

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Kyjac Martin

Téma: Vizualizační nástroj pro pilota dronu v Microsoft HoloLens 2 (id 24785)

Vedoucí: Bambušek Daniel, Ing., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce navazuje na bakalářskou práci předchozího studenta, ve které bylo vytvořeno uživatelské rozhraní pro pilota simulovaného dronu v brýlích HoloLens 2. Pan Kyjac odstranil nedostatky tohoto uživatelského rozhraní a adaptoval a napojil je na reálného dronu DJI, kdy musel řešit spojení a komunikaci mezi dvěma různými technologiemi - HoloLens a dron. Pan Kyjac se zaměřil především na řešení problémů nepřesného zobrazení v brýlích a s tím související nepřesnosti GPS dronu.

2. Práce s literaturou

Student si sám aktivně vyhledával relevantní literaturu.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Kromě delší odmlky v začátku letního semestru byl pan Kyjac aktivní v průběhu celého řešení a pravidelně konzultoval.

4. Aktivita při dokončování

Některé aspekty zadání byly dokončovány na poslední chvíli. Technická zpráva byla dokončena včas a její obsah byl řádně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Pan Kyjac přistupoval k práci svědomitě. Podařilo se mu dovést uživatelské rozhraní pro pilotování dronu do funkčnosti na reálném dronu a zmírnit nepřesnosti ohledně zobrazování UI v brýlích HoloLens způsobené nepřesnou GPS. Bohužel ne všechny plánované funkcionality (přenos obrazu z DJI dronu do HoloLens, vlastní inovace UI) se podařilo/stihlo implementovat.

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

V Brně dne: 2. června 2022

Bambušek Daniel, Ing.
vedoucí práce