

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Gazdík Peter

Téma: Využití heuristik při obnově hesel pomocí GPU (id 18210)

Oponent: Holkovič Martin, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadanie považujem ako ťažšie vzhľadom k použitej technike generovania hesiel (Markov model) a jej následnej integrácie do už existujúceho nástroja Wrathion [wrathion].
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno s podstatným rozšířením**
Práca je splnená v plnom rozsahu a navyše študent implementoval podstatné rozšírenie popísané v sekciách 4.2 a 5.2.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah textovej správy je v zvyčajnom rozsahu a obsahuje iba informácie relevantné k riešenému tématu. Kladne hodnotím dodatok B obsahujúci kompletné výsledky experimentov.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **100 b. (A)**
Technická správa je na veľmi kvalitnej úrovni. Text logicky dobre nadväzuje od úvodu až po záver práce.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **100 b. (A)**
Po typografickej a jazykovej forme je práca na bezchybnej úrovni.
- 6. Práce s literaturou** **100 b. (A)**
Informačné zdroje sú relevantné k riešenej problematike, ich použitie v texte je vždy na správnom mieste. V texte sú veľmi dobre spomenuté zdroje venujúce sa rovnakej problematike.
- 7. Realizační výstup** **100 b. (A)**
Vytvorené nástroje boli študentom demonštrované a fungovali v plnom rozsahu (vrátane navrhnutého rozšírenia). Zdrojové kódy sú dobre čitateľné, výkonnosť riešenia je na dobrej úrovni a vlastný prínos študenta je vhodne oddelený od iných kódov.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práca spočíva vo využití Markovho modelu pre generovanie hesiel. Jedná sa tak o implementovanie už publikovaných znalostí. Vytvorený generátor je zakomponovaný do nástroja Wrathion, ktorý vznikol v rámci projektu Sec6Net.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Ako ovplyvňuje technika maskovania tvorbu Markovho modelu?
 - Pri tvorbe Markovho modelu sa využíva prah obmedzujúci stavový priestor hesiel. Podľa čoho daný prah optimálne zvolit'?
- 10. Souhrnné hodnocení** **100 b. výborně (A)**
Práca je na veľmi dobrej úrovni po všetkých stránkach. Myslím, že výsledky práce by mohli byť publikované aj formou vedeckého článku. Prácu bez váhania hodnotím známkou A a navrhujem prácu na vhodnú cenu.

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

V Brně dne: 30. května 2016

.....
podpis