

POSUDEK OPONENTA **BAKALÁŘSKÉ** PRÁCE

Jméno studenta: Anouk, Wilstra

Název práce: Text classification with artificial neural networks

Autor posudku: Ing. Karel Mls, Ph.D.

Cíl práce: Research data manipulation and neural network algorithms, and combine them to create an accurate text classification model.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce byla vyhodnocena systémem Odevzdej.cz jako zcela originální, což podporuje i můj názor.

Díličí připomínky a náměty:

K práci **nemám prakticky žádné připomínky**, jen místy autorka používá ich formu, což se v odborných **textech nedoporučuje**. Vzorce by měly mít samostatné číslování, na s. 31 – 32 jsou **nesprávně označeny jako obrázky** a zobrazují se odlišně od zbytku textu.

Bylo by vhodné **blíže specifikovat parametry hw a sw**, na kterém byla realizována **praktická část práce**.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce působí velmi uceleným a profesionálním dojmem. Z celkového rozsahu 102 stran je 42 věnováno teoretickým východiskům, následujících 33 stran je pak podrobný popis vlastního zpracování problematiky. Následuje rozsáhlý seznam použitých (kvalitních) zdrojů a přílohy.

Celkově hodnotím práci jako mimořádně úspěšnou. Kromě formální a odborné úrovně oceňuji i autorčinu otevřenost při sdílení dosažených výsledků a především dílčích problémů a způsobu jejich řešení v celém průběhu zpracování vybraného datasetu.

Práci doporučuji nejenom k obhajobě, ale též doporučuji zvážit její navržení pro ocenění některou z prémie pro mimořádně zdařilé závěrečné práce.

Otázky k obhajobě:

Jaké jsou doporučované hw a sw konfigurace pro práci s Colab? Resp. víte o výpočetních možnostech na UHK, kde by bylo možné provádět obdobné experimenty se strojovým učením?

Práci **doporučuji k obhajobě.**

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne **6. září 2022**

podpis