

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Jméno diplomanta: Bc. Tomáš Železný

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Popis obrázků pomocí metod hlubokého učení

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné	
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Formální a obsahová stránka práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Použitá literatura a citace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:</p> <p>Diplomant se v práci věnuje automatickému popisu obrázků pomocí bimodální metody hlubokého učení spojující jazykový model a model počítačového vidění. Práce je psaná dobrou angličtinou s pouze menšími nedostatky. Kapitoly jsou dobře strukturovány a většina z kapitol je zakončena závěrečným shrnutím. Použitá literatura je relevantní k řešené problematice a je správně citována.</p> <p>Pro řešení této práce byla zvolena metoda Oscar, která se řadí mezi nejlepší systémy v řešené problematice. Jelikož diplomant nemá k dispozici vizuální model, použil předtrénovaný detektor objektů na stejné datové sadě, na níž vykazuje výsledky popisu obrázků. Výsledný systém dosahuje nižšího výkonu, než původní implementace. Nicméně diplomant vypracoval rozsáhlou a zajímavou ablační studii, ve které jsou zkoumány dopady chování systému při změnách na vstupu.</p> <p>Doporučuji práci k obhajobě s celkovým hodnocením výborně.</p> <p>Otázky:</p> <p>- V práci uvádíte, že Oscar je metoda založená na transformerech. Dokázal byste uvést na pravou míru, jaké přístupy/architektury tato metoda spojuje a ve kterých z nich jsou zmíněné transformery použity?</p>					
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"/> nevyhově
Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Jiří Vyskočil					
Pracoviště oponenta: KKY					

7.6.2022

Datum

Podpis