



## 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**