

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Mejía Santiago, Bc.

Téma: Analýza vlastností nástroje dashboard založená na automatické dekompozici obrazovky (id 20468)

Vedoucí: Hynek Jiří, Ing., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem studenta bylo navrhnout algoritmus pro segmentaci snímků uživatelských rozhraní *dashboard* do regionů reprezentujících vizuálně dominantní objekty rozhraní. Student využil existující poznatky týkající se metod segmentace tištěných dokumentů. Oproti běžným tištěným dokumentům však tyto rozhraní obsahují zejména větší množství barev a jejich struktura je složitější. Student proto rovněž musel věnovat dostatečné úsilí předzpracování snímků.

Vzhledem na komplexnost zadání bylo rozhodnuto, že se student zaměří na segmentaci vybraného typu dostupných vzorků rozhraní dashboard. Algoritmus pokrývá množinu rozhraní, u kterých mají uživatelé tendenci rozpoznávat vizuálně dominantní objekty zpravidla v souladu s Gestalt principem blízkosti (*Gestalt law of proximity*). Tento typ rozhraní je charakteristický tím, že zde zpravidla bývá možné vhodně aplikovat existující algoritmy pro segmentaci dokumentů.

Student splnil zadání. Výsledky segmentace vybraných snímků byly porovnány s hodnocením uživatelů. Dosažené výsledky jsou využitelné v projektu zabývajícím se analýzou vlastností nástroje dashboard.

2. Práce s literaturou

Student prostudoval doporučenou literaturu týkající se segmentace dokumentů, nástroje dashboard, principů lidského vnímání obrazu a vybraných metrik pro analýzu vlastností uživatelských rozhraní.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student se účastnil průběžných konzultací během celého akademického roku. Vytkl bych, že pokrok práce byl občas malý zejména z časových důvodů studenta.

4. Aktivita při dokončování

Některé pasáže technické zprávy byly dokončovány na poslední chvíli. Tuto skutečnost odůvodňuji vyšší náročností praktické části práce. Práci se podařilo dokončit ve stanoveném termínu a její obsah byl konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Student splnil zadání. Navržený algoritmus byl integrován do existujícího nástroje určeného pro analýzu vlastností nástroje dashboard. Navrhuji hodnocení **stupněm C**.

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

V Brně dne: 30. května 2018

.....
podpis