

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Vojtáš Samuel
Téma: Metody analýzy a detekce ransomwaru (id 24307)
Vedoucí: Zobal Lukáš, Ing., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání hodnotím jako obtížnější. Student musel nastudovat problematiku kryptografie, malware a reverzního inženýrství. S využitím těchto znalostí pak detailně analyzovat nejnovější vzorky ransomware, navrhnout detekční mechanismy, a hledat chyby v implementaci ransomware, umožňující dešifrování zasažených dat. Všechny tyto cíle byly splněny.

2. Práce s literaturou

Student samostatně pracoval s relevantními literárními zdroji a studijními materiály.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Práce byla pravidelně a velmi intenzivně konzultována po celou dobu řešení, a to jak s vedoucím, tak odbornými konzultanty. Student byl na konzultace vždy dobře připraven.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu. Poznámky vedoucích byly reflektovány v několika iteracích.

5. Publikační činnost, ocenění

Navržené detekční vzory jsou již využity v praxi a implementované nástroje pro dešifrování určitých kmenů ransomware jsou obětím k dispozici zdarma.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student přistoupil k řešení práce svědomitě, nastudoval rozsáhlou odbornou literaturu a své znalosti prakticky využil pro zlepšení detekčních vzorů nejnovějších ransomware kmenů a pro vytvoření nástrojů pro dešifrování souborů. Tyto výsledky jsou v praxi využity v rámci společnosti Avast, kde pomáhají rozsáhlé uživatelské bázi. Z těchto důvodů navrhuji hodnocení A.

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

V Brně dne: 1. června 2022

Zobal Lukáš, Ing.
vedoucí práce