

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Václavík Marek
Téma: Vizualizační nástroj pro pilota dronu v Microsoft HoloLens 2 (id 23524)
Vedoucí: Bambušek Daniel, Ing., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Tato práce je výzkumně-implentačního charakteru. Zadání vyžaduje jak ovládnutí technologie HoloLens 2 a vývoj pro tuto platformu, což s sebou nese požadavek na zvládnutí práce v Unity, tak seznámení se s problematikou řízení dronů. Pan Václavík se v rámci práce zaměřil především na tvorbu uživatelského rozhraní v rozšířené realitě, kdy pro zjednodušení a zrychlení vývoje nahradil reálné drony virtuálními. Zadání bylo do posledního bodu splněno.

2. Práce s literaturou

Mimo literaturu doporučenou vedoucím si pan Václavík sám a aktivně vyhledával relevantní literaturu.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Pan Václavík byl aktivní v průběhu celého řešení práce. Pravidelně konzultoval, přicházel s novými nápady a byl schopen vzniklé problémy rychle a úspěšně řešit.

4. Aktivita při dokončování

Praktická část práce byla dokončena v dostatečném předstihu. Technická zpráva byla sice dokončována intenzivně zejména před termínem odevzdání, její obsah byl však i tak dostatečně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce byla prezentována na konferenci Excel@FIT.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Pan Václavík k práci přistupoval svědomitě, s příkladným nadšením zkoušet nové myšlenky a ověřovat navržené koncepty. Vytvořil tak uživatelské rozhraní v rozšířené realitě pro snazší a efektivnější řízení simulovaného dronu. Řešení pana Václavíka má potenciál, je inovativní a bude dále využíváno, kdy bude aplikováno na reálný dron.

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

V Brně dne: 2. června 2021

Bambušek Daniel, Ing.
vedoucí práce