

# Diplomová práce

magisterský navazující studijní obor **Telekomunikační a informační technika**

Ústav telekomunikací

**Student:** Bc. Martin Kačmarčík

**ID:** 165394

**Ročník:** 2

**Akademický rok:** 2018/19

**NÁZEV TÉMATU:**

## Aplikace pro monitorování serverů s operačním systémem Linux

### POKYNY PRO VYPRACOVÁNÍ:

Seznamte se s aplikací vyvíjenou na Ústavu telekomunikací pro vzdálenou práci se servery sítě PlanetLab ([www.planet-lab.eu](http://www.planet-lab.eu)). Tato aplikace je dostupná na adrese [pypi.org/project/plbmng/](https://pypi.org/project/plbmng/). Aplikaci převedte do jazyka Python 3 a dále proveďte její aktualizaci na repositáři PyPI. Aplikaci dále rozšiřte o možnost vyhledávání serverů sítě PlanetLab podle jejich aktuálního stavu činnosti. Vytvořený kód vystavte pod licencí MIT. Aktualizujte popis aplikace v anglickém jazyce.

### DOPORUČENÁ LITERATURA:

[1] Linux Dokumentační projekt. 4. vyd. Computer Press, 2008. 1336 s. ISBN: 978-80-251-1525-1.

[2] PILGRIM, M. Ponořme se do Python(u) 3. CZ.NIC, 2010. 435 s. ISBN: 978-80-904248-2-1.

**Termín zadání:** 1.2.2019

**Termín odevzdání:** 16.5.2019

**Vedoucí práce:** doc. Ing. Dan Komosný, Ph.D.

**Konzultant:**

**prof. Ing. Jiří Mišurec, CSc.**  
*předseda oborové rady*

### UPOZORNĚNÍ:

Autor diplomové práce nesmí při vytváření diplomové práce porušit autorská práva třetích osob, zejména nesmí zasahovat nedovoleným způsobem do cizích autorských práv osobnostních a musí si být plně vědom následků porušení ustanovení § 11 a následujících autorského zákona č. 121/2000 Sb., včetně možných trestněprávních důsledků vyplývajících z ustanovení části druhé, hlavy VI. díl 4 Trestního zákoníku č. 40/2009 Sb.