

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor/ka: Matej Hrinčár
Název práce: Rozpoznávání dopravních značek v obrázcích
Studijní program a obor: Informatika, Obecná informatika
Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Jana Štanclová, Ph.D.
Pracoviště: KSI MFF UK

	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	X	
Analýza		X		
Vývojová dokumentace		X	X	
Uživatelská dokumentace		X		
Jazyková a typografická úroveň		X		
Návrh a design implementace		X		
Kvalita zpracování softwarové části		X		
Stabilita aplikace		X		

Nejvýznamnější klady:

- Rozpoznávání značek v reálném čase (a to i při zpracování videa).
- Program umí zpracovávat nejen obrázky, ale také videa.
- V práci jsou také prezentovány experimentální výsledky (rychlost aplikace, úspěšnost vyhledávání, úspěšnost rozpoznávání).
- I když úspěšnost rozpoznávání není perfektní, tak nijak výrazně nezaostává za jinými programy.
- Použití neuronové sítě při klasifikaci značek

Nejzávažnější nedostatky:

- Program je jen konzolová aplikace, což je ke škodě zejména z uživatelského hlediska.
- V textu není nikde zmíněno, pro jaký OS je program určen a v jakém vývojovém prostředí byl vyvíjen.
- Popis vlastní struktury programu (popis tříd programu) na 11 řádcích je velmi stručný.
- V závěru je celé shrnutí práce v pouhých 2 větách.
- Ač je práce psaná v osobě „my“, tak se autor na str.10 nevyvaroval použití osoby „já“.
- Obrázky 2, 3, 4 a 6 nejsou v textu nikde referencované. A navíc obrázky 1 a 5 jsem v textu vůbec nikde nenašla.
- Z textu není zcela jasné, zda obrázek 11 je autorovo vlastní nebo přejatý.

Další poznámky:

- Student se v práci omezil jen zákazové značky. Problematika rozpoznávání dopravních značek není snadná a proto rozpoznávání všech dopravních značek by bylo nad rámec bakalářské práce.

	v ý b o r n ě	v e l i 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	X		

Datum: 10.června 2008

Podpis: