САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 2 Домашняя работа 2 и 3

Выполнил: Зайцев Кирилл

Дмитриевич

Группа К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача 1

Варианты остаются прежними. Теперь Вам нужно привязать то, что Вы делали в ЛР1 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, взависимости 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 силу закрытости всех АРІ музыкальных сайтов и плееров, был написан свой собственный АРІ, с которым и была проведена работа.

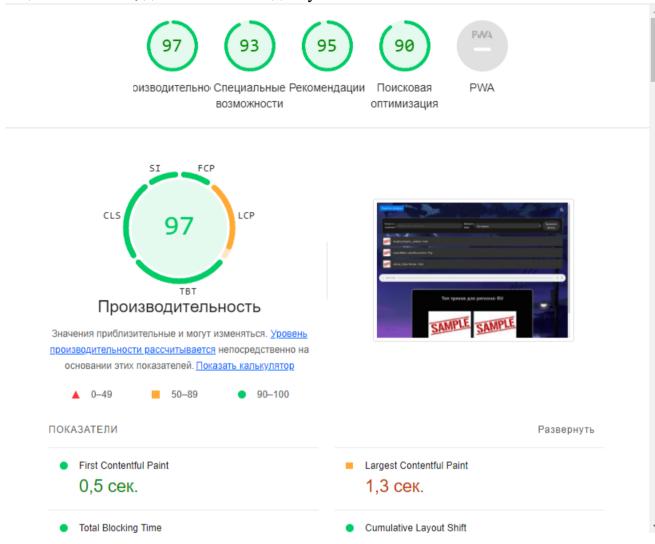
На сайт был добавлен топ треков региона пользователя:



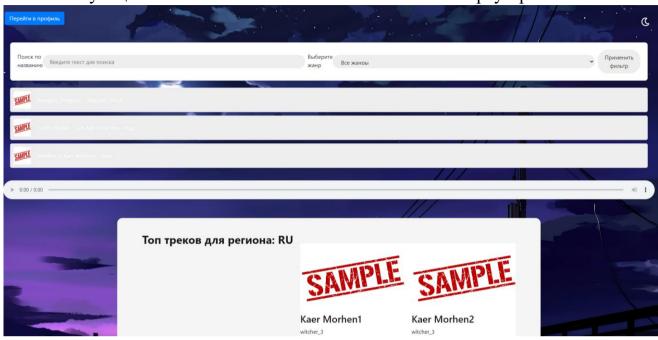
Код элементов на странице:

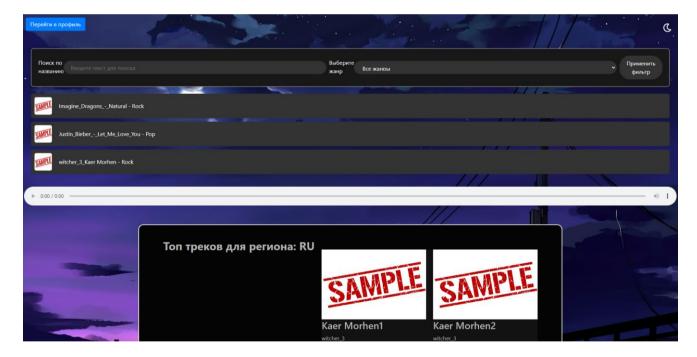
Скрипт для вывода топа треков и определения региона:

В ходе работы с Lighthouse и Dev tools были изменены некоторые шрифты, фоны и цвета на сайте, для повышения доступности сайта.



На сайте доступна возможность смены темы (светлой и темной), по нажатию соответствующей кнопки. Изначально выставляется тема браузера пользователя.





Вывол:

Лабораторная работа 2: Взаимодействие с внешним АРІ

В соответствии с поставленным заданием, я реализовал интеграцию 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 APIс 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. Домашняя работа 2: Доступность в HTML

Для улучшения доступности ранее созданного сайта были добавлены необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице. Далее, с использованием инструментов Dev Tools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse, была проведена проверка доступности.

Результаты проверки подтвердили улучшение доступности, и сайт теперь соответствует стандартам доступности, рекомендуемым Google и Mozilla. Домашняя работа 3: CSS-переменные, темизация сайта средствами CSS В соответствии с заданием, я выполнил темизацию ранее реализованного сайта, используя CSS-переменные. Процесс включал в себя определение переменных для различных стилевых параметров и их применение на странице.

Реализованный функционал позволяет легко менять тему сайта, изменяя всего лишь несколько переменных.

Все выполненные задания удовлетворяют поставленным требованиям и стандартам, что подтверждено тестированием и проверкой.