

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Sedlář Pavel
Téma: Metody zvýrazňující detaily ve fotografii (id 21158)
Vedoucí: Čadík Martin, doc. Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Jedná se o bakalářskou práci implementačního charakteru. Cílem bylo na základě vědeckých článků implementovat tři algoritmy zvýrazňující detaily v obraze do existujícího prostředí pro mapování tónů (TMS) vyvíjeného v rámci skupiny CPhoto@FIT. Zadání považuji za náročnější, neboť vyžaduje pochopení vědeckého textu a jedna z metod je založena na optimalizaci pomocí kvadratického programování. Student implementoval pouze základní metodu CLAHE, druhou metodu nedokončil a třetí vůbec nerozpracoval.

2. Práce s literaturou

Student pracoval s literaturou, která byla dodána vedoucím práce, v případě potřeby si dále obstarával další potřebné materiály zejména z internetu.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student začal být dostatečně aktivní až měsíc před odevzdáním práce. V počáteční fázi bylo jeho pracovní nasazení nedostatečné, občas neposlal ani domluvená hlášení o postupu prací.

4. Aktivita při dokončování

Textová část práce byla dokončena na poslední chvíli a nebyla tedy konzultována v dostatečné míře. Implementační část není dokončena ani otestována.

5. Publikační činnost, ocenění

-

6. Souhrnné hodnocení

dostatečně (E)

Předloženou bakalářskou práci považuji za nedokončenou. Student implementoval jednu základní metodu založenou na ekvalizaci histogramu (CLAHE), druhou metodu rozpracoval a třetí vůbec nezačal implementovat. Druhá metoda využívá při výpočtu kvadratického programování, jehož pochopení může být obtížné. Zadání práce, které tak lze považovat za náročnější, však nebylo splněno v bodech 3, 4 a 5. Celkově je předložená práce na hranici hodnocení E-F a bylo by vhodné dopracovat zejména její implementační a experimentální část.

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

V Brně dne: 31. května 2018

.....
podpis