

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|------------------------------------|---|
| Název práce: | Aproximace 3D modelu stromu z obrazových dat: Metody a Aplikace |
| Jméno autora: | Zikuda Michal |
| Typ práce: | Bakalářská práce |
| Fakulta/ústav: | FS |
| Katedra/ústav: | U12110 |
| Vedoucí práce: | Matouš Cejnek |
| Pracoviště vedoucího práce: | U12110 |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání

A

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Splnění zadání

A

Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.

Aktivita a samostatnost při zpracování práce

C

Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.

Odborná úroveň

B

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

A

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Výběr zdrojů, korektnost citací

B

Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Další komentáře a hodnocení

Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práce se zabývá vizuální lokalizací a mapováním pomocí běžné kamery. Konkrétně bylo úkolem vyzkoušet postupy 3D rekonstrukce stromů focených v běžných podmínkách. Jedná se o velmi problematický a náročný úkol. Student ve své práci vyzkoušel několik různých hotových řešení, s kterými dosahl obstojných výsledků. Dále také vyzkoušel hotové předtrénované neuronové sítě. Vytknul bych pouze špatné plánování s velkou alokací pracovního času těsně před termínem odevzdávání. Věřím, že při vhodném plánování by šlo udělat více experimentů. Menší výhradu mám k občas lehce nepřesně umístěným citacím. S ohledem na náročnost tématu považuji práci i přes tyto malé výhrady za velmi zdařilou.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B**

Datum:.

Podpis: