

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 3

Выполнил:

Прокопец Семен

Группа К3439

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Разработать приложение для проведения квизов на React

Ход работы

Для начала создал проект через Vite

Определился с архитектурой проекта - FSD

The screenshot shows the Kakhoot IDE interface with the following project structure:

- Project: main
- frontend
 - node_modules (library root)
 - public
 - src
 - app
 - assets
 - entities
 - features
 - pages
 - shared
 - widgets
 - main.tsx
 - .gitignore
 - eslint.config.js
 - index.html
 - package.json
 - package-lock.json
 - README.md
 - tsconfig.app.json
 - tsconfig.json
 - tsconfig.node.json
 - vite.config.ts
- frontendVanila
- .gitignore

Вынес все апи запросы в [api.ts](#)

```
export function getUserData() {

    return fetch("http://localhost:4200/users/32").then(res => res.json())
}

export function getQuizzes(pageNumber: number, limit: number) {

    const url = new URL('http://localhost:4200/quiz');

    url.searchParams.set('page', String(pageNumber));
    url.searchParams.set('limit', String(limit));

    return fetch(url.toString())
        .then(res => {
            if (!res.ok) {
                throw new Error('Ошибка при загрузке квизов');
            }
            return res.json();
        });
}

export function getQuizQuestion(id:string) {

    return fetch("http://localhost:4200/quiz/" + id).then(res => res.json())
}

export const userLogin = async (data: IForm): Promise<{ id: number; name: string; email: string }> => {
    const response = await fetch("http://localhost:4200/users/login", {
```

```
method: "POST",
headers: {
  "Content-Type": "application/json",
},
body: JSON.stringify(data),
}) ;
```

Настроил роутинги между страницами

```
import { BrowserRouter as Router, Routes, Route } from 'react-router-dom';

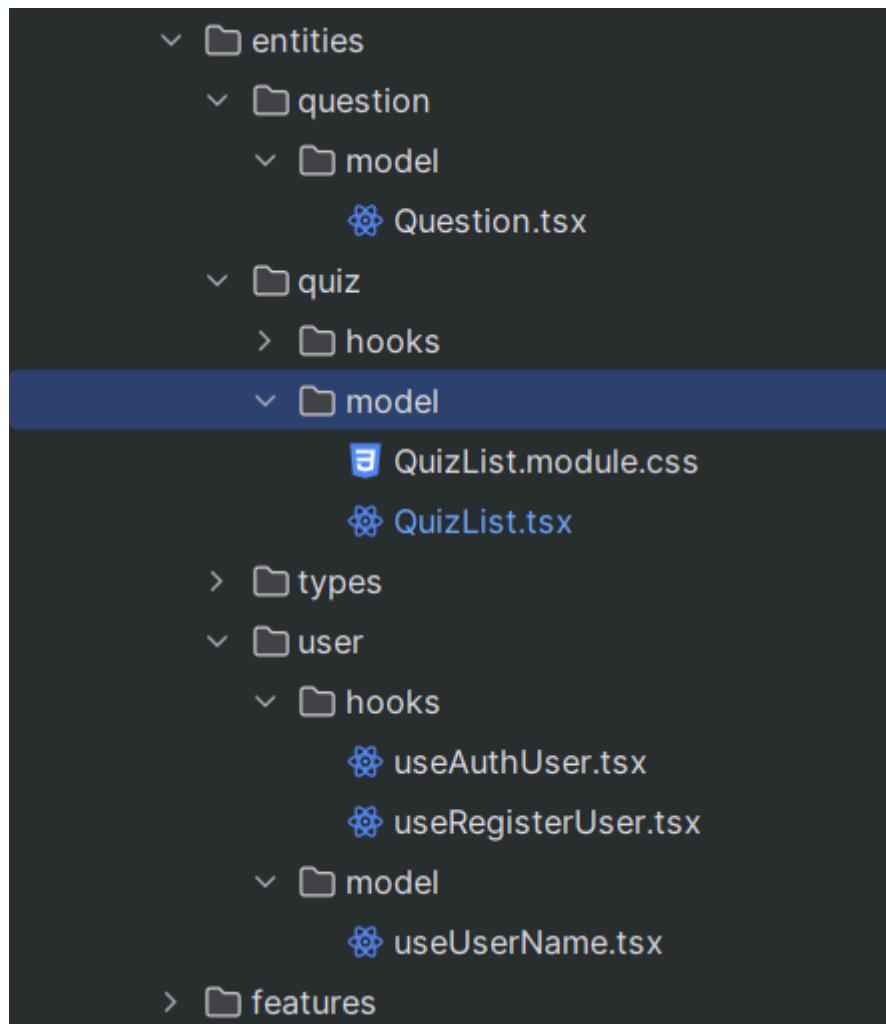
import {RegistrationPage} from "../pages/RegistrationPage.tsx";
import {LoginPage} from "../pages/LoginPage.tsx";
import {MainPage} from "../pages/MainPage.tsx";
import {QuizPage} from "../pages/QuizPage.tsx";

function App() {

  return (
    <Router>
      <Routes>
        <Route path="/registration" element={<RegistrationPage />} />
        <Route path="/login" element={<LoginPage />} />
        <Route path="/main" element={<MainPage />} />
        <Route path="/quiz/:id" element={<QuizPage />} />
        <Route path="/" element={<MainPage />} />
      </Routes>
    </Router>
  ) ;
}
```

```
export default App
```

