



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název: RESTful API v jazyce Python
Student: Bc. Miroslav Hron ok
Vedoucí: Ing. Jakub Jir tka
Studijní program: Informatika
Studijní obor: Webové a softwarové inženýrství
Katedra: Katedra softwarového inženýrství
Platnost zadání: Do konce letního semestru 2016/17

Pokyny pro vypracování

Cílem této práce je vypracovat rešerši existujících open-source framework pro tvorbu RESTful API v jazyce Python.

1. Prostudujte existující frameworky pro tvorbu RESTful API v jazyce Python. Zam te se zejména na realizaci konceptu HATEOAS, například specifikace JSON API, JSON-LD, HAL i obdobné, a ízení p ístupových práv. Stanovte kvalitativní kritéria a na základ nich prostudované frameworky porovnejte.
2. Na základ analýzy vyberte alespo t i nejvhodn jší ešení a implementujte v nich ukázkovou službu pro p ístup k rozvrhovým dat m Ústavu t lesné výchovy a sportu, VUT v Praze. Po implementaci analyzujte strukturu dat v poskytnutých databázových pohledech. Navrhn te nad t mito daty RESTful API s podporou formátu JSON a vhodný model p ístupových práv.
3. Na základ zkušeností s implementací ukázkových služeb vybraná ešení dále zhodno te. Mimo jiné prove te m ení asu odezvy jednotlivých implementací.

Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

L.S.

Ing. Michal Valenta, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.
d kan

V Praze dne 3. února 2016