## Техническое задание

- 1. Мы бы хотели взглянуть на то, как вы верстаете приведите, пожалуйста, две-три ссылки на код, возможно даже на работающие сайты, которые используют ваши шаблоны.
- 2. Если вы знакомы с любым JS-фреймворком или CSS-препроцессором или слышали о БЭМ, нам интересно об этом узнать. Перечислите все, что вспомните, с небольшими комментариями.
- 3. Если знаете любой язык программирования, кроме JavaScript, расскажите об этом вкратце.
- 4. Расскажите, что делает нижеприведенная функция. Для чего она может быть использована? Напишите пример использования.

```
function bind(method, context) {
  var args = Array.prototype.slice.call(arguments, 2);
  return function() {
    var a = args.concat(Array.prototype.slice.call(arguments, 0));
    return method.apply(context, a);
  }
}
```

5. Реализуйте функцию inArray, примеры вызова которой приведены ниже.

```
inArray(15, [1, 10, 145, 8]) === false;
[23, 674, 4, 12].inArray(4) === true;
```

6. Реализуйте компонент "Фильтр" по нижеприведенному описанию. Ваше решение мы ожидаем увидеть в виде ссылки на публичный репозиторий на GitHub/GitLab/Bitbucket.

# Спецификация

Компонент "фильтр" состоит из инпутов для ввода данных, конпки **Add condition**, и кнопок **Apply** и **Clear filter** 



При клике на первый инпут появляется выпадашка с возможностью выбора поля фильтрации

- Text field
- Number field



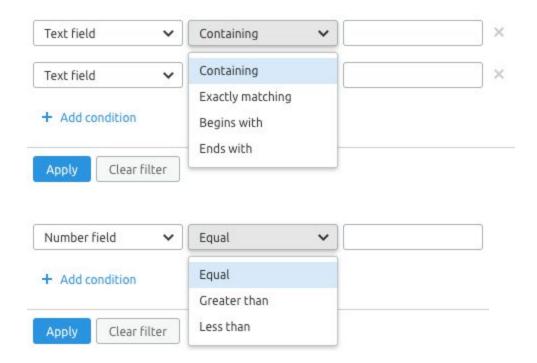
При выборе второго инпута появлятся выпадашка с возможностью выбора операции фильтрации. Операция зависит от выбранного поля фильтрации.

#### Для **Text field** фильтра

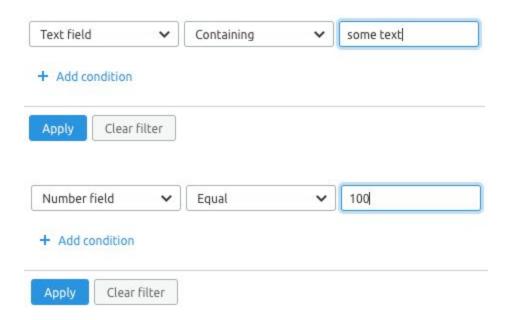
- Containing
- Exactly matching
- Begins with
- Ends with

#### Для Number field фильтра

- Equal
- Greater than
- Less than



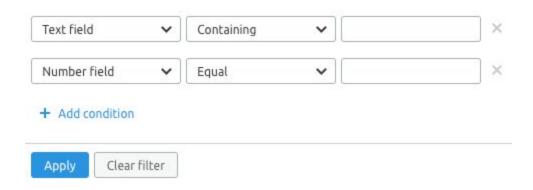
В последний инпут вводится значение фильтра. Для **Text field** фильтра это произвольная строка, для **Number field** это число.



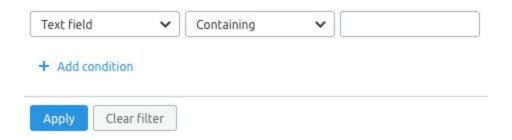
При изменении поля фильтрации с **Text field** на **Number field** или наоборот, остальные инпуты (операция и значение фильтрации) сбрасываются на дефолтные.

При клике на **Add condition** появляется новая строка с инпутами. Дефолтное состояние новой строки фильтра - тип фильтра **Text**, операция **Containing**. Максимальное количество строк - **10**.

Если строк больше одной, в конце каждой из них появляется кнопка **X** удаляющая данную строку.



При нажатии кнопки **Clear filter** весь компонент скидывается в первоначальное состояние.



При нажатии кнопки **Apply** на экран или в консоль браузера выводится информация о текущем состоянии фильтра (примеры ниже).

#### Примеры:

### Для фильтра

```
Text field
                                                               ×
                                           some text
                       Containing
                                                               ×
  Number field
                       Greater than
                                           1000
  Text field
                       Begins with
                                           word
                                                               ×
  + Add condition
  Apply
           Clear filter
Вывод:
{
     text: [
          { operation: 'containing', value: 'some text' },
          { operation: 'begins with', value: 'word' },
     ],
     number: [
          { operation: 'greater than', value: 1000 },
     ],
}
Для фильтра
  Number field
                       Less than
                                            500
  + Add condition
  Apply
           Clear filter
Вывод:
{
     text: [],
     number: [
          { operation: 'less than', value: 500 },
     ],
}
```