

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Vlčkovič Vladimír, Bc.

Téma: Porovnání časově závislých metod pro převod barevného obrazu na šedotónový (id 20963)

Vedoucí: Čadík Martin, doc. Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Jedná se o práci implementačního a experimentálního charakteru mírně nadprůměrné obtížnosti. Student rozšířil existující prostředí pro mapování tónů (TMS) vyvíjené v rámci skupiny CPhoto@FIT o načítání a ukládání videosekvencí. Dále byla rozšířena množina implementovaných zásuvných modulů TMS o tři nové metody (Hu14, Kim09 - rozšířena o dynamickou část, Tao17 rozpracována). Student dále vytvořil novou datovou sadu barevných videosekvencí pro testování implementovaných metod. V experimentu, kterého se zúčastnilo 60 participantů byly pak metody otestovány a vyhodnoceny.

2. Práce s literaturou

Student pracoval s literaturou, která byla dodána vedoucím práce, zároveň si sám obstarával další potřebné materiály.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl aktivní v průběhu řešení práce, dodržoval dohodnuté termíny a na konzultace přicházel dostatečně připraven.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v mírném předstihu a byla částečně konzultována s vedoucím práce.

5. Publikační činnost, ocenění

-

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Celkově považuji tuto diplomovou práci za mírně nadprůměrnou. Student implementoval tři netriviální metody pro převod barevného obrazu a videa na černobílé, přičemž jedna z nich nebyla dokončena z důvodu ne zcela jednoznačného popisu ve vědeckém článku. Za velmi přínosné považuji vytvoření nového datasetu videosekvencí a experimentální porovnání metod pro převod videa do stupní šedi.

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

V Brně dne: 30. května 2018

.....
podpis