

**Jméno bakaláře:** Jan Hrdlička

**Garantující katedra:** KKY

**Název bakalářské práce:** Detekce a rozpoznávání pokerových karet ve videozáznamu

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Bakalář samostatně zpracoval zadaný problém detekce a rozpoznávání karet netriviální metodou klasifikace pomocí neuronových sítí. Po vlastnoručním nasbírání potřebných dat implementoval metodu automatické segmentace karet z videozáznamu s využitím běžných metod počítačového zpracování obrazu. Takto získaná data následně použil k natrénování různých architektur neuronových sítí, které vycházely z volně dostupných architektur pro klasifikaci obrazů. Vlastním přínosem je vytvoření architektury, která dosáhla nejlepších výsledků pro tento daný problém. Úspěšnost klasifikace neuronovou sítí porovnává s metodou srovnávání se vzorem, kde navržená síť dosahuje podstatně lepších výsledků. Výsledky práce jsou uspokojivé a implementovaná metoda je vhodná k použití pro další vývoj systému pro automatické hraní pokeru.

Na závěr bych chtěl vyzdvihnout studentovu samostatnost při zpracování zadaného úkolu a při pořizování velkého množství trénovacích dat.

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. Miroslav Hlaváč				
Pracoviště vedoucího BP: NTIS				

07.06.2017

Datum

*Hlaváč*

Podpis