

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Tuan Hiep Tran
Název práce Rozpoznávání textu na fotografiích exteriéru
Rok odevzdání 2015
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku RNDr. Pavel Surynek, Ph.D. **Role** Vedoucí
Pracoviště KTIML

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce odpovídá svým rozsahem a dosaženými výsledky spíše diplomové práci. Téma bylo náročné, řešiteli se ale přesto podařilo dosáhnout nemalé úspěšnosti při rozpoznávání textu, v tomto výsledky předčily očekávání.				

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Oceňuji, že je podrobně rozebrán současný stav poznání v dané problematice, na což řešitel navazuje vlastními návrhy a úpravami algoritmů. Svě návrhy důkladně testuje na uznávaných testovacích sadách problémů. Práce má zřetelnou strukturu vědeckého pojednání. Kvalita výsledků doložená experimentálním vyhodnocením je přesvědčivá. Mírně vytknout lze jedině místy neobratné vyjadřování.				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Ačkoli se v implementační části jedná spíše o softwarový prototyp, má všechny náležitosti, které umožňují komukoli snadno navázat v dalším vývoji. Řešitel si velmi dobře osvojil knihovnu OpenCV. Zdrojový kód hojně využívá šablon a je tak dobře parametrizovatelný různými technikami počítačového vidění.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ano

Datum 4. června 2015

Podpis