

# 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** Jan Horáček    **Role** Vedoucí  
**Pracoviště** KSVI 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Jedná se o velmi dobrou práci se strukturou odpovídající bakalářské práci. Je vidět, že autor téma zpracoval se zájmem a věnoval pozornost detailům. Myslím si, že na takovou práci se dá velmi dobře navazovat prací diplomovou.				

## 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 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 -Autor navrhl a v textu rozepsal dobrou, stabilní architekturu projektu, což je obzvláště důležité u aplikace, která by měla mít bezpečnostní nasazení (byť jen v malém měřítku). -Dále je přítomna i (na bc práci) dobrá analýza problému detekce pohybu včetně relevantní rešerše. -Implementované algoritmy detekce pohybu jsou porovnány a vyhodnocena jejich úspěšnost.				

**Implementační část práce**

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" 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"/>
<b>Komentář</b> -Poměrně dobře funkční detekce pohybu. -Jediným nedostatkem je přítomnost pouze dvou algoritmů na detekci pohybu. Bylo by velmi dobré, pokud by se jich stihlo udělat víc, hlavně pro účely porovnání a také pro možnost volby při použití v náročných podmínkách. -Na druhou stranu aplikace obsahuje výborný konfigurovatelný systém filtrů pro zpracování obrazu. To je velmi výhodné pro flexibilní nasazení v nestandardních podmínkách, kdy hrubá data z kamery nejsou jednoduše zpracovatelná				

**Celkové hodnocení** Výborně  
**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

**Datum** 12. ledna 2012

**Podpis**