



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Eliška Rejmanová

Název práce: Geometrické základy vybraných dataminingových metod

Autor posudku: Karel Mls

Cíl práce: Popis geometrických základů vybraných dataminingových metod a jejich implementace v R, testování těchto metod na vybraných datových souborech a porovnání výsledků získaných jednotlivými metodami.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Drobné připomínky mám k formální úrovni práce - překlepy, chybějící písmena, chybějící popisky os na obr. 1,5, 6, 7, 8, ..., občas nejednoznačné používání termínů (Knn x K-nejbližší sousedi x Algoritmus k-nejbližší sousedi)

Dále je chybně odkazováno na obr. 1 (má být obr. 2) - s 13-14

Tabulky s výsledky obsahují blíže nespecifikovaná data.

Za nestandardní považuji odkazování na použité zdroje v teoretické části práce (Kapitola volně zpracována dle...)

Podkapitola 4.1 je poněkud stručná, kapitola Závěry a doporučení pak velmi stručná.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se v teoretické části zabývá třemi klasifikačními metodami, ukazuje jejich (existující) implementaci v jazyce R a v praktické části na vybraných datasetech testuje funkčnost algoritmů. Práce byla jistě časově náročná, proto považuji za poněkud nešťastný formát prezentace výsledků, kde se čtenář obtížně orientuje, výsledky získané vlastním zpracováním nejsou porovnány s již existujícími výsledky předchozích experimentů na vybraných datových setech.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

- 1) Jaká je souvislost logistické regrese s ostatními testovanými metodami v kontextu práce?
- 2) Podle jakých kritérií byly vybrány dva použité počítače
- 3) Podle jakých kritérií byl vybrán použitý dataset?

Navržená výsledná známka: dobře

V Hradci Králové, **dne** 25.5.2015

podpis