

Здравствуйте!

Если Вы читаете данный документ, то скорее всего мы рассматриваем Вашу кандидатуру, на имеющуюся позицию Инженера-разработчика, в рядах нашей компании. Для того, чтобы более полно нам понимать Ваши знания и возможности, просим Вас внимательно прочитать данный документ и выполнить предлагаемые задания.

- **ЗАДАНИЕ № 1**

Изучить Задание № 2, и дать оценку реализации, ответом на письмо:

1. Если бы вы ее реализовывали, не отвлекаясь ни на что, в человека\часах;
2. К какой дате предоставите результаты выполнения Задания 2.

После этого можете приступить к Заданию 2.

- **ЗАДАНИЕ № 2**

Данное задание состоит из трех задач, рекомендуем выполнять последовательно, но отправлять результаты одновременно:

**Задача № 1**

Реализовать форму авторизации (Логин, Пароль, скрытое поле) в виде Material-UI, а также реализовать AJAX-запрос на отправку данных авторизации на сервер, с добавлением поведения на результаты ошибки, успешной отправки, завершения (в AJAX-запросе), выводом информации в консоль веб-браузера.

**Задача № 2**

Создать объект (с любым набором свойств, но не менее 3-х разных свойств) и отправить его на сервер в JSON-формате.

**Задача № 3**

Реализовать получение массива данных (объекты в JSON-формате, где у каждого объекта в массиве данных есть целочисленное свойство «Трафик») со стороны сервера методом Fetch, и из полученных данных сформировать коллекцию объектов. Далее необходимо:

- Получить сумму свойства «Трафик» всех объектов;
- Сформировать новую коллекцию объектов с дополнительным свойством «% от общего трафика», в котором отобразить % трафика текущего объекта от общей суммы (значение должно быть округлено до целочисленного, по верхней границе);
- Отфильтровать новую коллекцию объектов по свойству «% от общего трафика», по критерию «Выбрать все объекты, у которых % от общего трафика больше 2%»;
- Сформировать таблицу, в которую вывести новую коллекцию объектов с каждым свойством, при этом каждая вторая строка таблицы должна иметь задний фон серого цвета.

**Требования к предоставлению результатов практических задач:**

Результаты выполнения должны содержать:

- Выполненные задачи;
- Условия запуска на виртуальной машине с ОС Ubuntu 18.04;
- Рекомендации по инструментам запуска;
- Пошаговую инструкцию запуска.

Результаты необходимо разместить на [github.com](https://github.com) или предоставить три архива, «Task1.zip», «Task2.zip», «Task3.zip» на почтовый ящик.

Примечание: Чем подробнее инструкция, тем меньше вопросов у разработчиков к автору кода. Необходимо учесть, что результаты тестируются на виртуальной машине с ОС Ubuntu 18.04.

**С уважением,  
Коллектив ООО «СЦ ТТМ»**