Расписал сущности и кастомные хуки



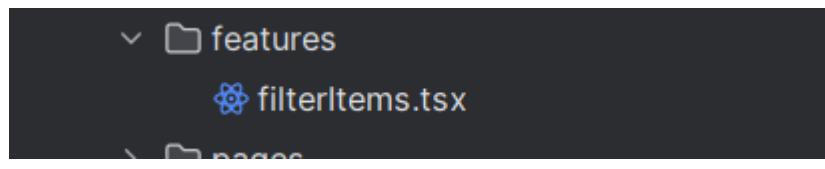
переиспользуемые компоненты

```
    ▼ □ shared
        > □ styles
        > □ types
        ▼ □ ui
            ⚑ BackMainButton.tsx
            ⚓ ErrorMessage.module.css
            ⚑ ErrorMessage.tsx
            ⚑ Heading.tsx
            ⚑ search.tsx
            ⚑ UserName.tsx
        > □ widgets
```

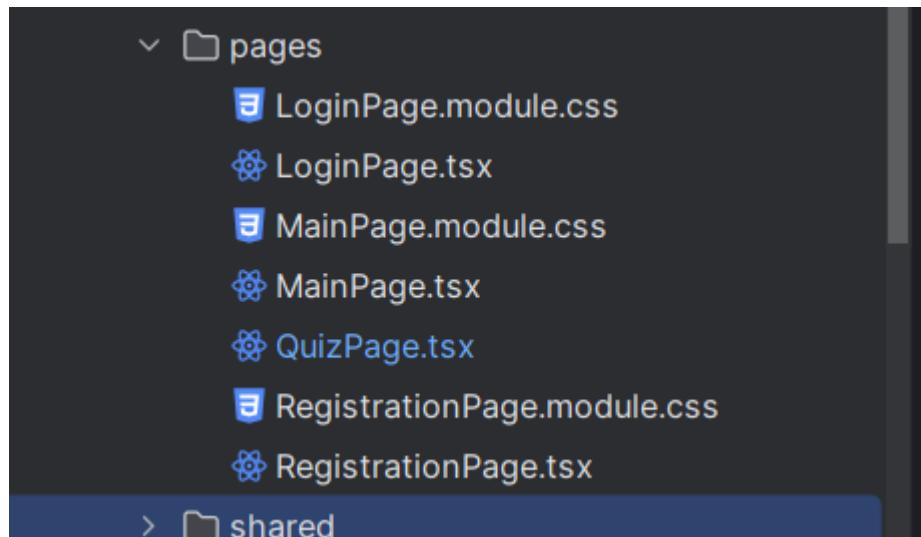
виджеты

```
    ▼ □ widgets
        > □ types
        ▼ □ ui
            ⚓ AuthForm.module.css
            ⚑ AuthForm.tsx
            ⚑ Header.tsx
            ⚓ QuizCard.module.css
            ⚑ QuizCard.tsx
            ⚑ RegisterForm.tsx
            ⚓ RegistrationForm.module.css
            ⚑ ResultWindow.tsx
            ⚓ Form.module.css
            ⚓ Header.module.css
            ⚑ main.tsx
```

