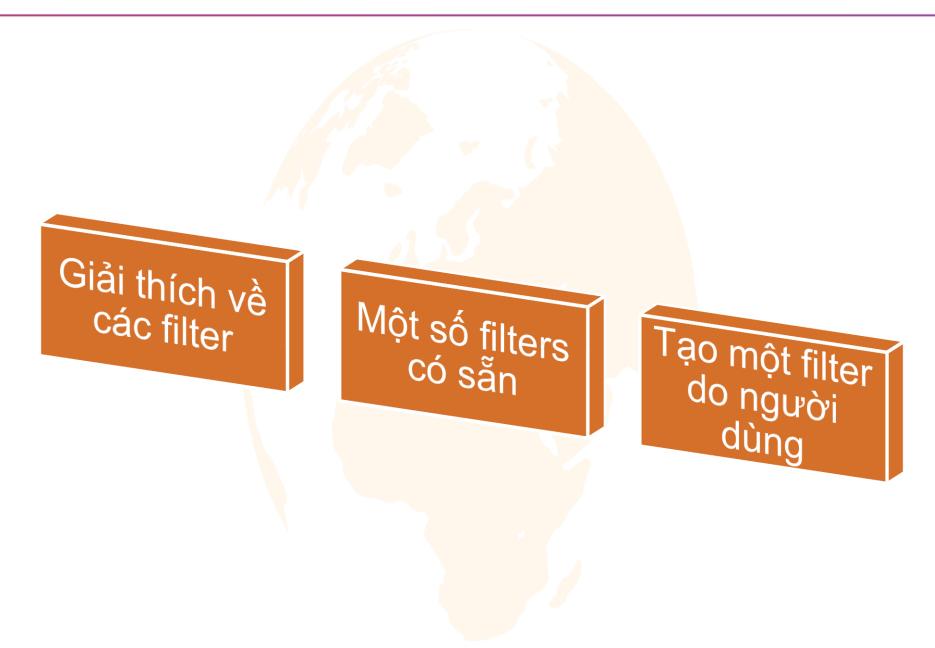


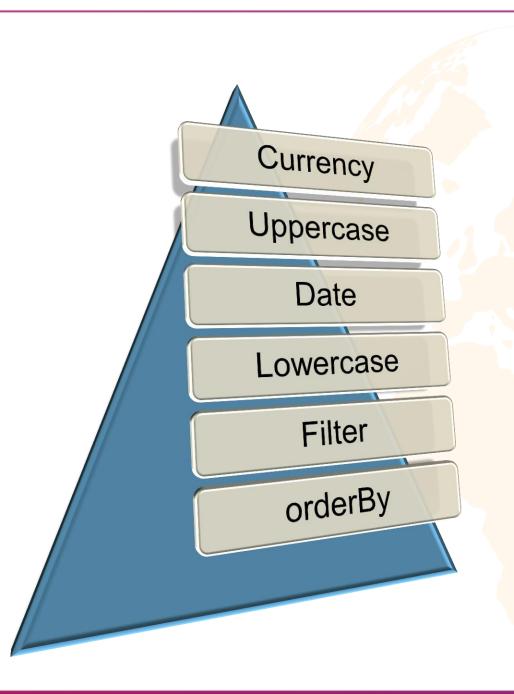
TRƯỜNG ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH VIÊN VÀ QUẢN TRỊ MẠNG QUỐC TẾ BACHKHOA-APTECH

BÀI 03: FITERS & CUSTUM FILTERS

MỤC TIÊU (1-3)



FILTERS



Filter sử dụng để định dạng hiển thị kết quả của một biểu thức cho người dùng cuối

Được thêm vào các biểu thức bằng cách sử dụng ký tự | tiếp thieo là một filter

Filter có thể được sử dụng trong các view hoặc trong controller
Có thể sử dụng nhiều hơn một filter trong một biểu thức

FILTERS-SỬ DỤNG CURRENCY

Filter currency cho phép định dạng tiền tệ một cách nhanh chóng Cú pháp chung

```
{{ number | currency : symbol : fractionsize }}
```

Trong đó:

Number là số cần định dạng

Currency là từ khóa mạc định

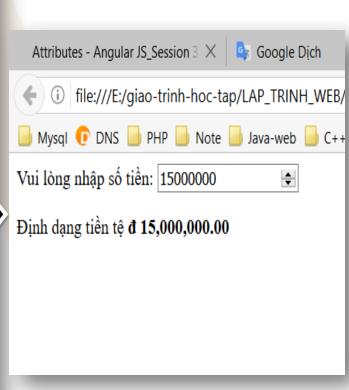
Symbol là ký tự hiển thị như VND, \$, USD...

