Тестовое для fullstack-разработчика (js)

# Задание

Создать приложение на основе Node.js, веб-сервера Express и Vue, которое отображает на главной странице (<http://localhost:8085/>) таблицу с марками автомобилей.

**Таблица должна содержать колонки**:

* марка автомобиля
* модель автомобиля
* стоимость автомобиля
* название магазина
* номер телефона магазина
* выделить похожие (столбец для чекбокса, чтобы подсветить марки)

На странице должна присутствовать форма добавления новой строки в таблицу с автомобилями. Внешний вид формы и её расположение - на ваше усмотрение.

Форма должна отправлять запрос на сервер, чтобы можно было добавлять в БД магазины/автомобили.

После успешного запроса к серверу, в таблице автомобилей на странице должна появиться новая строка.

### Особенности таблицы с автомобилями:

1. **Внешний вид - таблица**. Список автомобилей должен визуально быть как таблица. Не обязательно, чтобы в коде это было реализовано через тег <table>.
2. “**Таблица**” должна быть как отдельный компонент Vue (<vue-table>).
3. “**Строка таблицы**” также должна быть как отдельный компонент Vue (<vue-table-row>). Каждая строка, помимо ячеек с данными об автомобиле, должна содержать ячейку с чекбоксом (для выбора строки).
4. **Если кликнуть чекбокс в строке**: во всей таблице должны “подсветиться” ячейки с ценой (жёлтый фон ячейки), но только в тех строках, в которых марка и модель автомобиля совпадает с выбранной строкой.

### Первичные демо-данные:

Ниже приведен точный список демо-данных, которые должны быть загружены в БД.

| Toyota | RAV4 | 2 559 000 | Автомир | +7 495 345 76 44 |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toyota | Camry | 2 358 000 | Диавто | +7 903 567 99 88 |  |
| Lada | Granta | 1 980 000 | Автомир | +7 843 600 39 49 |  |
| Chery | Tiggo 7 Pro | 5 720 000 | Дром | +7 905 890 66 55 |  |
| Toyota | Camry | 2 120 000 | Дром | +7 905 890 66 55 |  |
| Kia | Sportage | 2 633 000 | Авто.ру | +7 912 456 78 99 |  |
| Lada | Granta | 2 230 000 | АвтоГермес | +7 843 320 44 25 |  |
| Mazda | CX-5 | 3 180 000 | Авто.ру | +7 912 456 55 29 |  |

# Требования

Приложение полностью должно быть написано на javascript (запрещается использовать typescript).

Frontend-часть приложения должна быть реализована исключительно на Vue.js.

Для запросов к серверной части **можно использовать axios.js**.

В качестве базы данных необходимо использовать PostgreSQL.

**Все запросы к БД в методах backend’а должны быть написаны на чистом SQL**.

Для запросов к БД необходимо использовать npm-модуль: <https://www.npmjs.com/package/pg>.

**Разрешается использовать knex.js, но только для первичного создания таблиц БД и загрузки в них демо-данных.**

**Таблицы БД должны иметь “нормальную форму”** (например, для случаев, когда у магазина несколько номеров телефонов).

**Приложение должно содержать файлы или инструкции для формирования таблиц БД.**

**Приложение должно содержать файлы для заполнения таблиц БД демо-данными.**

Ключевые параметры для работы приложения (подключение к БД, хост, порт и т.д.) должны быть прописаны в отдельном файле .env.

Функциональные части кода должны иметь внятные и подробные комментарии на русском языке, особенно в части методов и входящих аргументов.

Код приложения должен быть реализован в кодировке UTF-8, а отступы выполнены пробелами.

В приложении не должно быть “лишних” файлов и переменных.

В зависимостях приложения не должно быть “лишних” модулей (в основных зависимостях).

Не разрешается использовать какой-либо CSS–фреймворк.

Не разрешается использовать js-фреймворки кроме Vue и axios.

Код приложения должен быть размещен на github или gitlab и иметь README.md с подробной инструкцией по запуску приложения.

**Приложение должно запускаться локально на следующем стеке:**

* Node v.20
* NPM v.10
* PostgreSQL v.16