Техзадание для интервью:

Создать систему регистрации обращений.

Система должна состоять из следующих элементов:

- фронтенд

- бэкэнд

- сервис очередей

- сервис записи в базу данных

- база данных

Описание элемента "фронтенд":

Страница приема обращения гражданина, обязательные элементы:

- поле Фамилия (тип текст)

- поле Имя (тип текст)

- поле Отчество (тип текст)

- поле Телефон (тип телефон, для упрощения цифры)

- поле Обращение (тип большой текст)

- кнопка "Отправить" (инициализируется отправку данных на бэкенд)

Реализация: html, js(jQuery) или что-то максимально простое, формирование json(или другого представления данных)

и отправдка на бэкенд.

Описание элемента "бэкенд":

Сервис реализующий функционал приема данных от фронтенда, формирование объекта и отправка

его в сервис очередей.

Реализация: python(tornado)

Описание элемента "сервис очередей":

rabbitMQ

Описание элемента "сервис записи в базу данных":

Сервис непрерывно работающий и подключенный к очереди rabbitmq, проверяет наличие там объектов,

извлекает их, и записывает в базу данных.

Реализация: python

Описание элемента "база данных":

БД PostgreSQL.

Таблица или должна содержать соответственно поля из пункта "фронтенд".

Что в итоге должно получиться:

Папка с проектом в котором находится файл docker-compose.yml

=================

.

├── frontend/

├── backend/

├── rabbitmq/

├── servicedb/

├── db/

└──docker-compose.yml

=================

При запуске команды докер компоуз, должно подниматься 5 контейнеров.

Соответственно по url ipfrontend:80 нам должна открываться

страница приема обращения, а через реквизиты доступа к БД мы должны попасть внутрь и иметь

возможность просматривать таблицы.

Также необходимо настроить rabbitmq так чтобы там был managemen-plugin (в принципе он понадобится для отладки)

и должен быть доступ в консоль раббита с iprabbitmq:15672

Img для докера брать на основе Astralinux. (<https://registry.astralinux.ru/latest/descriptions/local/containers/>)