

Реализовать веб-приложение для Node.js осуществляющее поиск музыки по Spotify. Для этого понадобится воспользоваться его открытым API.

Клиентская часть должна содержать текстовое поле для строки поиска, выпадающий список для выбора режима поиска, кнопку поиска и область для вывода результата.

Режимы поиска:

- по имени альбома
- по имени артиста
- по имени песни

Серверная часть должна принимать поисковой запрос и создавать promise с запросом в Spotify. После разрешения promise формируется ответ клиенту.

Продемонстрировать работу Promise.all и Promise.spread, например, добавив режим «поиск альбомов и артистов», который сгенерирует два запроса к Spotify результаты которых нужно дожидаться.

Продемонстрировать работу Promise.any, например, добавив режим «поиск альбомов или артистов», который сгенерирует два запроса к Spotify и нужно взять первый пришедший ответ.

Продемонстрировать работу Promise.props, например, добавив режим «поиск альбомов и песен».

Продемонстрировать работу еще 3 любых метода из библиотеки bluebird для promises.

Ответ сервера должен содержать время обработки запроса.

Сервер должен кэшировать ответы от Spotify, чтобы давать ответы на повторные запросы быстрее. Кэширование реализовать без сторонних библиотек. Записи в кэше должны иметь время жизни.

Необходимо построить цепочку из promises. Например, разбив процесс на функции таким образом: запоминание начального времени, проверка кэша, запрос в Spotify, формирование ответа, вставка в ответ времени обработки. Каждая из функций возвращает promise.

Spotify API:

<https://developer.spotify.com/web-api/endpoint-reference/> (метод search)

Использовать расширенный Promise:

<http://bluebirdjs.com/>

Для http-запросов из node к Spotify можно использовать needle:

<https://www.npmjs.com/package/needle>

*Время на выполнение: 6 часов / 3 занятия*