Софийски университет „Свети Климент Охридски“

Fullstack Application Development with Node.js + Express.js + React.js - 2017

Специалност информационни системи

Иван Николаев Адамов

3-ти курс, факултетен номер 71534

09.02.2017г.

Mongo places

Гит репо – <https://github.com/yvanadamov/Mongo-places.git>;

Системата се използва за съхраняване и филтриране на информация за места(фуболни игрища), катко и управление на любимите места на потребителите. За целта е възможно добавяне и премахване на игрища от любими, както и филтриране, виждане на детайлна информация и статистики за тях.

Използвани технологии

- СУБД: MongoDB

- Backend: Node.js(Express, Mongoose ODM, Passport Auth Module)

- Frontend: React.js, jQuery

Бекендът е типично MVC – Controller, който вика модел(и) и връща json response. За заявките към базата се използва Object Document Mapper, а за статистиките(групирането на база най-добавяно игрище), се прави чрез map-reduce функционалността на MongoDB. Поради това, че системата е изцяло SPA, login-related фунционалностите също са асинхронни заявки и изискват custom методи в Passport конфигурациите. Фронтенд частта е написана изцяло на React, като поради малкия брой компоненти, не е използван препроцесор за компилация на клиентския код. Използва се главен компонент, който се грижи за AJAX заявките и препраша функции на други компоненти.

// user related routes

router.post('/login', UserCtrl.login);

router.get('/logout', UserCtrl.logout);

router.post('/register', UserCtrl.register);

router.post('/users/favs/add', UserCtrl.addPlaceToFavs);

router.post('/users/favs/delete', UserCtrl.removePlaceFromFavs);

// pois related routes

router.get('/pois/all/cash', PoiCtrl.getAllPois); за взимане на всички обекти с цел кешираме о ограничване на броя заявки;

router.get('/pois', PoiCtrl.filterPois);- за филтриране ма места;

router.get('/pois/:id', PoiCtrl.getPoiInfo); - за взимане на специфична информация за даден обект;

router.get('/pois/all/likes', PoiCtrl.getPoiStats); - за статистика за игрищата спрямо типа им;

npm install;

всички бекенд конфигурации са в config директорията.

Използва се само уеб интерфейса и бутоните по него.

Не беше лесно да се мигрира вече създадено в някаква степен уеб приложение на React. Понеже той се занимава само с View частта, отделно трябва да се нагласи Babel, router И тн. Angular изглежда далеч по-добър.