

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Jméno diplomanta: Adam Frémund

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Porozumění řeči založené na neuronových sítích

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<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:

Předložená práce je zpracována na velmi vysoké úrovni. V teoretické části jsou pečlivě popsány modely BERT a T5, které jsou následně v praktické části správně použity pro analýzu sentimentu ve dvou jazycích a pro detekci entit. Jedná se o velmi důležité NLP úlohy, ve kterých dosahují použité modely state-of-the-art výsledků.

Autor natrénoval velké množství modelů s různým nastavením hyperparametrů a výsledky přehledně vykreslil do grafů. Četné ukázky textových dat dobře ilustrují popisované jevy. Dosažené výsledky jsou správné a jednoznačně přínosné pro další výzkum.

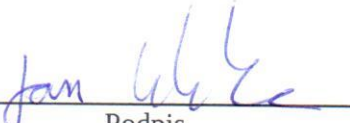
Práci lze vytknout pouze drobné nedostatky po formální a obsahové stránce, například nepřesný popis některých hyperparametrů (steps_per_epoch), chybějící definice metriky SAcc nebo chybějící údaje v citovaných referencích. Tyto nedostatky jsou ale zanedbatelné v porovnání s celkovou kvalitou předložené práce, kterou tímto doporučuji k obhajobě. Do následné diskuze navrhuji následující otázku:

Z trénovacích dat je v práci oddělován validační dataset, se kterým se ale dále již nepracuje. K čemu obvykle při trénování slouží validační dataset?

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 oponenta: Ing. Jan Lehečka, Ph.D.				
Pracoviště oponenta: KKY				

7. 6. 2021

Datum


Podpis