

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Jana Bátoryová
Název práce Visual Localization of an Object in 3D Space
Rok odevzdání 2018
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku RNDr. David Obržálek, Ph.D. **Role** Oponent
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 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 Tématem práce bylo sledování scény dvěma levnými kamerami za účelem sledování pohybu objektu ve 3D. Práce je spíše "kompilačního" charakteru, použité algoritmy jsou již známé. Sladění všech částí je však obvykle dosti netriviální úkol; autorka se jej zhostila úspěšně.				

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 Práce je psána anglicky, s pouze řidšími drobnějšími prohrěšky, rozsahově požadavky na bakalářskou práci text splňuje. Je mi pouze líto, že v textu autorka neodkazuje na jiné studentské práce, které již byly na naší fakultě vedeny a tematiky se přímo týkají (např. Petr Fejfar: Rozpoznávání a sledování objektů, Jan Benda: Navigation System for a Mobile Robot Based on Omni-Directional Vision)				

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 Vzhledem k povaze práce není výsledkem "jedna finální aplikace", jedná se spíše o sadu nástrojů nebo prostředí pro experimenty. Není ji tedy sice asi možné použít jako "out of the box" řešení problému, ale spíše dává prostředky pro evaluaci a následnou volbu a tvorbu finálního systému pro konkrétní podmínky použití.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 15. June 2018

Podpis