



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jiří Hladík

Název práce: Analýza nástrojů pro automatizovanou analýzu a ošetření operačního systému Windows v případě napadení malware

Autor posudku: Ing. Lubomír Almer, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je provést analýzu současného stavu využívání serverových a desktopových operačních systémů rodiny Microsoft Windows. V teoretické části budou popsány operační systémy Windows, kybernetické hrozby a typy kybernetických útoků s důrazem na možnosti obrany proti napadení systému. V praktické části autor demonstruje použití nástrojů a postupy pro automatizovanou analýzu a ošetření operačního systému Windows v případě napadení malware

| Povinná kritéria hodnocení práce | Stupeň hodnocení (známka) | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | A | B | C | D | E | F |
| Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vymezení cíle a jeho naplnění | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zpracování teoretických aspektů tématu | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zpracování praktických aspektů tématu | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hloubka a správnost provedené analýzy | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Práce s literaturou | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Logická stavba a členění práce | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Jazyková a terminologická úroveň | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Formální úprava a náležitosti práce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vlastní přínos studenta | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola identifikovala celkovou podobnost: 16 %.

Dílní připomínky a náměty:

Bez dalších připomínek a námětů.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor bakalářské práce v definici cíle práce použil rozdílný popis cíle vůči zadání. Jelikož bylo cílem práce: provést analýzu OS Windows, popsat OS Windows, kybernetické hrozby a typy kybernetických útoků a demonstrovat postupy pro automatickou analýzu a ošetření OS Windows v případě napadení malware, tak autor cíl nenaplnil ze 100 %. Autor v rámci práce nezpracoval typy kybernetických útoků a nedostatečně demonstroval postupy pro automatickou analýzu a ošetření OS. V praktické části práce

autor předkládá návodný postup pro instalaci Virtualbox a Tron a jeho použití. Návodná instalace však nebyla cílem bakalářské práce. Bakalářská práce je v celku logicky členěna a strukturována, stylistická a grafická podoba práce neodpovídá standardům (odrážky a odsazení, tučný text, aj.).

Otázky k obhajobě:

Jaké existují typy kybernetických útoků na platformu Windows? Uveďte alespoň 3 příklady. Vyjmenujte alespoň 3 postupy a nástroje pro automatickou analýzu OS Windows.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: E

V Hradci Králové, dne 29. prosince 2023

podpis