



Фильтры

Последнее обновление: 1.11.2015



G+1



Изучай английский по Skype!

Фильтры позволяют провести некоторую предобработку перед выводом данных на страницу, например, отсортировать или как-то изменить набор данных.

Общий способ использования фильтров: `{{expression | filter}}`

Изменение регистра

Используя фильтры `lowercase` и `uppercase`, мы можем приводить содержимое к нижнему и верхнему регистру соответственно. Например, `<h3>{{question.text | lowercase}}</h3>`

Форматирование чисел

Фильтр `number` позволяет форматировать числа. Например, `<div>{{234.5677 | number:1}}</div>`. Результатом работы данного фильтра будет число 234.6.

Числовой параметр после двоеточия указывает, сколько останется чисел после запятой (условной, так как в данном случае для разделения целой и дробной части используется точка). Если числовой параметр больше количества разрядов после запятой, то при выводе число дополняется нулями.

Форматирование валюты

Для форматирования валюты используется фильтр `currency`. Например: `<div>{{234.5 | currency}}</div>`. По умолчанию фильтр добавляет значок доллара. Но доллары USA не везде используются, поэтому мы можем изменить символ валюты: `<div>{{234.5 | currency:'RUB'}}</div>`

Форматирование дат

Чтобы вывести дату в определенном формате применяется фильтр `date`. В качестве выражения используется количество миллисекунд, прошедших с начала эпохи Unix (то есть с 1 января 1970 года). Например: `<div>{{1405405678756 | date:'yyyy-MM-dd'}}</div>`

Здесь на страницу будет выведена дата `2014-07-15`, соответствующая шаблону `yyyy-MM-dd`. Данный фильтр имеет очень много шаблонов, которые можно посмотреть в документации.

Фильтры `orderBy` и `limitTo`

Фильтр `orderBy` упорядочивает набор объектов по определенному свойству. Так, возьмем проект, созданный в прошлом разделе. Изменим строки, где происходит вывод объектов следующим образом:

```
<div ng-repeat="answer in question.answers | orderBy:sortparam" class="answer">
  <!-- далее остальное содержимое -->
```

Здесь у нас применяется фильтр `orderBy`, который использует параметр `sortparam`. Добавим определение этого параметра в ранее созданный контроллер `QuestionController`:

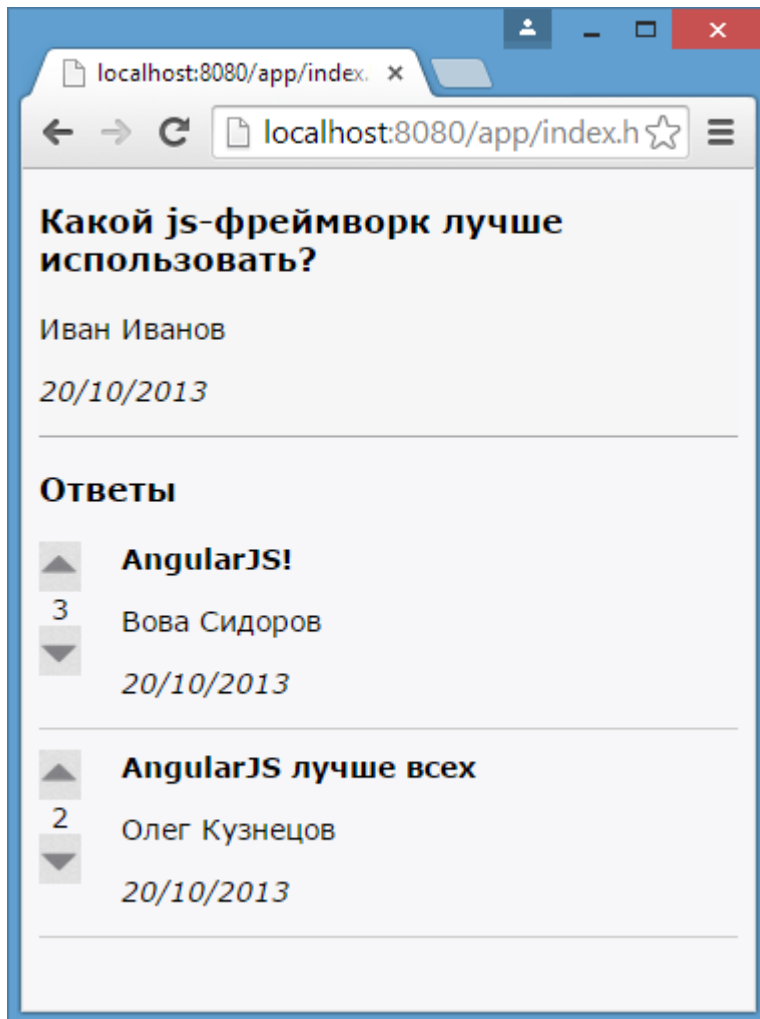
```
var myApp=angular.module('myApp');
myApp.controller('QuestionController', function($scope) {

    $scope.sortparam='rate';
    $scope.question={
        text: 'Какой js-фреймворк лучше использовать?',
        author: 'Иван Иванов',
        date: '20/10/2013',
        answers:[{
            text: 'AngularJS!',
            author: 'Вова Сидоров',
            date: '20/10/2013',
            rate:2
        },{
            text: 'AngularJS лучше всех',
            author: 'Олег Кузнецов',
            date: '20/10/2013',
            rate:0
        },{
            text: 'Я бы использовал knockout',
            author: 'Неизвестный',
            date: '21/10/2013',
            rate:0
        }]
    };
    $scope.voteUp = function (answer){
        answer.rate++;
    };
    $scope.voteDown = function (answer){
        answer.rate--;
    };
});
```

