

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Pavel Jedlička

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Předzpracování medicínských obrazů pro následnou segmentaci

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

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Cílem práce bylo otestovat různé metody předzpracování obrazu, které by ulehčily nebo urychlily následnou segmentaci. Práce byla dále specifikována použitím těchto metod na medicínské obrazy.

V teoretické části se student pečlivě věnuje různým metodám pro odstranění šumu z obrazu, část kapitoly je také věnována ostření obrazu, detekci hran a dalších informativních příznaků. Kladně zde hodnotím širokou škálu metod, které student prostudoval a které jsou přehledně členěny do příslušných podkapitol.

Praktická část je věnována aplikováním metod popsaných v předchozí kapitole. Pečlivě je prozkoumán efekt jednotlivých metod včetně jejich výhod, nevýhod a z toho pramenící možnosti aplikování. Současně student zkoumal i vliv parametrů jednotlivých metod. V závěru se student věnuje dosaženým výsledkům a z provedených experimentů diskutuje nejvhodnější metody pro dané úlohy předzpracování.

Zřetelnou stinnou stránkou práce je grafická úprava, která ji viditelně sráží a čtenáři tak vnucuje dojem neprofesionality. Autorovi bych proto doporučil používat osvědčené sazecí systémy, jakým je např. TeX.

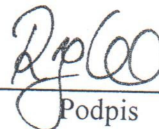
Doplňující otázky:

1. Čím jsou pro úlohu předzpracování medicínská data specifická?
2. V teoretické části je zmíněna metoda tobogán. Jaké výhody přináší její použití?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Tomáš Ryba			
Pracoviště vedoucího BP: KKY			

13.6.2012

Datum


Podpis