

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Krutý Peter
Téma: Získávání znalostí z databází s využitím jazyka R (id 23036)
Oponent: Burgetová Ivana, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno s podstatným rozšířením
Zadání bakalářské práce vyžadovalo demonstraci metod klasifikace v jazyce R. Předložená bakalářská práce však kromě úlohy klasifikace prezentuje i metody pro získávání asociačních pravidel a pro shlukovou analýzu.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** 76 b. (C)
Logická struktura technické zprávy je dobrá. Rozsahy jednotlivých kapitol odpovídají řešené problematice, jednotlivé kapitoly na sebe dobře navazují a práce je dobře pochopitelná pro čtenáře. Výhrady mám ale k popisům obrázků, které by měly být podrobnější.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 85 b. (B)
Z typografického i jazykového hlediska se jedná o kvalitní práci.
- 6. Práce s literaturou** 86 b. (B)
Výběr studijních pramenů je dobrý a dostatečně pokrývá řešenou problematiku. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah.
- 7. Realizační výstup** 90 b. (A)
Výstupem této bakalářské práce je sada pěti experimentů implementovaných v jazyce R. Zvolené experimenty demonstrují prostředky jazyka R pro přípravu dat a následné získávání znalostí. Na realizačním výstupu oceňuji především to, že student řešil jednotlivé úlohy s využitím většího množství dostupných metod a provedl také jejich srovnání.
- 8. Využitelnost výsledků**
Jedná se o práci kompilačního charakteru, která je zajímavá tím, že představuje stručný, ale zároveň dostatečný, přehled prostředků jazyka R pro problematiku získávání znalostí z databází. Vytvořené experimenty mohou sloužit jako vzor při řešení základních dolovacích úloh.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Na stranách 42-43 udáváte parametry použité pro trénování neuronové sítě a dosažené výsledky. Testoval jste, zda by nebylo možné dosáhnout lepších výsledků s jinými hodnotami parametrů?
- 10. Souhrnné hodnocení** 86 b. velmi dobře (B)
Zadání bakalářské práce dle mého názoru student splnil s podstatnými rozšířeními - kromě problematiky klasifikace se věnoval také problematice asociačních pravidel a shlukové analýze. Výstupem této práce je dobře čtivá technická zpráva a experimenty, které dobře demonstrují způsob dolování dat s využitím prostředků jazyka R. Proto navrhuji hodnocení stupněm B.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 23. června 2020

Burgetová Ivana, Ing., Ph.D.
oponent