Федеральное государственной автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Лабораторная работа 2 «Взаимодействие с внешним API»

Выполнил: Студент гр. К33402 Тарабанов Алексей Вячеславович Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург 2024 год

Задача лабораторной работы 2:

Выбранный вариант остается прежним. В данной лабораторной работе нужно привязать то, что было сделано в лабораторной работе 1 к внешнему API средствами fetch/axios/xhr.

Например, для приложения для просмотра прогнозов погоды задание выглядит следующим образом: реализовать получение погоды (прогноз на ближайшие 7 дней) из открытого API OpenWeatherMap, в зависимости от геолокации пользователя. Реализовать вывод полученного прогноза в виде 7 карточек в три ряда (первый ряд - крупная карточка, второй ряд - три карточки в меньшем размере, третий ряд - четыре карточки в маленьком размере).

Ход работы:

В качестве примера для реализации АРІ, было принято решение сделать топ треков региона пользователя запросом к серверу.

• Из файла main.html:

```
const title = document.createElement('h3');
                  artist.textContent = track.artist;
                  songItem.appendChild(songInfo);
          .catch(error => {
      const countryCode = userLanguage.split('-')[1];
      return countryCode || 'RU';
  document.getElementById('userRegion').textContent = userRegion;
</script>
```

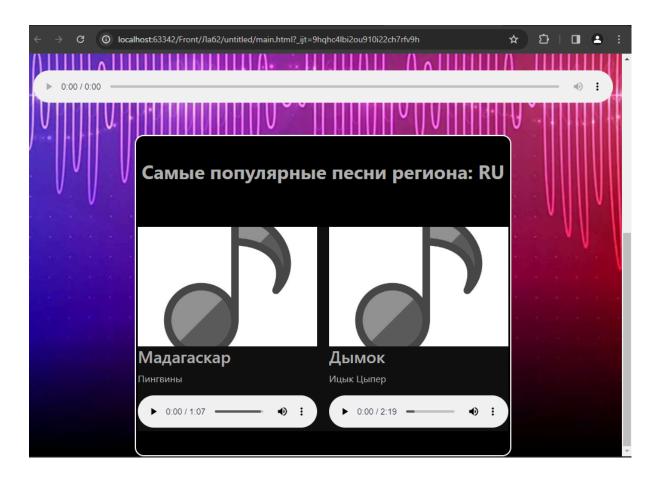
• Файл server.js:

```
const express = require('express');
const app = express();
const PORT = 3000;
app.use('/music', express.static(__dirname + '/music'));
app.use('/covers', express.static(__dirname + '/covers'));
```

```
app.use((req, res, next) => {
PATCH, DELETE');
Authorization');
});
} ;
app.get('/api/top-tracks/:region', (req, res) => {
   const region = req.params.region.toUpperCase();
});
app.listen(PORT, () => {
```

Итог выполненной работы:

Нижняя часть главной страницы.



Вывод:

В соответствии с поставленным заданием, мно была реализована интеграция с внешним API для получения топа треков с использованием кастомного API. Для этого были использованы средства работы с HTTP запросами, такие как: fetch.

Процесс работы включал в себя определение геолокации пользователя, отправку запроса к API с получением данных о топе треков в регионе и выводом двух карточек этих треков.

Реализованный функционал успешно интегрирован в приложение и его работоспособность проверена на различных устройствах и браузерах.