**Тестовое задание**

Цель задания – выяснить навыки и возможности создания соискателем Web-приложений состоящих из сервера NodeJS, клиентской части на React и СУБД Postgres.

В результате выполнения должно быть получено работоспособное Web-приложение написанное на Javascript (без использования TypeScript).

Выполняющим задание нужно иметь в виду, что код будет внимательно рассмотрен на качество написания, используемые конструкции, использованные компоненты и средства.

Если в полученном Web-приложении будут ошибки, не безопасный код (без обработки исключений), лишние (избыточные) конструкции или задание будет сделано не верно (не полностью), то такой результат не будет принят.

**Задание**

1. Создать базу данных в СУБД Postgres с двумя таблицами. Таблицы связать по полю foreign key. Каждая таблица должна иметь поле-ключ и другие поля типа NUMERIC, VARCHAR, DATE, INTEGER. Имена БД и таблиц выбрать произвольно и заполнить произвольными данными.
2. Создать серверную часть с использованием NodeJS. Подключиться к созданной в п.1 БД с помощью средств pg-promise (<https://github.com/vitaly-t/pg-promise>) или sequalize (<https://sequelize.org/>).
3. Создать клиентскую часть с использованием React. Внешний вид оформить в виде Dashboard c боковым меню из нескольких произвольных пунктов. В первом пункте поместить 2 таблицы Ag-Grid (<https://www.ag-grid.com/>), в которые вывести данные из таблиц созданных в п.1 с помощью сервера из п.2.

В главной таблице применить загрузку с помощью infinite loading.

Над одной из таблиц поместить работающие кнопки Добавить запись, Изменить, Удалить.

При оформлении Dashboard использовать шаблон одного из современных примеров c сайта Creative Tim раздела React FREE (<https://www.creative-tim.com/templates/react>), либо любой другой аналогичный по виду и структуре (с красиво сверстанную, со стилем взятым из него).

1. Выложить на GitHub:
   * исходные тексты Web-приложения (без node\_modules);
   * sql-скрипт для создания БД с данными;
   * инструкцию по установке и запуску.