

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Adam Fara

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Klasifikace scén do více tříd v rozsáhlých video archivech

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat systém pro klasifikaci typu scén v obrazových datech.

Student samostatně a svědomitě prostudoval dostupnou literaturu a existující nástroje. V první části práce byly vybrány vhodné obrazové příznaky, jak vlastní, tak běžně používané. Druhá část se zabývala problematikou klasifikace do více tříd. Obě části systému byly implementované do funkčního celku, vyhodnocení nejvhodnějších typů příznaků a klasifikátorů pro tento typ úlohy bylo provedeno výpočtem na několika sadách testovacích dat. Výsledky prokázaly, že navržený systém je funkční a dostatečně kvalitní pro plnění úlohy. Teoretickým závěrem práce je nalezení nejvhodnější kombinace typů obrazových příznaků a klasifikátorů, která poskytuje nejvyšší úspěšnost klasifikace v zadané úloze.

Text práce o celkovém objemu 32 stran je kvalitně strukturován a popisuje celou problematiku. Práci by prospělo detailnější popsání využitých metod pro extrakci příznaků i typů použitých klasifikátorů, jelikož jsou ale tyto metody citovány, nepovažuji to za chybu. Na str. 9 je v tabulce prohozen sloupec "true negative" a "false positive". Obrázky 6.5 a 6.7, zřejmě kvůli tisku, zobrazují jednolitou barvu, není tedy vidět výsledek.

Student splnil zadání, oceňuji samostatný přístup k práci a také nastudování problematiky gridového počítání v prostředí MetaCentra.

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Pavel, Campr, Ing.

Pracoviště vedoucího BP: ZCU KKY

27. 5. 2013

Datum


Podpis