

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

Autor: Peter Ondrůška

Název práce: Automatic assembly of jigsaw puzzles from digital images

Studijní program a obor: Informatika, obecná informatika (IOI)

Rok odevzdání: 2011

Jméno a tituly vedoucího: Mgr. Jiří Sedlář

Pracoviště: ÚTIA AV ČR

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
Náročnost zadaného tématu	x			
Míra splnění zadání	x			
Rozsah práce	x			
Struktura textové části práce	x			
Analýza	x			
Vývojová dokumentace		x		
Uživatelská dokumentace				x
Jazyková a typografická úroveň			x	
Návrh a design implementace	x			
Kvalita zpracování softwarové části	x			
Stabilita aplikace	x			

Nejvýznamnější klady:

Téma předložené bakalářské práce je rozsáhlé a relativně obtížné – k řešení bylo potřeba využít komplexních znalostí z oblasti digitálního zpracování obrazu a rozpoznávání. Student provedl velmi důkladnou rešerši existujících přístupů, analyzoval algoritmy vhodné k řešení dílčích problémů a jejich úpravami pak navrhl velmi efektivní metodu. Při řešení student prokázal výborné programátorské znalosti, zvláště při optimalizaci výpočtů, a schopnost samostatné práce. Navržená metoda dosahuje lepších výsledků než metody nalezené při rešerši. Všechny požadavky ze zadání práce byly úspěšně splněny. Na jejím základě bude možné vytvořit vědecký článek vhodný k publikování v kvalitním časopise nebo na mezinárodní konferenci.

Nejzávažnější nedostatky:

V textu se místy vyskytují překlepy a gramatické chyby, které zbytečně ztěžují jeho srozumitelnost. Součástí práce by měla být uživatelská dokumentace, i když je ovládání programu jednoduché.

Další poznámky:

Na základě pravidelných konzultací potvrzuji, že student je autorem předložené bakalářské práce.

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l / a
Návrh známky	x			

Datum: 13.6.2011

Podpis: Mgr. Jiří Sedlář

Poučení k formuláři pro hodnocení infromatických bakalářských prací

Tento formulář je určen pro hodnocení vedoucího i oponenta bakalářské práce, která má formu softwarového projektu. Bakalářské projekty jiných typů (teoretická práce, srovnávací studie apod.) budou hodnoceny pomocí standardních textových posudků.

Jednotlivá políčka vyplňte nejlépe elektronicky (lze případně i ručně), je možné zaškrtnout i dvě sousední políčka (např. pro hodnocení typu 'něco mezi odpovídající a slabší'), a to i u návrhu výsledné známky. Pokud některá položka nemá vzhledem k práci smysl (např. stabilita aplikace u práce bez vlastní implementace), položku nevyplňujte. Výsledná navrhovaná známka nemusí být žádným 'průměrem' hodnocení jednotlivých kritérií. Pokud některé položky hodnotíte jako slabší nebo nevyhovující, v sekci Nejzávažnější nedostatky popište důvody vašeho hodnocení a zjištěné nedostatky.

Výklad stupňů hodnocení:

- excelentní znamená lepší/rozsáhlejší/dokonalejší než je pro Bc práci požadováno
- odpovídající přiměřené Bc práci, student splnil to, co měl
- slabší výhrady ke kvalitě, rozsahu, hloubce nebo zpracování
- nevyhovující neodpovídá požadavkům na Bc práci, práce nemá být obhájena

Vyplněné a ručně podepsané (i v případě elektronického vyplňování) hodnocení odevzdejte na sekretariát KSI, elektronickou verzi pošlete na sekretariat@ksi.ms.mff.cuni.cz. Pokud máte emailový kontakt na autora práce, pošlete posudek i jemu.