

# Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Josef ŠENFELD, Bc.**

Název diplomové práce: **Rainbow tables a jejich využití k prolomení hašovací funkce**

## 1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Cílem práce bylo podrobně popsat hašovací funkce, sestavení a využití rainbow table k jejich prolomení a vytvoření grafické simulace fungování rainbow table předem omezené velikosti.

## 2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Předložená práce má dva konkrétní výstupy. Tím prvním je precizně zpracovaná problematika hašovacích funkcí a rainbow tables. Druhým konkrétním výstupem je plně funkční simulace fungování rainbow tables, jež je využitelná nejen v rámci vzdělávání, ale i pro simulaci náročnosti vytvořeného heše v závislosti na délce hesla a jeho dekódování s využitím rainbow tables.

## 3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor práce podrobně představil využití hašovací funkce, ukládání uživatelských hesel a autentizace. Na základě těchto informací pak přesně a jednoznačně představil principy rainbow tables, kde využil teoretických principů představených v předchozích kapitolách. Tyto principy jsou názorně ukázány v grafické simulaci využití rainbow tables a to včetně testování.

## 4. Splnění cílů diplomové práce

Student splnil všechny vytyčené cíle.

## 5. Kvalita textu diplomové práce

Text je zpracován na úrovni odpovídající diplomové práci, bez závažných chyb a nedostatků.

## 6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Vedoucí práce nemá připomínky k předložené práci.

**Doporučení práce k obhajobě: ano**

**Navržený klasifikační stupeň: výborně**

## Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr., Ph.D.  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 27. 5. 2015

Podpis: