

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Michal Wirth
Název práce Správce kamerového systému s podporou detekce pohybu
Rok odevzdání 2011
Studijní program Informatika **Studijní obor** Programování
Autor posudku Mgr. Ján Dupej **Role** Oponent
Pracoviště KSVI

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"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Zadanie je primerane zložité. Autor splnil všetky body zadania v uspokojivej miere.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Text práce je logicky štrukturovaný, návrh a popis použitých metod je pomerne detailný, hlavne u algoritmov na detekciu pohybu. Výsledky dosiahnuté oboma implementovanými algoritmami sú porovnané s manuálne spracovanými obrázkami. Ako vývojová dokumentácia slúži jednak kapitola v práci a takisto automaticky generovaná dokumentácia. Uživatelskou dokumentáciou je ďalšia kapitola textu práce, ktorá detailne popisuje ako grafiké, tak aj textové rozhranie. Dokumentácia je napísaná na dobrej úrovni.				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Klientská aplikácia je navrhnutá celkom robustne – na každú kameru púšť a vlastný proces aby prípadný problém v jednom zo vstupov nezhodil celú aplikáciu. Spracovanie obrazu je vykonávané filtermi, ktoré je možné ľubovoľne reťaziť a konfigurovať. Zdrojový kód je dobre čitateľný a štrukturovaný, použité entity rozumne pomenované, zdrojový kód mohol ale byť lepšie okomentovaný. Autor použil knižnice ako Qt, Boost a libjpeg. Beh aplikácie bol bezproblémový.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 19. ledna 2012

Podpis