

## Тестовое задание React.js/Node.js:

Разработать приложение которое будет состоять с трех небольших страниц:

1. Главная страница
2. Страница со списком пользователей
3. Страница пользователя

### Описание функционала и этапов работы

#### Back-end (Node.js, SQLite):

- данные представляют собой список пользователей (файл users.json) и статистику пользования сайтом (файл users\_statistic.json)
- написать скрипт который при инициализации приложения будет проверять есть ли нужные таблицы для работы в базе SQLite и если нет, то будет создавать таблицы и добавлять в них данные с файлов
- разработать функционал выборки списка пользователей и информации о них (таблица users и таблица users\_statistic (для выгрузки информации total\_clicks и total\_page\_views)) с постраничной навигацией (количество пользователей и текущая страница приходит в запросе с Front-end)
- разработать функционал выборки данных статистики (таблица users\_statistic) по id пользователя с возможностью фильтрации по дате ("от" и "до" приходит в запросе)
- все данные которые приходят с Front-end должны валидироваться на соответствие формату (дата, число)

#### Front-end (React):

Главная страница:

- сверстать главную страницу приложения по макету (ссылка ниже)

Страница списка пользователей:

- создать страницу списка пользователей, на которой будет размещена таблица со списком пользователей и информацией о них, полученная с API (поля которые должны быть в таблице: id, first\_name, last\_name, email, gender, ip\_address, total\_clicks, total\_page\_views)
- на странице должна быть реализована постраничная навигация
- максимальное количество пользователей на странице 50
- при нажатии на строку в таблице происходит переход на страницу пользователя (пример роута /user/:id)

Страница пользователя:

- на странице пользователя должна отображаться две диаграммы со статистикой пользователя по полям `page_views` и `clicks`
- статистика пользователя должна отображаться в виде линейной диаграммы.
- если в данных пользователя отсутствует значение за какую-то дату, это значит `page_views` и `clicks` отсутствовали в этот день и они равны 0
- по умолчанию выводится статистика за неделю, но должна быть предусмотрена возможность выбора промежутка “от” и “до”.

## Требования к выполнению

Для навигации по страницам использовать React-роутинг

Для работы со стилями использовать препроцессор SCSS

Страницы должны быть адаптивными

Код разместить на github

Ссылки с тестовыми наборами:

Пользователи:

[https://drive.google.com/open?id=1Mnt53fYM\\_JNsUQgzh7nfsvUjuBAWmh9f](https://drive.google.com/open?id=1Mnt53fYM_JNsUQgzh7nfsvUjuBAWmh9f)

Данные по статистике:

[https://drive.google.com/open?id=10XCbjQ1QvdFTsOP5kXpmoXOZlqYVT\\_1K](https://drive.google.com/open?id=10XCbjQ1QvdFTsOP5kXpmoXOZlqYVT_1K)

Макеты:

<https://www.figma.com/file/LpWuCx7YkPctSdSVwAKfll/Untitled?node-id=0%3A1>

для просмотра стилей и экспорта изображений нужно зарегистрироваться в figma