Задание 2

Перед выполнением задач по Node.js:

* Выполнить все задачи по PostgreSQL
* Установить Node.JS и NPM любым из удобных способов: через официальный сайт (<https://nodejs.org/en/download/>) или через NVM (<https://github.com/nvm-sh/nvm>).
* Скачать nodeTest.zip и распаковать его
* Внести изменение в config/env/local.json, указав в db.main.connection строку подключения к PostgreSQL базе из предыдущих заданий.
* Если в системе занят 3010 порт, заменить его в config/env/local.json на любой свободный.
* Выполнить npm install в корне проекта

Для выполнения задания по Node.JS предоставлен архив nodeTest.zip. В этом архиве имеется частично реализованное приложение на Node.js. В рамках тестового задания требуется развернуть это приложения у себя и выполнить следующие доработки:

1. Доработать API, чтобы по запросу к серверу по api/roads/longest выводилось содержимое таблицы из задания по SQL №8 в виде JSON массива, объекты которого будут содержать следующие поля (Данные должны быть отсортированы по убыванию расстояния в КМ):
   * Место в конкурсе «Самая длинная дорога» (1 — у самой длинной, 2 — у той, что короче и т. д.);
   * Название;
   * Длина в КМ.

Для запросов к БД можно использовать Sequalize Raw Queries.

Основная часть серверного кода уже написана, требуется внести изменения только в файл routes/roads/longestRoads.js .

1. Разработать клиентскую веб-страницу, которая, после загрузки выполнит запрос к API из задания №1 и отобразит клиенту таблицу с этими данными. Разрешается использовать любые библиотеки (Использование React будет плюсом). Точкой входа будет являться файл public/index.html .

Файлы frontend части помещаются в каталог public/. Сервер будет отдавать все файлы, расположенные там при обращении к ним по адресу http://localhost:{порт из конфига}/{имя файла}

Критерии приемки:

* При выполнении npm start приложение запускается и работает без ошибок
* При запросе к http://localhost:{порт из конфига}/api/roads/longest выводится JSON со списоком самых длинных дорог.
* При запросе к http://localhost:{порт из конфига} и http://localhost:{порт из конфига}/index.html выводится страница с таблицей самых длинных дорог. Страница открывается и работает в актуальной версии Firefox ESR (78).