Тестовое задание на соискание должности разработчика

Соискателю предлагается на небольшом тестовом примере продемонстрировать следующие навыки:

* разработать клиент-серверную (web) систему согласно ТЗ с использованием REST API
* представить систему в виде отчета
* развернуть систему и представить в виде web приложения

ТЗ к задаче:

Описание: разработать систему добавления данных о качественных показателях железорудного концентрата и просмотра сводной информации по всем концентратам. Качественные показатели железорудного концентрата: содержание железа, содержание кремния, содержание алюминия, содержание кальция, содержание серы. Данные вносятся ежемесячно

Функциональные требования к системе:

* Многопользовательская архитектура (достаточно 2х пользователей, делать страницы управления учетными записями не нужно, пользователи заранее внесены в БД).
* Поддержка авторизации
* Форма внесения данных должна представлять собой таблицу со следующими полями:

Наименование сырья, содержание железа, и.т.д. прочие показатели.

* Должен быть переключатель для выбора месяца.
* Форма для вноса данных должна поддерживать копирование\вставку из Excel. Предлагается использовать Jspreadsheet, но это на усмотрение разработчика.
* Форма отчета должна выводить среднее, минимальное и максимальные значения по всем концентратам за выбранный месяц.
* Бэк энд и фронт энд взаимодействуют на основе REST API.
* Система реализована на докере, база данных, веб-сервер и сервер приложения в отдельных контейнерах

Сценарий демонстрации системы:

В веб интерфейс будут внесены данные под двумя пользователями за разные месяцы и просмотрены отчеты за это время. Пользователи созданы разработчиком заранее.

Отчет по задаче:

Краткое описание системы (по делу, воды не надо, объем не важен), код системы с комментариями, структура базы данных. Либо проект на Github.