroji pro její realizaci, především nastudování a pochopení metod pro efektivní interakci člověka s počítačem a jejich aplikaci pro novou doménu AR a integraci aplikace do robotického systému.

2. Práce s literaturou

Pan Pristaš byl aktivní a samostatný při vyhledávání a výběru relevantních studijních materiálů.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Pan Pristaš se do řešení projektu dostával postupně. Ačkoliv se o téma projektu zajímal, byl postup s ohledem na konkrétní dílčí výsledky z počátku pomalejší. Jakmile se ale do problematiky více dostal, začal pracovat velmi aktivně a svědomitě. Konzultace nebyly pravidelné, ale byly přínosné. Pan Pristaš zpracovával dílčí technické problémy samostatně a metodické postupy konzultoval. Pozitivně přijímal a aktivně rozpracovával další inspirace a rady vedoucího.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu. Návrh textové zprávy vedoucí komentoval, ale revidovanou finální verzi už neviděl.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce byla přijata a prezentována formou plakátu na konferenci Excel@FIT 2018.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Pan Pristaš, i přes pomalejší začátek, pracoval na projektu velmi svědomitě a pečlivě. Prokázal samostatnost při řešení jak dílčích problémů tak i projektu jako celku. Dílčí řešení, zejména způsoby interakce v AR, často na základě nových myšlenek ze společných konzultací přepracovával a se zaujetím testoval a zlepšoval. Výsledek nakonec úspěšně zaintegroval do robotického systému.

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

V Brně dne: 8. června 2018

.....
podpis