

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Lukáš Bureš

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Sledování pohybu rukou ve 3D pomocí dvou kamer

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<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 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:

Diplomant se věnuje problematice 3D vidění a segmentace obrazu dle barvy. Samotná práce se skládá ze tří částí. V první části se kalibrují kamery a jsou získány důležité informace pro 3D rekonstrukci objektů. Ve druhé části se pro každou kameru natrénuje model barvy pohybujících se objektů. Barvy statického pozadí a dynamického popředí jsou extrahovány a použity pro natrénování modelu, který je ve formě look-up tabulky. Jedná se o neparametrický model. Třetí část je samotné sledování objektu v obou kamerách, 3D rekonstrukce tohoto objektu a volba reprezentativního bodu, kterého trajektorie je výstupem programu.

Jednotlivé části jsou zpracovány v souladu se State-of-the-Art metodami. Nepřináší žádné převratné poznatky, ale jejich kombinací vzniká robustní a univerzální aplikace. Z pohledu vedoucího práce hodnotím studenta nadprůměrně a mé celkové hodnocení je: výborně.

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 DP: Ing. Marek Hruží			
Pracoviště vedoucího DP: KKY			

17.6.2013

Datum

Podpis