



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Jiří Kánský
Název práce: Metody modelování témat
Autor posudku: Ing. Martina Husáková, Ph.D.
Cíl práce: Implementace různých metod modelování témat spolu s jejich vzájemným porovnáním a vyhodnocením, zda jsou vhodné pro vybraná data.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Výsledek anti-plagiátorské kontroly vykazuje 5% podobnosti s jinými pracemi umístěnými v systému Odevzdej.cz.

Dílicí připomínky a náměty:

- Samotný text by bylo vhodné trošku přeformátovat pro dosažení jednotného vzhledu, resp. v určitých místech jsou mezi odstavci volné řádky, jinde nikoliv (viz např. str. 7 a str. 9). V jiných případech věta pokračuje na novém řádku, aniž by musela (viz např. str. 9, str. 20).
- Ohledně umístování zdrojů v textu by na určitých místech bylo vhodné zvolit jinou strategii, resp. např. na str. 9 u zdroje [4] není zřejmé, zda patří větě předchozí nebo následující.
- Nepoužívala bych Wikipedii jako zdroj pro zpracování diplomové práce.
- U některých zdrojů by bylo vhodné upravit citace, resp. u některých není zcela jasné, zda se jedná o knihu, článek ze sborníku nebo internetový zdroj, viz např. [10], [11], [18]. U dalších zdrojů, vyloženě internetových, nestačí uvést jen hypertextový odkaz, viz např. [27], [28].
- V seznamu zdrojů (str. 75/76) je použito dvojí řádkování.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomant úspěšně implementoval vybraných pět algoritmů (LSA, LDA, NMF, Top2Vec a BERTopic) určených pro modelování témat s využitím volně dostupných nestrukturovaných zdrojů, resp. datasetu *znews*groups. Využil k tomu jazyk Python, resp. známou knihovnu Gensim, Top2Vec, spaCy a BERTopic. Tyto algoritmy vzájemně porovnal a stanovil závěry. Z pohledu teoretické části práce, výklad základních pojmů a souvislostí je srozumitelný. Diplomant ve vysvětlování problematiky jde často do hloubky. Prezentované výstupy algoritmů jsou detailně popsány a vizualizovány. Diplomant ve zpracovávání tématu postupoval systematicky, jen je zde viditelný neduh ve formální úpravě práce, viz poznámky výše.

Otázky k obhajobě:

-

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, dne 8. května 2024

podpis