

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Kulda Lukáš
Téma: 3D demo pro holografický displej (id 22487)
Vedoucí: Chlubna Tomáš, Ing., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Výsledkem práce je demo aplikace vizualizující satelitní data ve 3D na povrchu zeměkoule s použitím holografického displeje Looking Glass.

Práce je z hlediska implementace průměrně náročná. Student byl nucen nastudovat práci v prostředí herního enginu Unity a seznámit se s problémy spojenými se zobrazováním 3D dat na holografickém displeji Looking Glass. Vizualizovaná satelitní data jsou získávána s využitím Google Earth Engine API a následně pomocí skriptu předávána do Unity aplikace.

Zadání bylo splněno. Demo v současné době nebylo volně publikováno (bod zadání č. 5) z důvodů možné spolupráce studenta s externí firmou.

2. Práce s literaturou

Student samostatně vyhledal a použil kvalitní zdroje.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Konzultace probíhaly pravidelně a student vždy prezentoval významné pokroky v práci.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu a textová část prošla několika iteracemi konzultací.

5. Publikační činnost, ocenění

Prozatím nebylo výsledné demo publikováno. Aplikace je však plně funkční a pro publikaci vhodná.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Výsledná aplikace splňuje zadání a je vizuálně dobře zpracovaná. Autor také vyřešil problémy spojené s výpočetní náročností při zobrazování na displeji Looking Glass a s komunikací s Google Earth Engine API při stahování velkého množství dat.

Student po celou dobu práce projevoval snahu a nadšení a ve výsledku vytvořil inovativní přístup spojující tzv. dálkový průzkum země s novou technologií 3D displejů.

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

V Brně dne: 25. června 2020

Chlubna Tomáš, Ing.
vedoucí práce