Fractionsize là số thập phân sau dấu chấm

FILTERS-SỬ DỤNG CURRENCY

Ví dụ về filter curency

```
<html>
<head>
   <meta charset="utf-8" />
   <title>Úng dung Angular đơn giản</title>
</head>
<body ng-app="myApp">
    <div ng-controller="HelloCtrl">
       Vui lòng nhập số tiền: <input type="number" ng-model="price" />
        Dịnh dạng tiền tệ <b>{{ price | currency: "đ "}}</b>
   </div>
   <!-- Nhúng thư viện angular js online -->
    <script src="js/angular.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
   var app = angular.module('myApp',[]);
        app.controller('HelloCtrl', ['$scope', function ($scope) {
           $scope.price = 15000000 ;
       }]);
   </script>
</body>
</html>
```



FILTERS – SỬ DỤNG DATE

Filter date sử dụng để dịnh dạng ngày tháng thoe các định dạng phù hợp với yêu cầu hiển thị

Cú pháp

```
{{ today | date:format }}
```

Trong đó:

Today là ngày cần định dạng

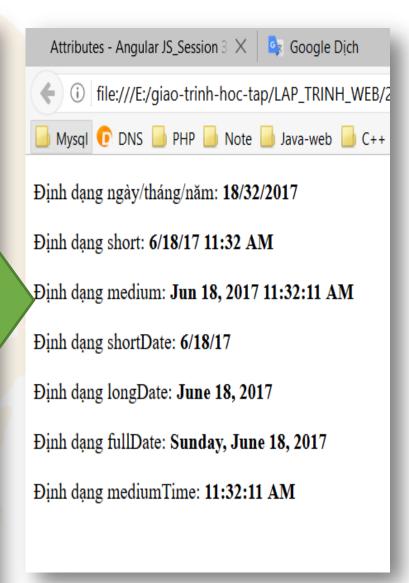
Date là từ khóa mạc định

Format là kiểu định dạng hiển thị ngày

FILTERS - SỬ DỤNG DATE

Ví dụ về filter date

```
<html>
<head>
   <meta charset="utf-8" />
   <title>Ung dung Angular don gian</title>
</head>
<body ng-app="myApp">
   <div ng-controller="DateCtrl">
       Dinh dang ngày/tháng/năm: <b>{{ today | date:"dd/mm/yyyy"}}</b>
       Dinh dang short: <b>{{ today | date: "short"}}</b>
       Dinh dang medium: <b>{{ today | date:"medium"}}</b>
       Dinh dang shortDate: <b>{{ today | date: "shortDate"}}</b>
       Dinh dang longDate: <b>{{ today | date:"longDate"}}</b>
       Dinh dang fullDate: <b>{{ today | date:"fullDate"}}</b>
       Dinh dang mediumTime: <b>{{ today | date:"mediumTime"}}</b>
   </div>
   <script src="js/angular.min.js"></script>
   <script type="text/javascript">
   var app = angular.module('myApp',[]);
       app.controller('DateCtrl', ['$scope', function ($scope) {
           $scope.today = new Date();
       }]);
   </script>
</body>
</html>
```



FILTERS – SỬ DỤNG LOWERCASE VÀ UPPERCASE

Filter lowercase và uppercase sử dụng để định dạng text hiển thi

Với lowercase hiển thị chữ thường

Uppercase hiển thị chữ in hoa

Cú pháp

```
{{ text | uppercase }}
```

{{ text | lowercase }}

trong đó

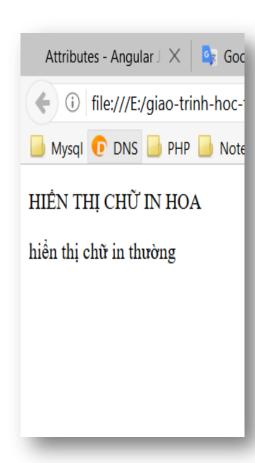
text là chuỗi cần định dạng

Lowercase và uppercase là từ khóa mạc định

FILTERS – SỬ DỤNG LOWERCASE VÀ UPPERCASE

Ví dụ về lowercase và uppercase

```
<html>
<head>
   <meta charset="utf-8" />
   <title>Ung dung Angular don gian</title>
</head>
<body ng-app="myApp">
   <div ng-controller="DateCtrl">
       {{text | uppercase }}</b>
       {{text1 | lowercase }}</b>
   </div>
   <!-- Nhúng thư viện angular js online -->
   <script src="js/angular.min.js"></script>
   <script type="text/javascript">
   var app = angular.module('myApp',[]);
       app.controller('DateCtrl', ['$scope', function ($scope) {
           $scope.text = "Hiển thị chữ in hoa";
           $scope.text1 = "HIEN THI CHU IN THUONG";
       }]);
   </script>
</body>
</html>
```



FILTERS - SỬ DỤNG FILTER

Filters filter sử dụng để tìm kiếm dữ liệu gần đúng hoặc chính xác trong mảng dữ liệu sẵn có

VD có mảng dũ liệu như sau

```
['Jani','Carl','Margareth','Hege','Joe','Gustav','Birgit','Mary','Kai']
```

Và giờ cần tìm tên có chữ g

Vậy fiter như sau

```
     ng-repeat="country in countries | filter: 'g'">{{country}}</b>
```

