

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Večeřa Vojtěch, Bc.
Téma: Strategie distribuovaného lámání hesel (id 21556)
Vedoucí: Veselý Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Diplomová práce svým zadáním navazuje na dosavadní činnost v rámci projektu MVČR TARZAN (dr. Matoušek) a dlouhodobých témat výzkumné skupiny NES@FIT. Svým záběrem se jedná o složitější zadání - cílem byla nejen netriviální úprava distribuovaného systému pro lámání hesel FITcrack, ale i předchozí extenzivní měření různých forem lámání na rozličném HW, která výše zmíněné úpravy inspirovala.

2. Práce s literaturou

Student sám aktivně vyhledával literaturu a zdroje související s tématem, kde výsledná bibliografie tak obsahuje i celou řadu zajímavých vědeckých publikací. Práce je navíc na řadě míst doprovázena odkazy formou poznámek pod čarou.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Na tématech souvisejících i s touto diplomkou student pracoval v průběhu celého svého magisterského studia, kdy byl zapojen do aktivit skupiny NES@FIT jako pomocná vědecká síla. V této posudkové kategorii musím ocenit zejména studentovo nasazení a čas investovaný do přípravy a následného měření všech možných aspektů programu na lámání hesel Hashcat jím ovládaných grafických karet. Každopádně student pravidelně docházel na konzultace a v případě nejistoty či nepochopení se snažil vždy problémy řešit proaktivně dopředu s pečlivostí sobě vlastní.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v termínu, přičemž student řádně konzultoval a nechal si odsouhlasit finální stav textu.

5. Publikační činnost, ocenění

- Student dílčí výstupy své diplomové práce prezentoval na konferenci EXCEL@FIT 2019.
- Student je spoluautorem dalších publikací souvisejících se zadáním práce - jednoho konferenčního článku a tří technických zpráv.
- Se samotnou metodologií měření a dalšími detailními výsledky práce se počítá do žurnálové publikace (pravděpodobně časopis Digital Investigation) zpracovávané v následujících měsících.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Práci hodnotím jako výbornou (tedy stupněm A). Student bezezbytku naplnil všechny body zadání a v mnoha případech přesáhl i původní očekávané mantynely práce. Kromě toho práci provází (a bude provázet snad více než) jedna publikace. Celkový přístup studenta při řešení diplomové práce byl tak vysoce nadprůměrný. Pokud studentovi vydrží elán, tak se FIT VUT může těšit na nového a kvalifikovaného doktoranda.

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

V Brně dne: 1. června 2019

Veselý Vladimír, Ing., Ph.D.
vedoucí práce