Строка `$scope.sortparam='rate'`; указывает, что все объекты будут отсортированы при выводе по значению свойства `rate` в порядке возрастания. Если же нам надо поместить сначала те объекты, у которых свойство `rate` больше, то делаем обратный порядок: `$scope.sortparam='-rate'`;

Теперь применим фильтр `limitTo`, который ограничивает вывод определенным количеством объектов:

```
<div ng-repeat="answer in question.answers | orderBy:sortparam | limitTo:2" class="answer">
  <!-- далее остальное содержимое -->
```



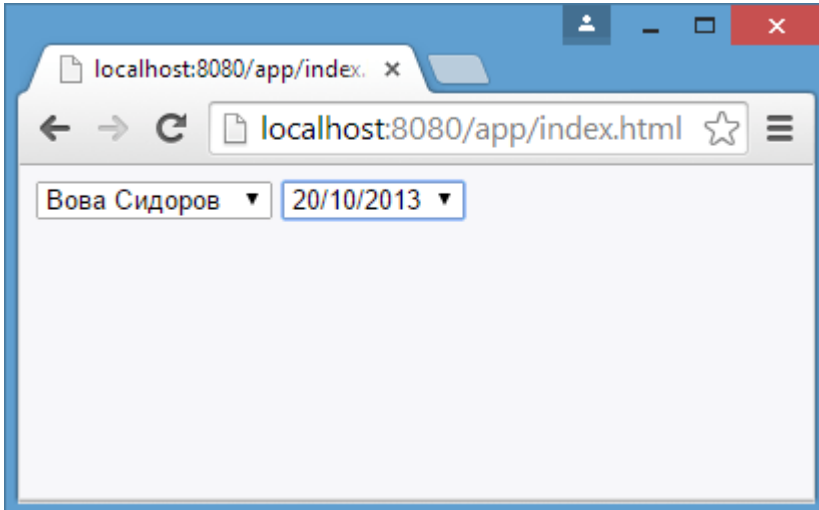
Фильтр filter

Фильтр `filter` задает параметры и значения фильтрации. Посмотрим на примере. Возьмем проект, сделанный выше, и добавим в него привязку двух выпадающих списков с применением фильтра `filter`:

```
<div ng-controller="QuestionController">
  <select ng-model="answer.author">
    <option ng-repeat="answer in question.answers" >{{answer.author}}</option>
  </select>
  <select>
    <option ng-repeat="selected_answer in question.answers | filter:answer">
      {{selected_answer.date}}</option>
```

