

## Тестовое задание на позицию Frontend разработчик

Требуется разработать React-приложение для отображения данных в виде списка.

### Инструменты

- Html5
- Css3
- JavaScript
- React
- (Redux) – опционально
- Любая другая библиотека, если вы сможете обосновать необходимость ее использования

### Функционал

- Запрос данных с сервера
- Индикатор загрузки данных
- Обработка ошибок с сервера
- В списке выводятся следующие данные: firstName, lastName, message, timestamp. Список с скроллом.
- По клику или наведению курсора мыши (на выбор) на элемент списка выводятся: email и phone.
- Есть кнопка перемещения на последнюю запись списка. Показывается когда это последнее сообщение не выводится, т. е. скролливанием список «поднят вверх».

Результат выложить на github или любой другой подобный сайт.

### Формат данных от сервера

Сервер возвращает JSON-массив данных. Пример данных:

```
[
  {
    id: 101,
    firstName: 'Sue',
    lastName: 'Corson',
    email: 'DWhalley@in.gov',
    phone: '(612)211-6296',
    description: 'et lacus magna dolor...',
    timestamp: '2087-11-09T00:30:13.949Z'
  },
  ...
]
```

Пример запроса небольшого объёма данных:

[http://www.filltext.com/?rows=10&id=%7Bnumber%7C1000%7D&firstName=%7BfirstName%7D&lastName=%7BlastName%7D&email=%7Bemail%7D&phone=%7Bphone%7C\(xxx\)xxx-xx-xx%7D&message=%7Blorem%7C32%7D&timestamp={date}](http://www.filltext.com/?rows=10&id=%7Bnumber%7C1000%7D&firstName=%7BfirstName%7D&lastName=%7BlastName%7D&email=%7Bemail%7D&phone=%7Bphone%7C(xxx)xxx-xx-xx%7D&message=%7Blorem%7C32%7D&timestamp={date})

Пример запроса большого объёма данных:

[http://www.filltext.com/?rows=1000&id=%7Bnumber%7C1000%7D&firstName=%7BfirstName%7D&lastName=%7BlastName%7D&email=%7Bemail%7D&phone=%7Bphone%7C\(xxx\)xxx-xx-xx%7D&message=%7Blorem%7C32%7D&timestamp={date}&delay=3](http://www.filltext.com/?rows=1000&id=%7Bnumber%7C1000%7D&firstName=%7BfirstName%7D&lastName=%7BlastName%7D&email=%7Bemail%7D&phone=%7Bphone%7C(xxx)xxx-xx-xx%7D&message=%7Blorem%7C32%7D&timestamp={date}&delay=3)

Пример запроса с ошибкой:

[http://www.filltext.com/?rows=100&id=%7Bnumber%7C1000%7D&firstName=%7BfirstName%7D&lastName=%7BlastName%7D&email=%7Bemail%7D&phone=%7Bphone%7C\(xxx\)xxx-xx-xx%7D&message=%7Blorem%7C32%7D&timestamp={date}&delay=1&err=408](http://www.filltext.com/?rows=100&id=%7Bnumber%7C1000%7D&firstName=%7BfirstName%7D&lastName=%7BlastName%7D&email=%7Bemail%7D&phone=%7Bphone%7C(xxx)xxx-xx-xx%7D&message=%7Blorem%7C32%7D&timestamp={date}&delay=1&err=408)

### Замечания

- Особое внимание требуется уделить скорости работы. Приложение не должно зависеть при фильтрации или сортировки.
- Внутренности программы будут оцениваться тщательней, чем визуальное и функциональное соответствие.
- Верстка на ваш вкус.
- Дополнительные плюсы в карму:
  - Реализация сортировки данных по timestamp в прямом и обратном порядке (на клиенте).
  - Реализация фильтрации по firstName+lastName (на клиенте).
  - Использование typescript.
  - Использование препроцессора.
  - Использование webpack.
  - Использование axios.