

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Horák Adam
Téma: Správa výpočetních úloh v systému Fitcrack (id 22850)
Oponent: Zobal Lukáš, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Pro úspěšné vypracování této práce musel student nastudovat jednak množství technologií, ale také komplexní existující architekturu systému. Provedené změny pak vyžadovaly úpravy nejen ve vzhledové stránce, ale často zásah do všech komponent systému Fitcrack, včetně databáze a plánovacích algoritmů. V neposlední řadě musel student uplatnit také notnou dávku kreativity.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Práce splňuje všechny body zadání.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Práce je v obvyklém rozmezí a je vhodně doplněna obrázky, které dokreslují představu o vytvořeném systému.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **95 b. (A)**
Práce je členěna logicky, kapitoly vhodně navazují. Všechny pojmy a zkratky jsou včas vysvětleny a autor udržuje čtenáře v kontextu. Všechny sekce implementace následují stejné šablony, kde jsou postupně popsány úpravy ve všech částech systému Fitcrack.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Práce obsahuje několik překlepů a některé obrázky by mohly mít lepší rozlišení, jinak však nemám k formální úpravě výhrady. Přednes i vysázené obrázky jsou vhodné.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Literatura je stručná, ale odpovídající danému tématu.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Realizační výstup má velmi vysokou kvalitu. Student sám zvolil způsob implementace obecně specifikovaného zadání a ve své práci vytvořil velké množství komplexních funkcionalit. Při své práci použil moderní nástroje a stejně tak dokumentace k vytvořenému systému je produkční kvality.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce výrazně zjednoduší práci se systémem Fitcrack pro prolamování hešů a hesel. Kromě zjednodušení a zpřehlednění rozhraní dodala také zcela nové užitečné funkcionality. Stejného názoru jsou také lidé z praxe, z řad PČR, jejichž názor z pilotního provozu práce cituje.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - V práci zmiňujete novou, zatím nevydanou, verzi Vue.js, na kterémžto systému je postavena webová administrace nástroje Fitcrack. Jaké výhody by podle Vás mohla přinést migrace na tuto novou verzi?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Přes komplexnost existujícího systému se student dokázal zorientovat a vytvořil s využitím množství technologií rozsáhlé dílo, jehož kvalitu ocenili i lidé z praxe. Z práce je poznat proaktivita a kreativita při navrhování jednotlivých komponent systému. Taktéž technická zpráva má dobrou kvalitu. Z těchto důvodů navrhuji hodnocení 90 A.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 15. června 2020

Zobal Lukáš, Ing.
oponent