FILTERS - SỬ DỤNG FILTER

Ví dụ về fiter:

```
<html>
                                                                                                 Attributes - Ang 🔯 Goog
<head>
   <meta charset="utf-8" />
                                                                                                   i file:///E:/giao-trinh
   <title>Ung dung Angular don gian</title>
                                                                                               Mysql PHP DNS PHP
</head>
<body ng-app="FilterApp" ng-controller="FilterCtrl">
   <input type="text" ng-model="search key">
   (ul)

    Jani

       {{country}}</b>

    Carl

    Margareth

   <!-- Nhúng thư viện angular js online -->
                                                                                                  • Hege
   <script src="js/angular.min.js"></script>

    Joe

   <script type="text/javascript">

    Gustav

       var app = angular.module('FilterApp',[]);

    Birgit

       app.controller('FilterCtrl', ['$scope', function ($scope) {
           $scope.countries = ['Jani','Carl','Margareth','Hege','Joe','Gustav','Birgit','Mary'

    Mary

    Kai

               ,'Kai'];
       }])
   </script>
</body>
</html>
```

FILTERS - SỬ DỤNG FILTER

Ví dụ về fiter:

```
<html>
<head>
                                                                                              Attributes - Ang Good
   <meta charset="utf-8" />
   <title>Ung dung Angular don gian</title>
                                                                                             file:///E:/giao-trinl
</head>
                                                                                             Mysql 🕞 DNS 📗 PHP 📗
<body ng-app="FilterApp" ng-controller="FilterCtrl">
   <input type="text" ng-model="search key">
                                                                                             g
   (ul)
       {{country}}</b>

    Margareth

    Hege

   <!-- Nhúng thư viện angular js online -->
   <script src="js/angular.min.js"></script>

    Gustav

   <script type="text/javascript">

    Birgit

       var app = angular.module('FilterApp',[]);
       app.controller('FilterCtrl', ['$scope', function ($scope) {
           $scope.countries = ['Jani','Carl','Margareth','Hege','Joe','Gustav','Birgit','Mary'
               ,'Kai'];
       }])
   </script>
</body>
</html>
```

FILTERS - SỬ DỤNG ORDERBY

Cho phép sắp xếp lại thứ tự của các phần tử trong mảng dữ liệu theo alphabet

Cú pháp sử dụng

Trong đó

Expression là dữ liệu cần cần sắp xếp

orderBy là từ khóa mạc định

Key là các trường dữ liệu cần sắp xếp

Bool là giá trị true hoạc false trong đó mạc định là false

nếu false thiif orderBy theo ASC (giảm dần)

nếu true thì orderBy DESC (Tăng dần)



FILTERS – SỬ DỤNG ORDERBY

Ví dụ về filters orderBy

```
<html>
   <meta charset="utf-8" />
   <title>Úng dung Angular đơn giản</title>
</head>
<body ng-app="FilterApp" ng-controller="FilterCtrl">
        ng-repeat="em in employees | orderBy: 'name'">{{em.name}}</b>
   <script src="js/angular.min.js"></script>
   <script type="text/javascript">
       var app = angular.module('FilterApp',[]);
       app.controller('FilterCtrl', ['$scope', function ($scope) {
            $scope.employees = [
                {name: 'Jani', country: 'Norway'},
                {name:'Carl',country:'Sweden'},
                {name:'Margareth',country:'England'},
                {name:'Hege',country:'Norway'},
                {name:'Joe',country:'Denmark'},
                {name:'Gustav',country:'Sweden'},
                {name: 'Birgit', country: 'Denmark'},
                {name:'Mary',country:'England'},
                {name: 'Kai', country: 'Norway'}
       }])
   </script>
</body>
</html>
```



FILTERS - NGƯỜI DÙNG TẠO

Trong angular cjho phép lập trình viên tạo thêm các filter theo ý muốn phù hợp với mục đích công việc

Cú pháp tương tự sau

Trong đó

Demofilter là tên filter muốn tạo

Function chính là nơi xử lý mã

Khi sử dụng có thể

```
<h1>{{hello | Demofilter}}</h1>
```

FILTERS - NGƯỜI DÙNG TẠO

Ví dụ về một filter phức tạp lọc tất cả các giá trị bắt đầu với chữ a

```
app.filter('startsWithA', function () {
  // function to invoke by Angular each time
  // Angular passes in the `items` which is our Array
  return function (items) {
    // Create a new Array
   var filtered = [];
    // loop through existing Array
    for (var i = 0; i < items.length; i++) {
      var item = items[i];
      // check if the individual Array element begins with `a` or not
      if (/a/i.test(item.name.substring(0, 1))) {
        // push it into the Array if it does!
        filtered.push(item);
    // boom, return the Array after iteration's complete
    return filtered;
 };
});
```



TRƯỜNG ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH VIÊN VÀ QUẨN TRỊ MẠNG QUỐC TẾ BACHKHOA-APTECH

THANK FOR WATCH!

