

NÁZOV PRÁCE

Serverová aplikácia pre mobilného sprievodcu FMFI

ANGLICKÝ NÁZOV PRÁCE

Server application for mobile guide to FMFI

ANOTÁCIA

Cieľom práce je vytvoriť serverovú aplikáciu pre mobilného sprievodcu FMFI:

- Serverová aplikácia bude centrálnym zdrojom dát pre mobilnú aplikáciu – mapu fakulty, zoznam miestností, zamestnancov, jedálne lístky a pod. Serverová aplikácia bude vedieť získavať dáta z externých zdrojov, ako napr. z candle, ais, freefood.sk a pod. Pre dáta, pre ktoré neexistuje externý zdroj, bude obsahovať administrátorský panel, cez ktorý sa budú dáta upravovať. Návrh musí byť modulárny, aby sa dalo ľahko zameniť ručné zadávanie údajov za programový modul získavajúci dáta z externého zdroja.
- Serverová aplikácia bude podporovať používateľské kontá, ktoré budú mať nastavené prístupové práva na editovanie jednotlivých dát.
- Mobilná aplikácia si bude zo serverovej aplikácie aktualizovať svoju databázu. Aktualizovanie databázy musí byť efektívne z pohľadu množstva prenesených dát, t.j. prenášať sa majú len zmeny dát a nie celá databáza. Serverová aplikácia sa taktiež musí vedieť vysporiadať s tým, že nie každý bude mať mobilnú aplikáciu aktualizovanú na najnovšiu verziu, a tým pádom môžu mobilné aplikácie potrebovať dáta v starších modeloch dát.

Súčasťou práce je integrovanie existujúceho mobilného sprievodcu FMFI so serverovou aplikáciou.

ODPORÚČANÁ LITERATÚRA

- Študentský vývojový tím FMFI UK. <http://svt.fmph.uniba.sk>
- D. Coward. Java EE 7: The Big Picture. 2014. McGraw-Hill Education Group.
- A. Goncalves. Beginning Java EE 7. 2013. Apress.
- M. Bohumel. Mobilný sprievodca FMFI. 2017. Bakalárska práca. FMFI UK v Bratislave.