**Добрый день, уважаемый соискатель!**

В продолжение нашего разговора высылаю техническое задание. Если понадобится консультация по заданию, пишите.

В среднем, выполнение задания кандидатами, занимает от 3 до 7 дней в зависимости от умений и занятости. Будем ждать готовое решение и удачи вам в выполнении.

\*\*\* задания со звездочкой - если они не выполнены, мы всё-равно рассмотрим вашу кандидатуру, но на стажерскую позицию для старта карьеры в компании.

**Задание:**

**1. Backend**

Нужно написать API для написания новостных статей. Должен быть реализован следующий функционал:

1. \*\*\* Регистрация/авторизация пользователя. При авторизации пользователь на клиент получает JWT из которого можно получить id пользователя.
2. \*\*\* Авторизованному пользователю доступны endpoints для сущности news (должен быть middleware в котором будет проверка валидного токена)
3. Можно создавать, редактировать, удалять и публиковать новость
4. Настроить отложенную публикацию новости (по заданной автором новости дате-времени)

Стек технологий:

* NodeJS
* Express
* MongoDB/Mongoose (mongoDb Atlas)
* JWT
* bcrypt (для хеширования пароля)

Нужно обязательно:

* откомментировать код в JSDoc и выложить на github
* написать код самому,  а не скопировать с stackoverflow

Желательно:

* Настроить CORS
* будет плюсом если API будет опубликовано на бесплатном сервисе (например Vercel)
* Будет возможность загружать файлы с клиента и затем раздавать статику
* \*\*\*настроить уведомления (real-time взаимодействие) при создании-изменении-удалении новостной статьи

**2. Frontend:**

Написать редактор новостных статей. Должны быть реализованы следующие возможности:

1. Добавление картинок
2. Добавление текста (желательно с возможностью форматирования - выделение текста, заголовки и т.п.)
3. Добавление цитат
4. \*\*\* Добавление кусков кода (markdown)
5. Добавление файлов (pdf, doc и т.п.)

Нужно обязательно:

* написать код самому,  а не скопировать с stackoverflow
* использовать React
* использовать компоненты как функции, а не как классы
* использовать хуки
* использовать github для “выкладки”

Желательно:

* сделать предпросмотр статьи
* использовать [firebase.google.com](http://firebase.google.com/) как Back-end
* использовать [firebase.google.com](http://firebase.google.com/) или now.sh как хостинг клиентской части
* использовать sass (scss), если потребуется писать стили
* \*\*\*создать раздел “уведомления” или “колокольчик” для отображения изменений в новостных статьях (real-time)

Не требуется делать супер-красивый UI и функции, которые не указаны в задании

**Прошу при получении письма дать обратную связь, готовы ли вы подключиться на выполнение задания.**

**Еще раз благодарю за встречу и желаю хорошего дня!**