

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Duda Jan
Téma: Prediktivní modelování v jazyce Python (id 22064)
Oponent: Burgetová Ivana, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Jedná se o zadání s náročnější studijní částí, která vyžaduje studium problematiky dolování z dat a možných prostředků jazyka Python pro tuto oblast, a méně náročnou implementační částí (implementace skriptů, které provedou analýzu konkrétní datové sady).
Celkově se tedy jedná o průměrně obtížné zadání.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **68 b. (D)**
Předložená technická zpráva je dobře pochopitelná pro čtenáře, ale myslím si, že větší prostor měl být věnovaný kapitole 8 - Řešení případové studie v jazyce Python. Zde postrádám detailnější popis využitých popisných atributů a podrobnější popis dosažených výsledků. Také v práci postrádám konkrétní popis implementace zvolené úlohy - jaké konkrétní metody/funkce/parametry atd. byly použity pro řešení zvolené úlohy.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **75 b. (C)**
Z typografického hlediska se jedná o kvalitní práci. Jazyková stránka práce je také relativně dobrá, ale zpráva obsahuje nezanedbatelné množství vět, které nedávají smysl, což kazí celkový dojem.
- 6. Práce s literaturou** **82 b. (B)**
Výběr studijních pramenů je dobrý, seznam použité literatury je dostatečně obsáhlý a obsahuje kvalitní zdroje. Převezaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah.
- 7. Realizační výstup** **81 b. (B)**
V rámci bakalářské práce vznikly funkční skripty v jazyce Python, které implementují zvolenou případovou studii (predikování vývoje akciových trhů). Pro implementaci byly využity volně dostupné knihovny jazyka Python. Kladně zde hodnotím počet různých testovaných modelů (množství provedených experimentů) a také využití metody náhodných lesů k výběru atributů.
- 8. Využitelnost výsledků**
Tato bakalářská práce nepřináší žádné nové poznatky, pouze ukazuje možnosti analýzy dat prostředky jazyka Python.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Dosáhl jste s vaší implementací klasifikátorů a prediktorů výsledků srovnatelných s výsledky publikovanými v případové studii, ze které jste čerpal?
 - Jaké popisné atributy byly nakonec použity pro trénování klasifikátorů a prediktorů?
- 10. Souhrnné hodnocení** **75 b. dobře (C)**
Student vypracoval bakalářskou práci z oblasti dolování dat a splnil všechny body zadání. V realizační části hodnotím kladně provedené experimenty. Na druhou stranu v technické zprávě postrádám konkrétní informace k vlastní implementaci zvolené případové studie a podrobnější popis dosažených výsledků. Proto hodnotím tuto práci stupněm C.

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

V Brně dne: 29. května 2019

.....
podpis