

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Student se věnuje velmi obtížné úloze generování textových popisků obrázků což vyžaduje znalosti z oblasti zpracování digitalizovaného obrazu a také z oblasti zpracování přirozeného jazyka. Společným jmenovatelem je hluboké učení. Jako inspirace byl vybrán model OSCAR. Bez předešlých zkušeností v dané oblasti byl student nadprůměrně chápavý a zvládl téma zpracovat na velmi vysoké úrovni. Přicházel s vlastními myšlenkami jak problém uchopit, zejména v oblasti ablační studie a celkové implementaci systému. Bylo potřeba analyzovat velké množství kódu třetí strany a často provádět reverzní inženýrství. Tady opět student prokázal velké schopnosti a samostatnost. I když finální systém nedosahuje stejně dobrých výsledků jako originální systém OSCAR, je správně diskutováno, proč tomu tak je. Jako velké plus hodnotím, že na rozdíl od OSCARu byl vytvořen systém, který dokáže pro libovolný obrázek generovat popisek. Dosud neexistovala implementace, která by to umožnila a student tak posunul teoretické výsledky do praktické roviny.

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 Hůz Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: KKY				

15. 6. 2022

Datum

Podpis