

**Курсов проект**

по

Разработка на клиент-сървър приложения с Node.js +

Express.js + React.js

Изготвил: Александрина Каракехайова, 81097

25.06.18 г.

***Описание*** :

Система за управление на библиотека, улесняваща работата на служителите и клиентите. Чрез нея библиотекарите могат лесно да се ориентират, а читателите да си правят справка онлайн относно статуса на регистрацията си, наличните книги в библиотеката и книгите, които те имат да връщат.

Основните роли са две :

1. Админ (библиотекар)

* може да регистрира други библиотекари или потребители
* може да редактира профилите на читателите
* може да добавя, редактира и трие книги
* може да отбелязва коя книга от кой потребител е взета, аналогично – върната
* вижда всички налични потребители, всички книги и статусите им

1. Регистриран потребител (читател)

* може да сменя паролата си
* вижда статуса на акаунта си – активен ли е и след колко време изтича
* вижда книгите, които е взел
* вижда всички книги в библиотеката
* може да оценя книгите в библиотеката

***Сценарии:***

Тъй като системата не поддържа онлайн плащане, библиотекарят регистрира другите потребители.

1. Библиотекар:

* Вход в системата чрез потребителско име и парола
* Добавяне /регистриране/ на нов потребител – определяне на неговата роля /админ или читател/
* Преглед на регистрираните читатели
* Редактиране на профил на читател
* Добавяне на нова книга
* Преглед на книгите в библиотеката с техните статуси
* Редактиране на книга
* Изтриване на книга
* Отбелязване на книга като взета от читател
* Отбелязване на книга като върната от читател

1. Регистриран потребител:

* Вход в системата чрез потребителско име и парола
* Смяна на парола
* Преглед на книгите в библиотеката
* Гласуване за книга /like, dislike/
* Преглед на личен профил
* Преглед на взети книги

***Страници и изгледи***:

* / : главна страница
* /login : форма за вход в системата
* /register: форма за регистрация
* /info : главна страница на потребителска зона
* /admin : главна страница на админ зона
* /books : страница с всички налични книги
* /user/:id : страница с информация за конкретен потребител
* /book/:id : страница с информация за конкретна книга
* /book/edit/:id – страница за редактиране на книга
* /user/edit/:id – страница за редактиране на потребителска информация
* /update/user/:id – страница за смяна на парола

***API***:

* POST /api/login

Операции с потребители:

* GET /api/users
* GET, PUT, DELETE /api/user/:id
* POST /api/user

Операции с книги:

* GET /api/books
* GET, PUT, DELETE /api/book/:id
* POST /api/book
* PUT, DELETE /api/borrow/book/:bookId/user/:userId - отбелязва книга с определено ID като взета от потребител с определено ID, аналогично като върната

Операции с рейтинг:

* POST, DELETE /api/:bookId/:userId – добавя оценка +1 от потребител с конкретно ID за книга с конкретно ID или я премахва

***Използвани технологии:***

Backend:

* Node.js
* Sqlite3
* Express 4

Frontend:

* React 16
* React-router 4
* Webpack 3
* Bootstrap 4

***Инсталация***

1. Клонирате проекта от github : <https://github.com/AKarakehayova/LibraryManagementSystem>
2. Инсталирате неговите dependencies с команда “npm install”
3. Изпълнявате команда “npm run start” или “npm run start-dev-ui” с watch mode за dev режим
4. Изпълнявате команда “npm run start:all”