

Zadání bakalářské práce

Řešitel: **Kalina Jan**

Obor: Informační technologie

Téma: **Centralizace správy bezpečnostních politik v Javě**
Centralization of Java Security Policy Management

Kategorie: Informační systémy

Pokyny:

1. Nastudujte principy bezpečnostních politik v Javě a možnosti jejich aplikace.
2. Prostudujte možnosti správy vzdálených Java virtuálních strojů (JVM) nasazených v distribuovaném prostředí Red Hat JBoss.
3. Navrhněte systém pro centralizovanou správu a distribuci bezpečnostních politik v Javě. Systém bude umožňovat sledování aktuálně nasazených politik a distribuovat zvolené politiky na jednotlivé JVM respektive skupiny JVM. Systém bude obsahovat jednoduché webové rozhraní pro komunikaci s uživatelem.
4. Navržený systém implementujte.
5. V konzultantem doporučeném distribuovaném prostředí otestujte schopnosti systému sledovat a aplikovat bezpečnostní politiky na vzdálené JVM.
6. Zhodnoťte dosažené výsledky a diskutujte další možnosti rozšíření implementovaného systému.

Literatura:

- B. Eckel: Thinking in Java (4th Edition), Prentice Hall, 2006.
- S. Oaks: Java Security (2nd Edition), O'Reilly Media, 2001.

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno:

- První tři body zadání.

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.

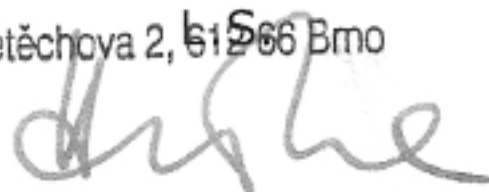
Vedoucí: **Letko Zdeněk, Ing., Ph.D.,** VCIT FIT VUT

Konzultant: Škopek Peter, Mgr., RHcz

Datum zadání: 1. listopadu 2013

Datum odevzdání: 21. května 2014

VÝSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta informačních technologií
Výzkumné centrum informačních technologií
Božetěchova 2, 602 00 Brno



prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
vedoucí ústavu