

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Ochodek Marek

Téma: Nástroj pro analýzu obsahu databáze pro účely testování softwaru (id 19259)

Oponent: Pluháčková Hana, Mgr. Bc., UIT S FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání bylo splněno, pouze sekce 4.6 Demonstrace funkčnosti, by mohla být více rozvedená.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 80 b. (B)
Prezentační úroveň technické zprávy je dobrá. Kapitoly na sebe navazují a technická zpráva je dobře pochopitelná.
5. **Formální úprava technické zprávy** 80 b. (B)
Technická zpráva obsahuje pár překlepů či chybějících čárek v souvětích. Z typografického hlediska je technická zpráva na dobré úrovni.
6. **Práce s literaturou** 85 b. (B)
Práce cituje rozumné dostatečné množství zdrojů. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny a citace jsou v souladu se zvyklostmi.
7. **Realizační výstup** 80 b. (B)
Výstupem práce je implementace nástroje pro analýzu obsahu databáze, který poskytuje prototypový rámec pro tvorbu detekcí vzorů spolu s demonstrací implementovaných detektorů. Použité technologie byly zejména SQL a Python. Dodaný program byl na dobré úrovni a může být využit pro další práci na projektu TESTOS.
8. **Využitelnost výsledků**
Práce je vytvářena v rámci projektu TESTOS, což je sada nástrojů podporující automatizované testování softwaru. Má potenciál k využití v praxi a předpokládám, že na práci budou navazovat další, které budou na projektu pokračovat.
9. **Otázky k obhajobě**
 - Kolik detektorů se celkově vytvořilo?
 - Mohl byste více popsat průběh ověřování funkčnosti nástroje?
10. **Souhrnné hodnocení** 80 b. velmi dobře (B)
Práce se zabývá problematikou detekce omezení dat v již existující relační databázi, kde výsledkem je sada detektorů, které prozkoumávají obsah databáze. Student nejprve diskutuje existující řešení, problematiku analýzy databází a teoretický robor implementovaných detekcí. Dále popisuje fungování nástroje a zajímavé implementační detaily s následným testováním funkcionality nástroje. Práce je dobře zpracovaná a splňuje zadání a tedy práci **hodnotím 80 body (B)**.

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

V Brně dne: 1. června 2017

.....
podpis