

Review of Master's Thesis

Student: Škuta Matúš, Bc.
Title: Advanced Password Testing (id 24642)
Reviewer: Januš Filip, Ing., DITS FIT BUT

- 1. Assignment complexity** **average assignment**
Práci hodnotím jako průměrně náročnou, student musel nastudovat problematiku analýzy hesel, připravit si vhodný dataset a následně implementovat nástroje pro reaktivní a proaktivní analýzu.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**
Zadání splněno v dostatečném rozsahu.
- 3. Length of technical report** **in usual extent**
Technická zpráva splňuje potřebný rozsah.
- 4. Presentation level of technical report** **65 p. (D)**
Logická struktura práce je na relativně dobré úrovni až na drobné nedostatky. Například definice reaktivního a proaktivního přístupu chybí. Autor vhodným způsobem představuje řešenou problematiku a použité technologie. Výtku mám ke kapitole 5, která popisuje návrh a implementaci. Návrh je velice strohý a chybí zde vizualizace návrhu a také zdůvodnění volby použitých technologií a přístupů.
Celkově textová část práce působí na čtenáře obtížným dojmem, díky množství tabulek, které není jednoduché pochopit a chybějícím obrázkům, které by pomohly objasnit problematiku.
- 5. Formal aspects of technical report** **88 p. (B)**
Jazyková a stylistická stránka práce i úroveň typografie je na dobré úrovni. Jako jediný nedostatek vidím použité rastrové obrázky, které působí rozmazaným dojmem.
- 6. Literature usage** **65 p. (D)**
Odkazované zdroje jsou relevantní tématu a vhodně vybrány. Za nedostatek považuji chybějící analýzu již existujících řešení.
- 7. Implementation results** **90 p. (A)**
Realizační výstup považuji za zdařilý a funkční. Student vytvořil použitelné nástroje pro analýzu hesel s podporou několika programovacích jazyků, který lze snadno použít.
- 8. Utilizability of results**
Vytvořené nástroje považuji za použitelné v praxi, ať už pro real-time analýzu nových hesel nebo pro analýzu stávajících hesel za účelem zvýšení bezpečnosti.
- 9. Questions for defence**
-
- 10. Total assessment** **75 p. good (C)**
Práce prezentuje zdařilý nástroj pro analýzu hesel, který by mohl být využit v praxi, technická zpráva obsahuje výše popsané nedokonalosti a proto hodnotím tuto práci jako dobrou "C".

In Brno 30 May 2022

Januš Filip, Ing.
reviewer