

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Sedlák Jan, Ing.

Téma: Analýza dat na sociálních sítích s využitím dolování dat (id 17413)

Oponent: Burget Radek, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Všechny body zadání byly bez výhrad splněny.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah technické zprávy je v rozmezí obvyklém pro diplomovou práci.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 92 b. (A)
Technická zpráva je velmi dobře strukturována. Pokrývá jak studijní etapu zahrnující oblast získávání znalostí z dat a aplikační rozhraní nejvýznamnějších sociálních sítí tak i praktickou část sestávající ze získání a konkrétní datové sady a z poměrně rozsáhlých experimentů provedených nad touto sadou.
5. **Formální úprava technické zprávy** 85 b. (B)
Po formální stránce je práce velmi pečlivě zpracována. Drobnou výhradu mám pouze k sazbě některých obrázků, jejichž obsah je velmi špatně čitelný.
6. **Práce s literaturou** 90 b. (A)
Seznam použité literatury je nadprůměrně rozsáhlý. Obsahuje relevantní zdroje, které jsou v práci řádně citovány.
7. **Realizační výstup** 95 b. (A)
Výsledkem implementace je aplikace pro predikci vývoje softwarových projektů na základě dat ze serveru GitHub. Aplikace je pěkně navržena a je implementována s využitím aktuálních technologií. Autor dobře vyřešil i praktické problémy spojené s časově náročným získáváním všech relevantních údajů z aplikačního rozhraní této služby.
8. **Využitelnost výsledků**
Práce má spíše experimentální charakter, lze ji považovat za demonstraci možností využití dostupných dat o softwarových projektech.
9. **Otázky k obhajobě**
 1. Implementovaná klasifikace je založena na poměrně velkém množství atributů zkoumaného projektu. Prováděl jste nějaké vyhodnocení relevance jednotlivých atributů pro klasifikaci? Jsou všechny atributy relevantní?
10. **Souhrnné hodnocení** 92 b. výborně (A)
Práce pana Sedláka vyniká jak kvalitně zpracovanou technickou zprávou tak i pečlivě provedenou praktickou částí zahrnující implementaci testovací aplikace a provedení většího množství experimentů nad získanými daty. Výsledek považuji za výborný a navrhuji hodnocení stupněm A.

V Brně dne: 11. června 2015

.....
podpis