|  |  |
| --- | --- |
| *Технологии максимальной эффективности* | *crocotime@infomaximum.com*  *www.crocotime.com*  *8 (800) 555-89-02* |

**Тестовое задание для соискателя   
на должность ReactJS-разработчика**

Познакомимся? “Инфомаксимум” специализируется на создании, продвижении и продаже собственных высокоинтеллектуальных IT-решений, направленных на повышение эффективности крупного бизнеса. У компании два продукта: система учета рабочего времени CrocoTime и первая российская система класса process mining Proceset.

***Описание задания:*** Необходимо реализовать web-приложение, используя связку React+Redux+GraphQL.

***Требования:*** В обязательном порядке должны использоваться выданные макеты (https://clck.ru/MFaGj). При разработке приложения необходимо использовать следующие технологии:

* React + Redux (create-react-app или иная собственная сборка)
* GraphQL (сервер доступен по ссылке; запустить, согласно Readme <https://github.com/saneksa/graphql-test-authorization>)
* TypeScript и/или ES6
* Moment

Верстка сайта должна быть “резиновой” и не должна ломаться на ПК версии приложения.

**Рекомендация:** для решения проблем можно использовать react-grid-system.   
(Ссылка на github - <https://github.com/JSxMachina/react-grid-system>)

***Результат реализации задания:*** Web-приложение, разработанное на React+Redux (написанное на ES6 и/или TypeScript). Клиент-серверное взаимодействие с помощью GraphQL. Реализованы формы с помощью Redux Form и синхронная валидация при отправке формы.

Все версии библиотек должны быть актуальными на момент выполнения задания.

**Уверены — это вам под силу! Желаем удачи.**

**Расширенное описание задания**

Приложение должно состоять из нескольких частей:

*1. Страница регистрации нового пользователя*

Страница позволяет зарегистрировать нового пользователя в приложении. Страница должна проверять пользовательские данные, которые в случае некорректного введения выделяются красной рамкой вокруг ошибочного поля. Также следует предусмотреть обработку и вывод серверных ошибок.

*2. Страница авторизации пользователя*

Страница позволяет авторизоваться зарегистрированным в системе пользователям. Страница должна проверять пользовательские данные, которые в случае некорректного введения выделяются красной рамкой вокруг ошибочного поля. Также следует предусмотреть обработку и вывод серверных ошибок.

*3. Страница редактирования пользовательской информации*

Страница позволяет отредактировать собственный профиль пользователя. Эта страница должна содержать следующие поля:

* Поле редактирования имени
* Поле редактирования фамилии
* Поле редактирования электронной почты

Страница должна проверять пользовательские данные, которые в случае некорректного введения выделяются красной рамкой вокруг ошибочного поля. Также следует предусмотреть обработку и вывод серверных ошибок.

Кнопка сохранения должна быть заблокирована, если возникли какие-либо ошибки или пользователь не вносил изменения в поля. Если пользователь ввел корректно все данные, то кнопка сохранить разблокируется. При клике по кнопке сохранить данные пользователя должны отправляться на сервер. При успешном обновлении данных, текст в кнопке на 3 секунды меняется на “Сохранено”, затем возвращается в исходное значение.

*4*. *Страница со списком данных*

Страница, выводящая информацию о списках процессов. Для генерации данных, связанных со временем необходимо использовать библиотеку moment. Страница должна иметь левую панель с заблокированной кнопкой добавления фильтра. Панель с данными должна быть реализована отдельным компонентом. Справа на панели необходимо предусмотреть ссылку перехода на другую страницу, которая должна быть заблокированной.

*5. Переходы между страницами*

Переходы между страницей с пользовательскими данными и списком данных должны осуществляться через выпадающее меню из верхней части страницы.

**Настройка рабочего окружения**

Для разработки web-приложения на React необходимо установить актуальную версию следующих дистрибутивов:

* NODE JS LTS. <https://nodejs.org/en/>
* Git
* VSCode
* Регистрация в сервисе Figma.

**Материалы для изучения**

1. <https://rajdee.gitbooks.io/redux-in-russian/content/docs/introduction/> - Redux documentation in Russian
2. <https://github.com/rajdee/redux-in-russian> - Список полезных статей по Redux
3. <https://github.com/rajdee/redux-in-russian/blob/master/docs/basics/UsageWithReact.md> - Связка Redux + React
4. <https://medium.com/devschacht/aggelos-arvanitakis-an-introduction-to-webpack-s-philosophy-d12415cc8594> - Введение в WebPack
5. <https://atlogex.com/firstrun-react-app/> - Использование WebPack + Babel + React
6. <https://github.com/facebook/create-react-app> - create-react-app
7. <http://typescript-lang.ru/docs/> - TypeScript на русском
8. <http://jsraccoon.ru/es6-before-you-start> - Информация по ES6
9. <https://www.piter.com/product_by_id/62497822> - Книга «ES6 и не только»
10. <https://habr.com/post/305900/> - Основные особенности ES6
11. <https://github.com/nepster-web/GraphQL-ru> - GraphQL на русском
12. <https://blog.apollographql.com/full-stack-react-graphql-tutorial-582ac8d24e3b> - GQL + React