

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Heinz Mikuláš
Téma: Počítačové vidění pro sledování 3D tisku (id 21502)
Vedoucí: Smrž Pavel, doc. RNDr., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Jednalo se o obtížnější práci, která vyžadovala proniknutí do tajů (a do komunity nadšenců kolem) 3D tisku, nastudování základních metod zpracování obrazu, shromáždění datové sady nejčastějších chyb, které se při 3D tisku objevují a realizaci funkčního systému pro odhalování těchto chyb. Student se s těmito úkoly velmi dobře vypořádal a vytvořil systém, který už začala komunita používat.

2. Práce s literaturou

Student aktivně získával a využíval studijní prameny, a i když se mu je nepodařilo zpracovat do širšího přehledu detekce chyb na základě strojového učení, využil je k vytvoření vlastního řešení, které v mnohém předčí i dostupné komerční aplikace.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Aktivita při řešení práce byla průběžná, zpracování datové sady bylo koordinováno i se specialisty na 3D tisk, dohodnuté termíny byly dodržovány a student byl na konzultace dostatečně připraven.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v určitém předstihu, text technické zprávy jsem však měl možnost konzultovat až v poslední fázi a nepovedlo se odchytnout některé jeho obsahové a formální nedostatky.

5. Publikační činnost, ocenění

-

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Celkově hodnotím aktivitu studenta při řešení práce jako velmi dobrou. Vzniklé řešení je prakticky orientované, nicméně postupy při řešení vykazují znaky i dobře odvedené výzkumně-vývojové činnosti.

Navrhuji ocenit skutečnost, že vytvořený systém byl dán k dispozici komunitě, zabývající se 3D tiskem, jejíž dosavadní zpětná vazba je velmi pozitivní.

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

V Brně dne: 2. června 2022

Smrž Pavel, doc. RNDr., Ph.D.
vedoucí práce