

Zadání bakalářské práce

Řešitel: **Krajňák Martin**

Obor: Informační technologie

Téma: **Obecné konfigurační rozhraní pro virtuální stroje**
Generic Configuration Interface for Virtual Machines

Kategorie: Web

Pokyny:

1. Seznamte se s problematikou virtuálních strojů a používanými backendy v této oblasti.
2. Navrhněte a vytvořte abstraktní vrstvu pro komunikaci s různými backendy (API ManageIQ, oVirt REST API).
3. Navrhněte a vytvořte mechanismus, který umožní uživatelskému rozhraní konfigurovat entity podobného typu (virtuální stroje, šablony, ...). Navrhněte také způsob reprezentance závislostí mezi komponentami virtuálního stroje.
4. Navržená řešení implementujte a vložte jej do prostředí oVirt WebAdmin.
5. Implementované řešení otestujte.
6. Zhodnoťte dosažené výsledky a další možná pokračování tohoto projektu.

Literatura:

- Lesovsky, A.: Getting Started with oVirt 3.3. Packt Publishing, 2013. ISBN 9781783280070.

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: **Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT**

Datum zadání: 1. listopadu 2016

Datum odevzdání: 17. května 2017

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


doc. Dr. Ing. Dušan Kolář
vedoucí ústavu