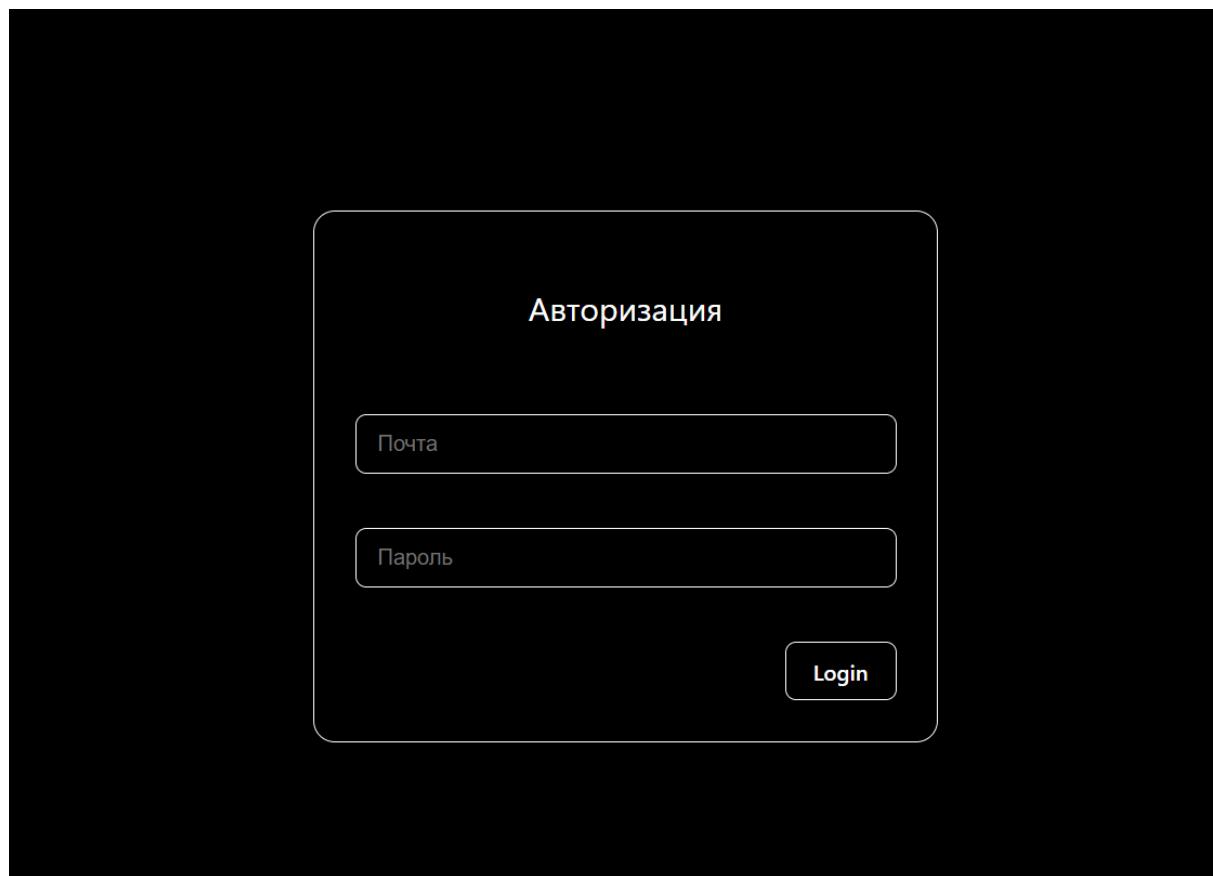
фичи

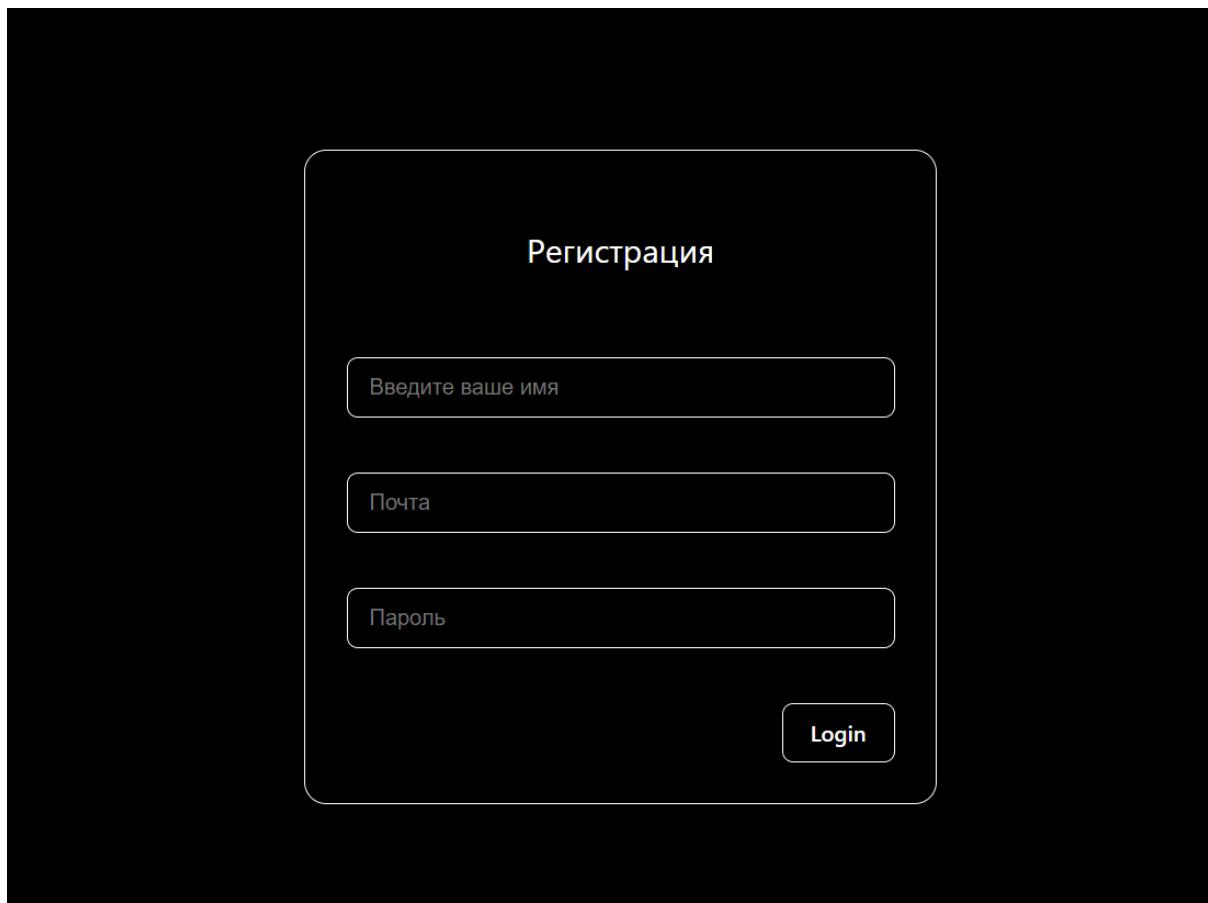


и страницы



результат





A user interface for selecting courses. It features a header with "Joiny", a search bar labeled "Поиск", and user info "Semen4ikk" and "Выход". Below is a grid of course cards:

- Для малышей**
Математика
Выбрать
- Для малышей**
Программирование
Выбрать
- Для девочек**
Программирование
Выбрать
- Для Студентов**
Программирование
- Основы Typescript**
Программирование
- Основы Javascript**
Программирование

Скильки $2 + 2$?

5

1

3

4

Вывод: реализовали SPA для проведения квизов на React