



FRONT-END

FRAMEWORKS



NGUYỄN NGHIỆM, THS. CNTT

MOBILE: 0913.745.789



ANGULARJS

ANGULARJS

BÀI 9.2: BỘ LỌC MẢNG



NGUYỄN NGHIÊM, THS. CNTT

MOBILE: 0913.745.789



NỘI DUNG

 LIMIT TO

 ORDER BY

 FILTER





BỘ LỘC LIMITTo

❑ LIMITTo DÙNG ĐỂ GIỚI HẠN SỐ PHẦN TỬ TRONG MẢNG HOẶC SỐ KÝ TỰ TRONG CHUỖI

❑ CÚ PHÁP: {{ OBJECT | **LIMITTo** : **SIZE** : **BEGIN** }}

❖ Object: mảng hoặc chuỗi

❖ limitTo: bộ lọc giới hạn số lượng

❖ Size: số phần tử cần lấy.

❖ Begin: vị trí bắt đầu lấy. Nếu là số âm thì tính từ cuối về đầu, mặc định tính từ đầu.

<li ng-repeat="mang | limitTo : 3 : 5">



BỘ LỘC LIMITTO

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
  <ul>
    • Phương
    • Hạnh
    • Hoa
  </ul>
  <ul>
    • Phương
    • Hạnh
    • Hoa
  </ul>
</div>
<script>
  var app = angular.module('myApp', []);
  app.controller('myCtrl', function ($scope) {
    $scope.mang = ["Tuấn", "Cường", "Phương", "Hạnh", "Hoa", "Hồng"];
  });
</script>
```

Diagram illustrating the application of the `limitTo` filter to the `mang` array in the controller.

The array `mang` contains: ["Tuấn", "Cường", "Phương", "Hạnh", "Hoa", "Hồng"]

The first `limitTo` filter is applied with parameters: `limitTo : 3 : -4`. This results in the first 3 elements (Tuấn, Cường, Phương) and the last 4 elements (Hạnh, Hoa, Hồng, Tuấn).

The second `limitTo` filter is applied with parameters: `limitTo : 3 : 2`. This results in the first 3 elements (Tuấn, Cường, Phương) and the 2nd element from the end (Hạnh).

The diagram shows the array with arrows indicating the selection of elements based on the `limitTo` filter parameters. The first filter selects the first 3 elements and the last 4 elements. The second filter selects the first 3 elements and the 2nd element from the end.



BỘ LỌC LIMITTO

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
  <ul>
    <li ng-repeat="item in mang | limitTo : 3 : 2">{{item}}</li>
  </ul>
  <ul>
    <li ng-repeat="item in chuoi | limitTo : 3">{{item}}</li>
  </ul>
</div>
<script>
  var app = angular.module('myApp', []);
  app.controller('myCtrl', function ($scope)
    $scope.mang = ["Tuấn", "Cường", "Phươn
    $scope.chuoi = "Nguyễn Văn Tèo";
  });
</script>
```

- Phương
- Hạnh
- Hoa

- N
- g
- u





BỘ LỘC ORDERBY

❑ ORDERBY ĐƯỢC SỬ DỤNG ĐỂ SẮP SẾP CÁC PHẦN TỬ MẢNG

❑ CÚ PHÁP: {{ ARRAY | **ORDERBY** : **EXPRESSION** : **REVERSE** }}

- ✓ Array: mảng cần sắp xếp
- ✓ orderBy: bộ lọc sắp xếp
- ✓ Expression: biểu thức sắp xếp
- ✓ Reverse: sắp xếp tăng (true, mặc định), giảm (false)


❑ VÍ DỤ:

❖ <div ng-repeat="mang | **orderBy**">



BỘ LỘC ORDERBY

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
  <ul>
    <li ng-repeat="item in mang | orderBy">{{item}}</li>
  </ul>
</div>
<script>
  var app = angular.module('myApp', []);
  app.controller('myCtrl', function ($scope) {
    $scope.mang = ["Tuấn", "Cường", "Phương", "Hạnh", "Hoa", "Hồng"];
  });
</script>
```

- 
- Cường
 - Hoa
 - Hạnh
 - Hồng
 - Phương
 - Tuấn



BỘ LỘC ORDERBY

```
<tr ng-repeat="p in items | orderBy : 'UnitPrice' : false">  
  <td>{{p.Name}}</td>  
  <td>{{p.UnitPrice}}</td>  
</tr>
```

NAME	UNIT PRICE
Geitost	2.5
Guarana; Fanta;stica	4.5
Konbu	6
Filo Mix	7



BỘ LỘC ORDERBY

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>Mark</th>
    </tr>
    <tr ng-repeat="sv in students | orderBy : '-mark'">
      <td>{{sv.name}}</td>
      <td>{{sv.mark}}</td>
    </tr>
  </table>
</div>
<script>
  var app = angular.module('myApp', []);
  app.controller('myCtrl', function ($scope) {
    $scope.students = [
      { name: "Tuấn", mark: 7 },
      { name: "Cường", mark: 9 }
    ]
  });
</script>
```

Name	Mark
Cường	9
Tuấn	7







BỘ LỌC FILTER

❑ FILTER ĐƯỢC SỬ DỤNG ĐỂ LỌC CÁC PHẦN TỬ THEO ĐIỀU KIỆN

❑ CÚ PHÁP: `{{ ARRAY | FILTER : EXPRESSION : COMPARATOR }}`

✓ Array: mảng cần lọc

✓ Filter: bộ lọc

✓ Expression: biểu thức lọc, có thể theo thuộc tính hoặc hàm

✓ Comparator: hình thức so sánh, true là chính xác, false là chứa

❑ VÍ DỤ

❖ `<li ng-repeat="x in cars | filter : 'A'>{{x}}`

✓ Hiển thị xe hơi chứa chữ ký tự 'A'



BỘ LỌC FILTER

```
$scope.cars = ["Aston Martin", "Audi", "Bentley", "BMW", "Bugatti"];
```



```
<li ng-repeat="x in cars | filter : 'A'">{{x}}</li>
```



- Aston Martin
- Audi
- Bugatti



BỘ LỌC FILTER – THUỘC TÍNH

```
$scope.customers = [  
  { name: "Food", city: "London" },  
  { name: "London", city: "Nework City" },  
  { name: "Travel", city: "Heathrow, London" }  
];
```



```
<li ng-repeat="x in customers | filter : 'London' : true">  
  {{x.name + ", " + x.city}}  
</li>
```



- Food, London
- London, Nework City



BỘ LỌC FILTER – ĐỐI TƯỢNG

```
$scope.customers = [  
  { name: "Food", city: "London" },  
  { name: "London", city: "Nework City" },  
  { name: "Travel", city: "Heathrow, London" }  
];
```



```
<li ng-repeat="x in customers | filter : {name:'O', city:'London'}">  
  {{x.name + ", " + x.city}}  
</li>
```



- Food, London





BỘ LỌC FILTER – HÀM

```
<ul>
  <li ng-repeat="i in items | filter : myfunc">{{i}}</li>
</ul>
<script>
  var app = angular.module("myapp", []);
  app.controller("myctrl", function ($scope) {
    $scope.items = ["My Cuong", "Ba Cu", "Hoai Bao"];
    $scope.myfunc = function (item) {
      return item.length % 2 == 0;
    }
  });
</script>
```

- My Cuong
- Hoai Bao





TÓM TẮT BÀI HỌC

☑LIMITTO

☑ORDERBY

☑FILTER



Thank You!



THS. NGUYỄN NGHIỆM
0913.745.789