

**Курсов проект**

по

Разработка на клиент-сървър (fullstack) приложения с Node.js +

Express.js + React.js

Изготвил: Проверил:

Мая Петрова, 61766

СИ, курс 4, група 4

1. Описание на проекта

Наименование на проекта:

Food Passion

Кратко описание:

Проектът представлява уеб сайт за добавяне и разглеждане на рецепти.

В днешно време съществуват много такива сайтове, както български, така и чуждестранни. Чрез тях хората, които се интересуват от готвене, могат да разглеждат рецепти и да ги изпробват у дома. Но съществуват много малко сайтове, които предоставят на потребителите нещо като тяхно собствено пространство, където да следят какво са готвили (с възможност за добавяне на снимки и различна информация към рецептите). Според желанието на потребителя, той може да избере дали да сподели рецептите си с останалите потребители или просто да ги пази за собствена информация.

Основни роли:

* Гост – има възможност да разглежда публични рецепти, да се регистрира и да чете страницата за информация относно сайта
* Регистриран потребител – има възможност да влезе в приложението през профила си, да добавя публични и частни рецепти, да редактира или трие свои рецепти, да коментира и оценява рецепти на други потребители.

Основни сценарии:

* Вход в системата
  + Потребителят може да влезе в системата със своя имейл и парола.
  + Роля: регистриран потребител
* Регистрация
  + Гост в системата може да се регистрира като предостави име, фамилия, имейл и парола
  + Роля: гост
* Редакция на профил на потребител
  + Потребител може да редактира и преглежда собствения си профил
  + Роля: регистриран потребител
* Добавяне на рецепта
  + Потребител може да добавя рецепта, предоставяйки информация за нея
  + Роля: регистриран потребител
* Редактиране на рецепта
  + Потребител може да редактира свои рецепти
  + Роля: регистриран потребител
* Изтриване на рецепта
  + Потребител може да изтрива свои рецепти
  + Роля: регистриран потребител
* Преглеждане на рецепта
  + Потребител може да преглежда рецепти
  + Роля: регистриран потребител, гост
* Преглеждане на рецепти в дадена категория
  + Потребител може да преглежда всички рецепти, които принадлежат на дадена категория
  + Роля: регистриран потребител, гост
* Търсене на рецепта
  + Потребител може да търси рецепти по ключови думи
  + Роля: регистриран потребител, гост
* Коментар
  + Потребител може да коментира рецепти от своя профил
  + Роля: регистриран потребител
* Оценка
  + Потребител може да оценява рецепти от своя профил
  + Роля: регистриран потребител

Основни страници (SPA Frontend):

* Homepage
  + главна страница на приложението
  + URI - /
* Страница за вход
  + Страница за вход на вече регистриран потребител
  + URI - /login
* Страница за регистрация
  + Страница за регистрация на нови потребители
  + URI - /registration
* Профил на потребител
  + Страница за преглед на профил на потребител
  + URI - /myprofile
* Рецепти по категория
  + Преглед на рецепти от дадена категория
  + URI - /category/{categoryId}
* Добавяне на рецепта
  + Страница за добавяне на нова рецепта
  + URI - /recipe/add
* Преглед на рецепта
  + Страница за преглеждане на рецепта
  + URI - /recipe/view
* Редактиране на рецепта
  + Страница за редактиране на рецепта
  + URI - /recipe/edit
* Изтриване на рецепта
  + Страница за изтриване на рецепта
  + URI - /recipe/delete

Основни API ресурси (Node.js Backend):

* User
  + POST, GET, PUT - за специфично userId.
  + /user/{userId}
* Recipe
  + POST, GET, PUT, DELETE - за специфично recipeId.
  + /recipe/{recipeId}
* Category
  + GET – взима всички рецепти от категория със специфично categoryId.
  + / {categoryId}/recipes
* Recipes
  + GET – взима всички рецепти
* Categories
  + GET – взима всички категории
* Users
  + GET – взима всички потребители
* Login
  + POST – позволява на потребител да влезе в системата
* isLogged
  + GET – взима информация за това дали потребителят е влязъл или не в системата
* Logout
  + POST – разлогва потребител

1. Описание на използваните технологии и библиотечни модули с референции

Frontend технологии и библиотеки:

* React.js (JSX)
* CSS
* create-react-app, което използва и инсталира много неща скрито, като например Webpack
* react-dom
* react-router
* react-router-dom
* prop-types
* axios
* Модули на babel

Backend технологии и библиотеки:

* Express.js
* Node.js
* sqlite3 npm модул
* bcrypt
* body-parser
* cookie-parser
* express-session
* http-errors
* morgan
* Модули на babel – babel-cli, babel-core, babel-preset-es2015
* Nodemon

База данни:

* sqlite

1. Описание на реализацията на системата и на начина на взаимодействие на основните компоненти.

Като част от системата са реализирани frontend част и backend част, която играе ролята на REST API. API прави заявки към базата с цел изпълнение на основните CRUD операции за User и Recipe.

Базата е реализирана чрез sqlite3.

Frontend частта се обръща към API за реализация на основните функционалности: работа с User, Recipes, login, logout, registration

1. Кратка потребителска документация

Ако за първи път използвате приложението, то Вие можете да разглеждате всички рецепти, както и рецептите по категории. За да добавяте рецепта, да разполагате с профил, да коментирате и оценявате е нужно да се регистрирате като предоставите име, фамилия, имейл и парола. След регистрацията е нужно да влезете в системата с имейла и паролата, които сте използвали да се регистрирате. Влизайки в системата ще бъдете пренасочени към заглавната страница, където се намират всички рецепти. Ако искате да разгледате рецептите спрямо категории е нужно да отворите ‘Recipes’ от горното меню. Избирайки категория, ще бъдете пренасочени към страница с рецепти, отговарящи за тази категория. За всяка рецепта ще видите следната информация: снимка, име на рецептата, калории и време за приготвяне. За да разгледате и останалата информация за рецептата е нужно да отворите конкретната рецепта.

Имате възможност да търсите рецепти по ключови думи. За целта използвайте търсачката в горното меню.

Ако искате да разберете повече информация за самия проект – погледнете най-долу на страницата в ‘About Us’ секцията.

Над нея ще видите форма и бутон, които може да използвате, за да предоставите имейл, на който да Ви изпращаме актуална информация за нови рецепти, както и за коментари и оценки от други потребители на ваши рецепти.

Можете да добавите нова рецепта от бутона ‘Add Recipe’. Там ще видите форма, която да попълните. След изпращането на информацията за новата рецепта с бутона ‘Add Recipe’ най-долу на страницата, ще можете да видите вашата рецепта сред останалите.

1. Описание на начина на инсталиране и конфигуриране на системата

* Клонирате проекта от github: <https://github.com/mayap/Food-Passion.git>
* Влизате в папка ui-app/ през терминала и изпълнявате командата npm install
* Изпълнявате командата npm start – това ще зареди frontend частта на приложението (директно ще отвори прозорец в браузъра)
* Влизате в папка api/, която се намира в главната директория на приложението
* Изпълнявате командата npm install
* Изпълнявате командата npm start – това ще пусне сървъра