

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Oponent BP

Jméno bakaláře: Anton Lytvyniuk

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Rozpoznávání a detekce klíčových slov

	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 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 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:

Autor bakalářské práce se věnuje využití hlubokých neuronových sítí pro rozpoznávání klíčových slov. Za tímto účelem navrhuje 8 odlišných architektur neuronových sítí založených na různých přístupech (konvoluční, rekurentní, transformer, autoenkodér). Každý z těchto přístupů je popsán v teoretické části. Práce se rovněž věnuje pokročilým oblastem, jako je transfer-learning s využitím principu autoenkodéru, augmentaci dat a regularizaci.

Práce je psaná velmi srozumitelně s minimem gramatických chyb. Je doplněna množstvím odkazovaných zdrojů, jejich počet a kvalita je v kontextu bakalářských prací nadprůměrná.

Autorovi bych pouze vytkl podobu a formát obrázků 1 až 8, které jsou po vytištění obtížně čitelné a nepoučenému čtenáři nejsou příliš srozumitelné.

Práce splňuje všechny body zadání, doporučuji ji tedy k obhajobě s hodnocením výborně.

Do diskuze navrhuji následující dotaz:

- V části 4.2 se věnujete úloze využití před-třénovaného modelu. Popisujete zmrazení a odmrazení vrstev, jaká je motivace? Proč není při fine-tuningu přetrénována celá síť? Jaké by byly výsledky v tomto případě?

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

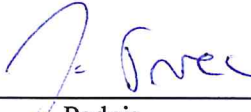
Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta BP: Ing. Jan Švec, Ph.D.

Pracoviště oponenta BP: KKY

23.8.2022

Datum


Podpis