

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Šrubař Michal, Bc.  
**Téma:** Analýza síťové komunikace Ransomware (id 20204)  
**Vedoucí:** Ryšavý Ondřej, doc. Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání bylo velmi aktuální a týkalo se vytvoření praktického nástroje pro detekci malware komunikace. Zadání bylo vytvořeno na základě návrhu od studenta. Samotná problematika detekce malware pouze z komunikace není jednoduchá. Student vyzkoušel několik přístupů a z nich vybral pro realizaci ty, které se zdály být prakticky použitelné. Zadání projektu bylo splněno.

### 2. Práce s literaturou

Student demonstroval schopnosti efektivně pracovat různými zdroji informací. K doporučené studijní literatuře si sám vyhledával další relevantní zdroje.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Na začátku řešení projektu jsme se domluvili na pravidelných setkáních, které se až na výjimky podařilo dodržet po celý průběh projektu. To mi umožnilo monitorovat aktivitu studenta v průběhu řešení, která byla mimořádná. Student v první fázi projektu vytvořil prostředí pro analýzu malware a v tomto analyzoval velké množství vzorků. Pozdější návrh vycházel z této analýzy a obnášel provedení množství experimentů s navrženými metodami. Všechny tyto aktivity byly časově náročné.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byly dokončena včas. Závěrečnou verzi práce jsem měl možnost posoudit a uvést své připomínky.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Není, nicméně dílčí části práce jsou zajímavé pro případnou publikaci.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Přístupu studenta k řešení tohoto nelehkého projektu byl velmi dobrý. Aktivita byla vysoká a tak se za poměrně krátkou dobu vyhrazenou pro řešení DP projektu podařilo vytvořit zajímavé řešení pro identifikaci ransomware komunikace. Student také aktivně konzultoval, takže jsem měl nejenom přehled o postupu prací, ale mohl jsem do průběhu řešení zasahovat.

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

V Brně dne: 30. května 2017

.....  
podpis