



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Radek Kápička
Název práce: Prolamování hesel za využití Kali Linux
Autor posudku: doc. Mgr. Josef Horálek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce je podrobně představit postupy prolamování hesel, analyzovat nástroje dostupné v prostředí Kali Linux a jejich praktické využití.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 1%.

Dílčí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá připomínky k předložené práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce na téma využití Kali Linux pro prolamování hesel je aktuální a zabývá se nástroji a postupy, využívanými v rámci etického hackingu. Práce je jasně logicky členěna, využívá dostatečný počet relevantních zdrojů a celkově dobře čitelná. Autor nejprve představuje teoretické základy v oblasti bezpečnosti hesel a jejich prolamování. Vhodně se zabývá jednotlivými metodami zabezpečení hesel, a to včetně matematického základu v oblasti hašovacích funkcí. Následně autor představuje Kali Linux a nástroje určené k testování hesel. Největší přínos autora pak je v podrobně zpracovaných laboratorních úlohách, kde každá obsahuje definování vstupních požadavků, cíl úlohy, seznámení s konkrétním využitým nástrojem, popis use case a vlastní postup řešení a závěr. Následuje sada otázek pro ověření získaných kompetencí a jejich vzorové odpovědi. Technické podklady pro jednotlivé úlohy jsou pak dostupné na Github.

Autor bezesbytku naplnil všechny vytyčené cíle, precizně zpracoval jednotlivé laboratorní úlohy a předložená práce naplňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci.

Otázky k obhajobě:

Krátce představte hlavní přínosy jednotlivých úloh a důvod jejich volby.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 25. srpna 2023

podpis