

Online Shop

изготвили: Антония Партъчева,81259,
Павел Коев,81327

Съдържание

1. Функционалност.....	3
1.1. Функционални изисквания	3
1.2. Нефункционални изисквания	4
2. Използвани библиотеки и модули	4
2.1. Сървърна част	4
2.2. Клиентка част.....	5
3. Нетривиални аспекти на архитектурата	5
3.1. Сървърна част	5
3.2. Клиентска част	5
4. Описание на REST API архитектурата.....	6
5. Описание на начина на инсталиране и конфигуриране на разработената система.	6
6. Използвани материали.....	7

1. Функционалност.

1.1. Функционални изисквания

ID	Изискване
F001	Регистрация на нов потребител
F002	Логване регистриран потребител
F003	Прибаване на продукт в количката
F004	Поръчване на продукти
F006	Администраторът да създава нови продукти
F007	Администраторът да трие потребители, вижда списък от потребителите си
F008	Потребител да праща съобщение чрез Contact формата
F009	Потребител да вижда поръчките си
F010	Потребител да променя информацията в акаунта си
F011	Сортиране на продуктите
F012	Излизане от профила на потребител
F013	Триене от количката
F014	Използване на ваучер за остъпка при покупка
F015	Pagination на продуктите
F017	Потребителят има възможност да види списък на всички продукти

1.2. Нефункционални изисквания

Сайтът трябва да:

- Да дава бърз отговор при заявка към сървърната част
- Да работи бързо и да предоставя добър User Experience на клиентската част
- Да пази личните данни на потребителите и да не ги издава без тяхното съгласие.

2. Използвани библиотеки и модули

Всички описани библиотеки са достъпни за изтегляне през npm.

2.1. Сървърна част

- Bcryptjs - за хеширане на потребителски пароли
- Body-parser – за форматиране на настъпващи към сървъра данни
- Express – гръбнакът на сървърната част
- JsonWebToken – генериране на токени за user authentication
- MongoDB – nosql database
- Mongoose – ODM над MongoDB

2.2. Клиентка част

- Axios – библиотека за http заявки
- Babel – библиотека за транспилиране на JS
- React – гръбнакът на клиентската част
- Bootstrap – CSS framework
- Jwt-decode – декодира JWT tokens

3. Нетривиални аспекти на архитектурата

3.1. Сървърна част

Сървърът представлява стандартен REST API и спазва основните Restful принципи. За абстракция над връзката с базата се използват Mongoose модели.

3.2. Клиентска част

Клиентът е SPA написан на React. За заявки към сървърната част използваме Axios.

4. Описание на REST API архитектурата

Спазват се всички RESTful принципи. За достъп до колекция от ресурси (users, orders, products, contact-forms) се използват стандартните Http методи (GET, PUT, POST, DELETE) в комбинация със уникалния идентификатор на достъпвания ресурс.

5. Описание на начина на инсталиране и конфигуриране на разработената система.

За инсталиране на необходимите библиотеки и модули потребителят трябва да навигира до папките online-shop-api и online-shop в проекта и да изпълни командата `npm install`. За стартиране на проекта, потребителят трябва първо да пусне инстанция на `mongodb` на машината си, след което да навигира до папките online-shop-api и online-shop и да изпълни командите `nodemon server.js` и `npm start` съответно. След това сайтът е достъпен на следния URL: `http://localhost:3000`.

6. Използвани материали

- React docs - <https://reactjs.org/docs/hello-world.html>
- Redux docs - <https://redux.js.org/>
- Express docs – <https://expressjs.com/en/api.html>