

## **Zadání bakalářské práce**

Řešitel: **Chripko Juraj**

Obor: Informační technologie

Téma: **Automatizované testování systému Fitcrack**  
**Automated Testing of Fitcrack System**

Kategorie: Analýza a testování softwaru

### **Pokyny:**

1. Seznamte se s architekturou a implementací distribuovaného systému Fitcrack.
2. Nastudujte existující metodologie pro automatizované testování softwaru.
3. S využitím vámi zvolených technik navrhnete sadu testů pro jednotlivé části systému.
4. Navržené řešení implementujte.
5. Vyzkoušejte testování v praxi na virtuální+reálné distribuované síti 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, VEČERA 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 až 3.

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