

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Peter Dräxler
Název práce Hledání známého obrázku pomocí jednoduchých barevných skic
Rok odevzdání 2020
Studijní program Informatika **Studijní obor** Softwarové a datové inženýrství

Autor posudku doc. Jakub Lokoč **Role** Vedoucí
Pracoviště KSI MFF UK

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Cílem práce bylo analyzovat efektivitu hledání obrázků pomocí jednoduchých barevných skic. Student získal rozsáhlou kolekci skic pro vybrané obrázky a provedl řadu evaluací pro různé konfigurace vybraných vyhledávacích modelů. Byla vytvořena i jednoduchá web aplikace, ve které je možné hledat obrázky pomocí barevných skic.				

Textová část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Text práce začíná motivací a základními pojmy, dále je prezentován provedený experiment a jsou popsány použité SW komponenty. Značení a používání pojmů je v textu občas trochu zmatené. Některé grafy by bylo vhodnější prezentovat trochu jinak - např. "chyba" ve složkách a, b mohla být prezentována pomocí 2D histogramu. U vlivu testovaných hodnot parametrů není jasné, zdali je doporučené nastavení hodnoty parametru (pro danou šířku obrázku) vždy nejlepší pro všechny testované konfigurace dalších parametrů. Např. je hodnota "Lab" vždy lepší než "RGB" pro stejnou konfiguraci zbývajících parametrů?				

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce je experimentálního charakteru, přiložená web aplikace umožňuje otestovat nalezený model (rychlost aplikace nebyla prioritou). Výpočet pozice hledaného obrázku neuvažuje situaci, že je více obrázků ve stejné vzdálenosti jako hledaný obrázek (bere se nejlepší možný případ). Stejně tak v kódu není použita vždy přesně L2 vzdálenost.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 16. June 2020

Podpis