



## 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%.

### Dílní 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**