САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет Лабораторная работа №2

Выполнила:

Гергокова Амина

Группа

K4242

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург 2024 г.

Задача

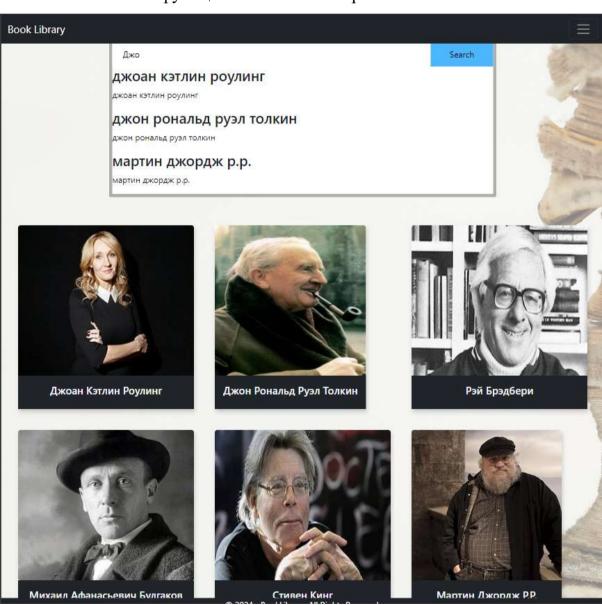
Взаимодействие с внешним API. Нужно реализовать имитацию API и запланированный функционал.

Ход работы

Вёрстка реализована при помощи HTML, CSS и Bootstrap.

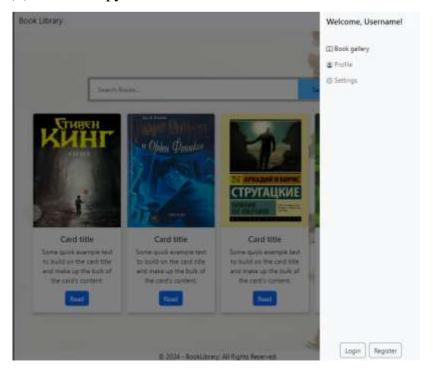
Основная страница:

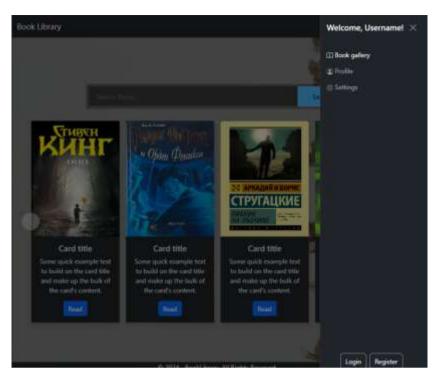
Реализована функция поиска по авторам.



```
event.preventDefault();
 const searchInput = document.getElementById('searchInput').value.tolowerCase();
 const author = document.querySelectorAll('.editors-picks');
  const searchResults = [];
 author.forEach((author) -> {
    const title = author.querySelector(".author").textContent.toLowerCase();
    if (title.includes(searchInput)) (
       console.log(title)
      searchResults.push(
        title: title,
 displaySearchResults(searchResults, searchInput);
function displaySearchResults(results, searchInput) (
 const searchResultsContainer = document.getElementById('searchResults');
searchResultsContainer.innerHTML = '';
  if (results.length === 0) (
   searchResultsContainer.innerHTML = 'No results found.';
 results.forEach((result) -> (
   const resultItem = document.createElement('div');
   const highlightedText = highlightSearchTerm(result.title, searchInput);
resultItem.innerHTML = <h3>${result.title}</h3>${highlightedText};
    searchResultsContainer.appendChild(resultItem);
function highlightSearchTerm(text, searchTerm) {
 const regex = new RegExp('(${searchTerm})', 'gi');
return text.replace(regex, '(span class="highlighted">$1</span>');
```

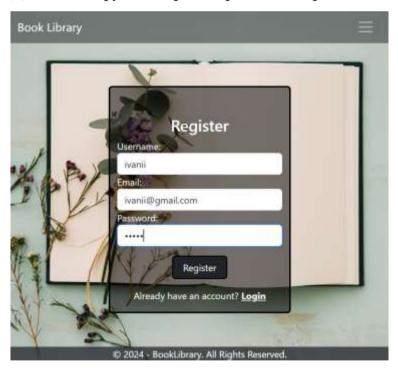
Добавлена функция смены темы пользователем:



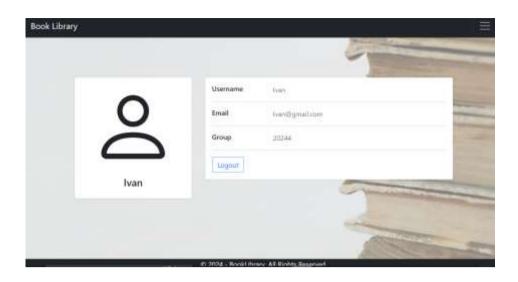


Страница регистрации:

Добавлена функция регистрации/авторизации нового пользователя



После успешной авторизации пользователь попадает на страницу профиля, где отображаются данные пользователя. И есть кнопка выхода (очищает local storage и перенаправляет на главную страницу)



Json-файл, псевдо бд.

```
"username": "ivunow",
"email": "vamoutignati.com",
"password": "12345",
"group": "2024",
"id": 1
"username": "putrow",
"password": "54721",
"group": "2024",
"id": 2
"username": "idoruw",
"email": "sidoruw",
"email": "sidoruw",
"email": "sidoruw",
"group": "2024",
"id": 3
"username": "loruwsampmil.com",
"password": "123",
"group": "2024",
"id": 3
"username": "dolgopup",
"email": "dolgopup",
"email": "dolgopup",
"email": "dolgopup",
"email": "dolgopup",
"id": 4
"username": "dolgopup",
"id": 5
"username": "dolgopup",
"email": "dolgopup",
"email": "dolgopup",
"email": "idolgopup",
"email": "idolgopup",
"id": 6
"username": "ivantignati.com",
"password": "112",
"group": "2024",
"id": 6
"username": "ivantignati.com",
"password": "12365",
"id": 6
```

Реализация методов.

Небольшой сервер на express.js и json-server

```
server.use(cors());
server.use(express.json());
const router = jsonServer.router('db.json');
const middlewares = jsonServer.defaults();
server.db = router.db;
server.post('/register', (req, res) >> {
  const ( username, email, password, group ) = req.body;
  if (!username || !email || !password || !group) {
    return res.status(400).json({ error: 'All fields are required' });
  const existingUser = server.db.get('users').find({ email }).value();
  if (existingUser) (
    return res.status(400).json([ error: 'User with this email already exists' ]);
  const newUser = {
    id: Date.now(),
    username,
    email,
   password,
    group
  server.db.get('users').push(newUser).write();
  res.json({ success: true, user: newUser });
server.post('/login', (req, res) -> (
  const ( email, password ) - req.body;
  const user = server.db.get('users').find({ email }).value();
  if (user && user.password --- password)
  const token = jwt.sign({ userId: user.id }, '14ce11d9-a347-41a2-8eef-8a3fa2c652be', { expiresIn: '1h' });
res.json({ token, username: user.username, email: user.email });
    res.status(401).json({ error: 'Unauthorized' });
server.use(auth);
server.use(router);
const PORT - 8081;
server.listen(PORT, () -> (
  console.log( JSON Server with Auth is running on port ${PORT})
```

Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы познакомились и изучили работу с API, express.js и json-server, а также доработали функционал.