

**Vysoké učení technické v Brně - Fakulta informačních technologií**

Ústav inteligentních systémů

Akademický rok 2015/2016

**Zadání bakalářské práce**

Řešitel: **Coufal Tomáš**

Obor: Informační technologie

Téma: **Integrace IBM SoftLayer do prostředí ManageIQ**  
**Integration of the IBM SoftLayer into the ManageIQ Framework**

Kategorie: Počítačové sítě

**Pokyny:**

1. Nastudujte problematiku Cloud Computing.
2. Nastudujte existující cloudová řešení s důrazem na IBM SoftLayer.
3. Prostudujte prostředí ManageIQ určeného pro správu cloudů.
4. Navrhněte integraci IBM SoftLayer do prostředí ManageIQ.
5. Navrženou integraci implementujte a otestujte.
6. Připravte vaši implementaci pro nasazení do upstreamu projektu ManageIQ.

**Literatura:**

- <http://manageiq.org/>
- IBM SoftLayer <http://www.softlayer.com/>
- Fog knihovna pro SoftLayer: <https://github.com/fog/fog-softlayer>

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Body 1-3.

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: **Rogalewicz Adam, Mgr., Ph.D., UITS FIT VUT**

Datum zadání: 1. listopadu 2015

Datum odevzdání: 18. května 2016

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

doc. Dr. Ing. Petr Hanáček  
vedoucí ústavu