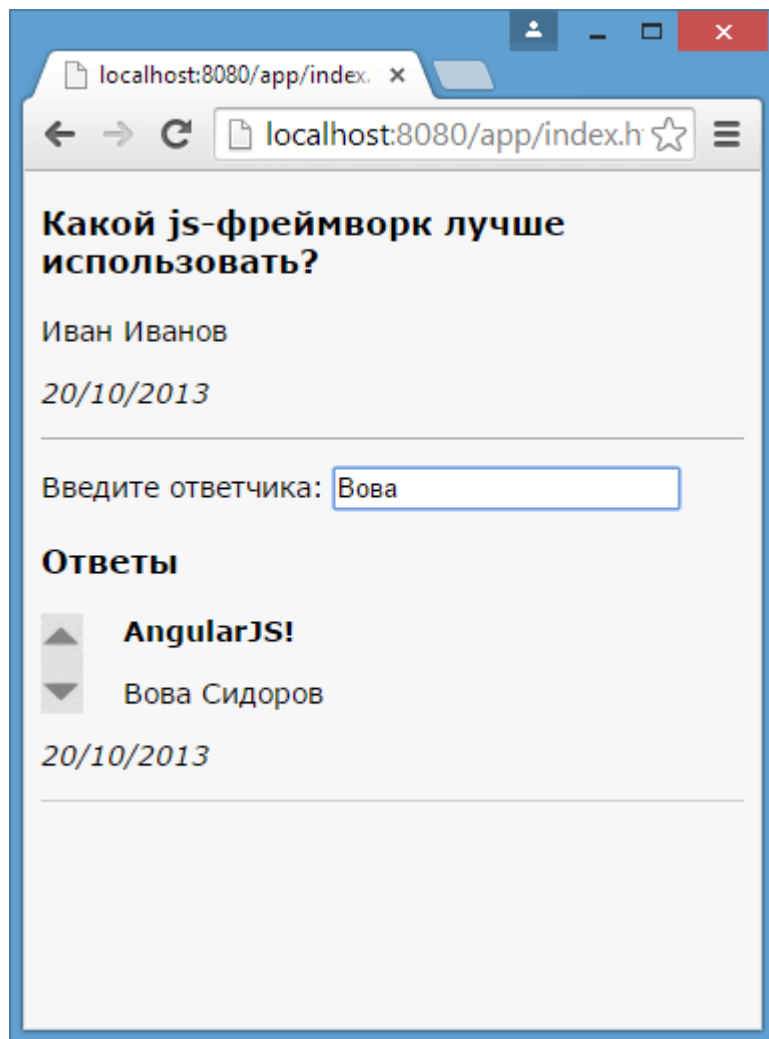
```
</select>  
</div>
```

Здесь первый элемент select привязывается к модели answer.author через ng-model. Второй же осуществляет фильтрацию по выбранной модели. При выборе автора ответа в первом списке во втором автоматически будут отображаться даты всех его ответов. Вывод в элемент select можно заменить выводом в div, ul или другой элемент.



Рассмотрим еще пример с фильтром. Допустим, нам надо через специальное поле ввода динамически получать всех ответчиков, которые соответствуют определенному критерию:

```
<div ng-controller="QuestionController">  
  <div class="quest">  
    <h3>{{question.text}}</h3>  
    <p>{{question.author}} </p> <p><i>{{question.date}}</i></p>  
  </div>  
  <p>Введите ответчика: <input type="text" ng-model="member"></p>  
  <h3>Ответы</h3>  
  <div class="answers">  
    <div ng-repeat="a in question.answers | filter:{author:member}" class="answer" >  
      <div class="vote">  
        <a class="vote-up" ng-click="voteUp(a)"></a>  
        <span class="rate">{{a.rate}}</span>  
        <a class="vote-down" ng-click="voteDown(a)"></a>  
      </div>  
      <b>{{a.text}}</b>  
      <p>{{a.author}}</p>  
      <p><i>{{a.date}}</i></p>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```



Тут все просто: текстовое поле осуществляет привязку к объекту `member`: `ng-model="member"`. Даже если в контроллере мы не установили этот объект, AngularJS создает его автоматически. А при выводе устанавливаем фильтр по этому объекту: `<div ng-repeat="a in question.answers | filter:{author:member}" class="answer" >`. Причем данный объект учитывается только для свойства `author`.

Galaxy S7 till superpris

Samsung Galaxy S7 med Fastpris. Allt ingår för 335 kr/mån!



[Назад](#) [Содержание](#) [Вперед](#)



G+1

18 Комментариев

metanit.com

 Войти Рекомендовать Поделиться

Лучшее в начале



Присоединиться к обсуждению...

**Kostya Netrebenko** • 12 дней назад

что-то у вас сегодня со стилями на сайте...

  • Ответить • Поделиться ›**Metanit** Модератор → Kostya Netrebenko • 12 дней назад

а что именно со стилями?

  • Ответить • Поделиться ›**Kostya Netrebenko** → Metanit • 8 дней назад

почему-то ваш сайт и по сей день отображается, как-будто стили не подключились вообще...

  • Ответить • Поделиться ›**Metanit** Модератор → Kostya Netrebenko • 8 дней назад

стили подключены 100%, во всех основных браузерах все должно нормально отображаться. Возможно, дело в браузере, попробуйте перезагрузить страницу. ну плюс может плагины какие-то влияют, но в принципе все должно быть нормально

  • Ответить • Поделиться ›**Андрей** • 23 дня назад

Как обойти тот момент, что в список при использовании option с ng-repeat="answer in question.answers" попадает несколько имён, если в комментариях есть несколько комментариев от одного человека? Суть на скришоте.

  • Ответить • Поделиться ›**Владимир Ка** • 6 месяцев назад

А что насчет использования фильтров в ng-model, например

`<input type="text" class="form-control" ng-model="area | number:2">`, оно вроде бы работает,

но в консоли выдаёт, ошибку Error: [ngModel:nonassign]?

  • Ответить • Поделиться ›**Xandrio** → Владимир Ка • 23 дня назад

ng-model - двухсторонняя привязка данных, у тебя там должна быть четкая переменная скоупа которую можно вернуть не забывай про это



[r](#) | [Google+](#) | [Канал сайта на youtube](#) | [Помощь сайту](#)

м: metanit22@mail.ru

t.com, 2012-2016. Все права защищены.