САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа № 3 "Разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.JS"

Выполнил: Коротин А.М.

Группа: К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

Мигрировать ранее написанный сайт на фреймворк Vue.JS.

Минимальные требования:

- Должен быть подключён роутер
- Должна быть реализована работа с внешним АРІ
- Разумное деление на компоненты

Ход работы

Для реализации ЛР был выбран frontend-framework Quasar. В приложении были выделены следующие роуты (рисунок 1).

Рисунок 1 - Роуты основные роуты приложения

Также, в соответствие с роутами, были выделены 2 layout'a:

- AuthLayout, рисунок 2;
- MainLayout, рисунок 3.

Рисунок 2 - AuthLayout

Layout авторизации не содержит в себе ничего, кроме основной страницы (router-view). MainLayout же содержит в себе хедер с навигацией, футер с проигрыванием композиций и правый drawer. Данный layout может быть продемонстрирован в среде Quasar Layout Builder:

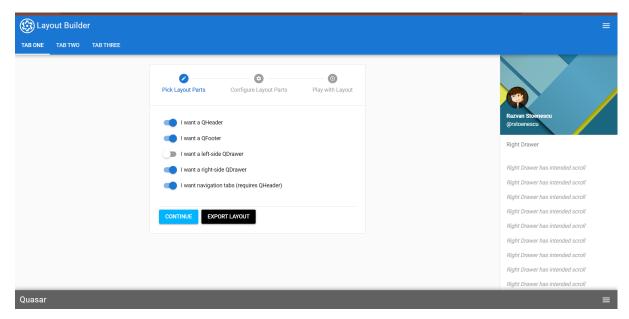


Рисунок 3 - MainLayout

Реальная страница приложения, использующая MainLayout (рисунок 4):

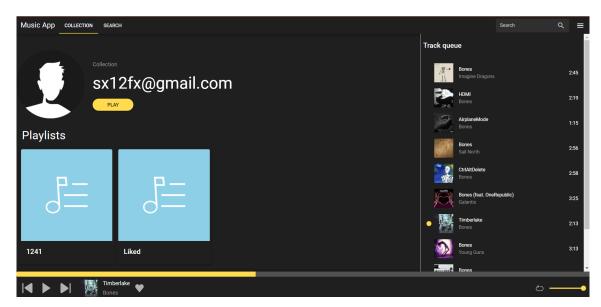


Рисунок 4 - Страница коллекции

Как и в предыдущих работах, используется работа со внешним API Deezer.com и json-server для авторизации и хранения информации о пользователях. Информация о композициях, получаемая с сервиса Deezer (рисунок 5).

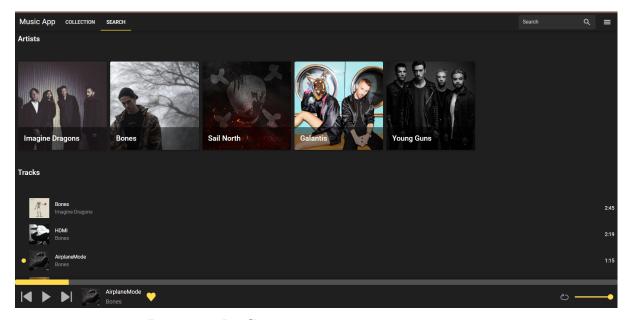


Рисунок 5 - Страница поиска композиций

Приведем некоторые компоненты, выделенные при разработке пользовательского интерфейса:

- PlaylistCard.vue, рисунок 6;
- ArtistCard.vue, рисунок 7;
- TrackCard.vue, рисунок 8.

Рисунок 6 - PlaylistCard.vue

Рисунок 7 - ArtistCard.vue

Исходный код компоненты TrackCard.vue слишком объемный, его можно найти в Pull Request лабораторной работы.

Взаимодействие с внешними API с использованием axios производились следующим образом:

```
const apiUrl = 'http://localhost:3000';
export const api = axios.create({ baseURL: apiUrl });
```

Рисунок 8 - Создание axios instance

Рисунок 9 - Класс для работы с АРІ на примере авторизации

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы я познакомился с frontend фреймворками Vue.js и Quasar Framework. Полученные знания являются основополагающими при дальнейшем изучении frontend разработки.