

Zadání bakalářské práce

Řešitel: **Můčka Matúš**

Obor: Informační technologie

Téma: **Webová aplikace pro vzdálenou správu systému Fitcrack**
Web Application for Remote Administration of Fitcrack System

Kategorie: Informační systémy

Pokyny:

1. Seznamte se s architekturou a implementací systému Fitcrack. Zaměřte se na serverovou část.
2. Navrhněte webovou aplikaci pro vzdálenou správu projektového serveru systému Fitcrack se zaměřením na backend.
3. Navrženou aplikaci implementujte.
4. Experimentálně ověřte funkčnost aplikace a zhodnoťte dosažené výsledky.

Literatura:

- D. P. Anderson, "BOINC: a system for public-resource computing and storage," Fifth IEEE/ACM International Workshop on Grid Computing, 2004, pp. 4-10. doi: 10.1109/GRID.2004.14.
- D. P. Anderson, E. Korpela and R. Walton, "High-performance task distribution for volunteer computing," First International Conference on e-Science and Grid Computing (e-Science'05), Melbourne, Vic., 2005, pp. 8 pp.-203. doi: 10.1109/E-SCIENCE.2005.51.
- HRANICKÝ Radek, HOLKOVIČ Martin, MATOUŠEK Petr a RYŠAVÝ Ondřej. On Efficiency of Distributed Password Recovery. The Journal of Digital Forensics, Security and Law. 2016, roč. 11, č. 2, s. 79-96. ISSN 1558-7215.
- HRANICKÝ Radek, ZOBAL Lukáš, VEČEŘA Vojtěch a MATOUŠEK Petr. Distributed Password Cracking in a Hybrid Environment. In: Proceedings of SPI 2017. Brno: Universita Obrany v Brně, 2017, s. 75-90. ISBN 978-80-7231-414-0.

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Body 1 a 2.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování bakalářské práce naleznete na adrese

<http://www.fit.vutbr.cz/info/szz/>

Technická zpráva bakalářské práce musí obsahovat formulaci cíle, charakteristiku současného stavu, teoretická a odborná východiska řešených problémů a specifikaci etap (20 až 30% celkového rozsahu technické zprávy).

Student odevzdá v jednom výtisku technickou zprávu a v elektronické podobě zdrojový text technické zprávy, úplnou programovou dokumentaci a zdrojové texty programů. Informace v elektronické podobě budou uloženy na standardním nepřepisovatelném paměťovém médiu (CD-R, DVD-R, apod.), které bude vloženo do písemné zprávy tak, aby nemohlo dojít k jeho ztrátě při běžné manipulaci.

Vedoucí: **Hranický Radek, Ing., UIFS FIT VUT**

Datum zadání: 1. listopadu 2017

Datum odevzdání: 16. května 2018

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta Informačních technologií
Ústav informačních systémů
602 00 Brno, Božetěchova 2

doc. Dr. Ing. Dušan Kolář
vedoucí ústavu