

---

# Bars management and ordering

Benjamin Varga

## Table of Contents

Vlastná práca .....	1
---------------------	---

## Vlastná práca

Mojou úlohou na projekte bolo získavanie dát z REST API a vytvorenie XML DOM dokumentov zo spracovaných dát.

Pre získavanie dát som si vytvoril triedu **HTTPRequest**, ktorá sa stará o volanie requestov. Metódy použité v tejto triede sú "getRequest", "getRequestWithToken", "postRequestToken", "hasRegistered" a "isUserAdmin".

- Metódy "getRequest" a "getRequestWithToken" sú skoro rovnaké iba sa líšia v tom že tá prvá nám vracia odpoveď bez autorizácii a druhá s autorizáciou. Na autorizáciu sa používa token, ktorý sa pri vytváraní http spojenia pridá do hlavičky requestu. Metóda nám vytvorí http spojenie cez ktorú vykonáme požadovaný get request. Každý request so status kódom 200 nám vráti dáta vo formáte json. Keby nastal iný status kód tak metóda vyhodí výnimku ktorú zalogujem.
- Metóda "postRequestToken" vytvára post request a do tela requestu pridá meno a heslo používateľa. Keď taký užívateľ už existuje, t.j. je registrovaný, tak v odpovedi na request sa nachádza json ale metóda si rovno z json vytiahne iba token a vráti ho ako návratovú hodnotu metódy.
- Metóda "hasRegistered" sa používa v okne prihlasovania, ktorá overí či užívateľ je naozaj zaregistrovaný.
- Metóda "isUserAdmin" overuje či užívateľ je zároveň aj adminom, to znamená že užívateľ vlastní nejaké bary.

Na vytváranie XML DOM dokumentov som si vytvoril triedu **CreateDocument**. Vytváral som tri typy dokumentov a to pre admina, pre usera a pre bar. Pre každý dokument som si najprv vytvoril koreňový element do ktorého som vložil informáciu kde sa nachádza k nemu XSD schéma, a potom postupne podľa dát z objednávok som pridával potrebné elementy s dátami. V triede sa tiež nachádzajú metódy pre transformovanie dokumentu a to výpis dokumentu na consoleový výstup, transformovanie dokumentu na vstupný prúd (využitie na ukladanie do databázy) a transformovanie dokumentu dátového typu string na XML dokument (využitie po načítaní z databázy).