

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Fekete Martin
Téma: Metody dolování sekvenčních vzorů (id 23975)
Oponent: Burgetová Ivana, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Jedná se o bakalářskou práci s náročnější studijní částí (studium algoritmů pro dolování sekvenčních vzorů) a méně náročnou implementační částí (aplikace pro porovnání existujících implementací zvolených metod).
- Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání bylo zcela splněno, porovnání jednotlivých zvolených metod je na dobré úrovni.
- Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- Prezentační úroveň předložené práce** 85 b. (B)
Prezentační úroveň technické zprávy je velmi dobrá. Text je logicky rozdělen do jednotlivých kapitol a je dobře pochopitelný pro čtenáře. Rozsahy jednotlivých kapitol odpovídají řešené problematice. Vytkla bych pouze způsob odkazování se na obrázky, tabulky, vzorce, kapitoly. Z některých odkazů není jasné, o jaký typ odkazu se jedná.
- Formální úprava technické zprávy** 90 b. (A)
Z typografického i jazykového hlediska se jedná o kvalitní práci.
- Práce s literaturou** 95 b. (A)
Práci s literaturou hodnotím velmi kladně. Předložená práce obsahuje velmi dobrý popis dostupných metod pro dolování sekvenčních vzorů v rozsahu, který je pro bakalářskou práci neobvyklý. Ke všem metodám jsou uvedeny potřebné zdroje a jsou správně citovány.
- Realizační výstup** 82 b. (B)
Realizačním výstupem je aplikace v Javě, která umožňuje provést experimenty se sedmi metodami pro dolování sekvenčních vzorů, jejichž implementace byla převzata z knihovny SPMF. Aplikace zajistí provedení několika běhů daného algoritmu, najde sekvenční vzory a vyhodnotí spotřebu času a paměťového prostoru. Díky tomu je vhodná pro zhodnocení vlastností jednotlivých algoritmů.
- Využitelnost výsledků**
Vytvořená aplikace je vhodná především pro experimentální vyhodnocení vlastností jednotlivých dolovacích metod. Nicméně lze ji využít i pro samotné dolování sekvenčních vzorů. Nevýhodou této aplikace je to, že neumožňuje přímé srovnání několika metod, ale vždy zjistí vlastnosti jen jedné zvolené metody.
- Otázky k obhajobě**
 - Jak náročné by bylo rozšíření Vaší aplikace o další metody pro dolování sekvenčních vzorů?
- Souhrnné hodnocení** 88 b. velmi dobře (B)
Student přistoupil k řešení bakalářské práce velmi zodpovědně a výsledkem je nejen funkční aplikace pro zjištění vlastností jednotlivých dolovacích metod, ale také poměrně kvalitní porovnání všech vybraných metod a kvalitní technická zpráva. Proto navrhuji hodnocení stupněm B (88 bodů).

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

V Brně dne: 3. června 2021

Burgetová Ivana, Ing., Ph.D.
oponent