# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 3

Выполнил: Зайцев Кирилл

Дмитриевич

Группа К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

## Задача 1

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
- Использование composable

## Ход работы:

Так как задачей было мигрировать сайт на Vue, основные страницы, такие как вход, регистрация, страница профиля и главная страница были переписаны для нового стека(рисунки1-4).

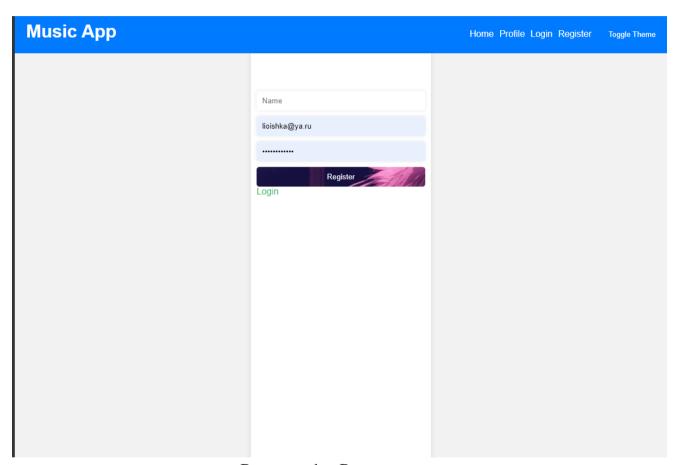


Рисунок 1 – Регистрация

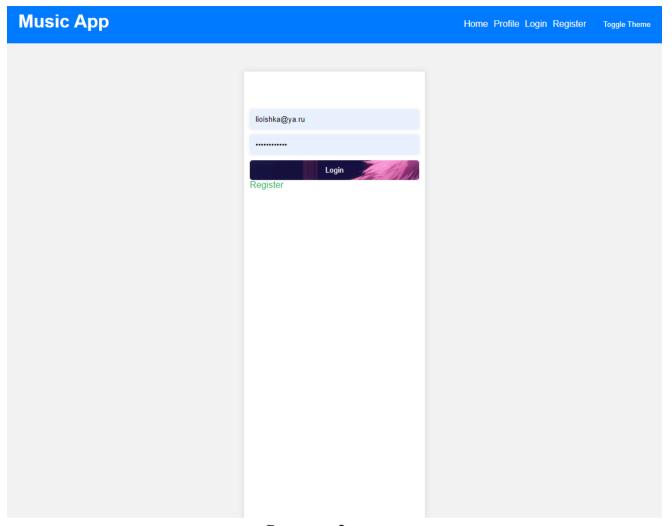


Рисунок 2 – вход

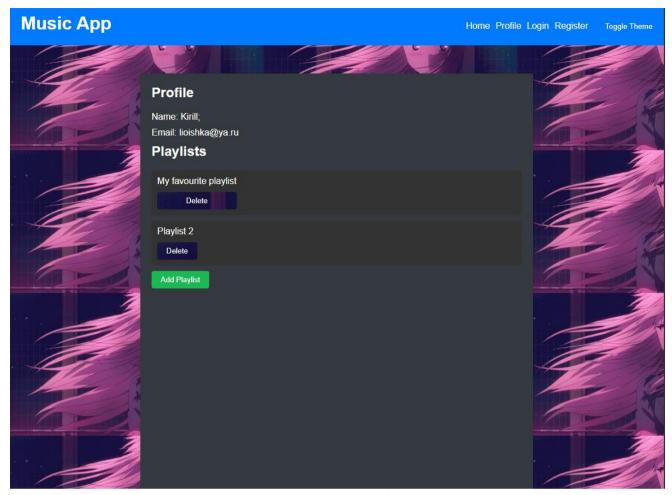


Рисунок 3 – профиль

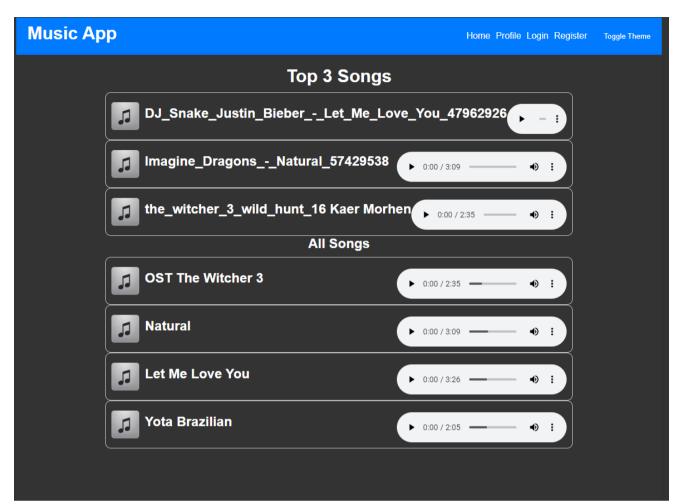


Рисунок 4 – главная страница

Поскольку код всех файлов получился довольно объёмным, то пробежимся лишь по самым примечательным, на мой взгляд:

-store – отвечает за сохранение состояний сайта, например, таких как тема, и за локальный обмен данными.

```
import { createStore } from 'vuex';

export const store = createStore({
    state() {
        return {
            user: null,
                isDarkTheme: localStorage.getItem('isDarkTheme') === 'true'
        };
    },
    mutations: {
        setUser(state, user) {
            state.user = user;
        },
        toggleTheme(state) {
        state.isDarkTheme = !state.isDarkTheme;
        localStorage.setItem('isDarkTheme', state.isDarkTheme.toString());
    }
}
```

-router – для перенаправления пользователя между разделами сайта

-useTheme.js – файл отвечающий за смену темы сайта и передачу данных о текущем состоянии темы

#### Вывол:

Проделанная работа была направлена на миграцию ранее написанного сайта на соблюдением минимальных фреймворк Vue.is c требований, подключение роутера, работу с внешним АРІ, разумное деление на компоненты и использование композиционных функций (composables). Подключение роутера: Был использован Vue Router для управления маршрутизацией в приложении. Это позволило организовать навигацию между различными страницами. внешним API: Для работы с внешним API был реализован метод fetchTopSongs, который получает топовые песни с сервера. Это обеспечивает динамическую загрузку данных с удаленного источника. Разумное деление на компоненты: Весь был разделен на компоненты для повышения его читаемости, масштабируемости и обеспечения лучшей организации кода. Каждый компонент отвечает за конкретный функциональный блок и может быть переиспользован. Использование композиционных функций (composables): Для управления темой приложения был использован composable use Theme, который позволяет управлять темой и предоставляет доступ к текущей теме через компоненты. В целом, проект успешно соответствует требованиям и обеспечивает хорошую основу для дальнейшего развития. Использование Vue.js значительно улучшает организацию кода, делает приложение более масштабируемым и поддерживаемым.