

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

BÀI 6: SERVICES & CUSTUM SERVICE

MỤC TIÊU (1-3)

Tìm hiểu services trong Angular JS

Danh sách, và cách sử dụng các services quan trọng

Cách tạo mới một custom service

Sử dụng custom service trong controller và filter

Giới thiệu về service

- ✓ Các services chỉ những đối tượng hoặc các hàm thực hiện một số công việc.
- ✓ AngularJS cung cấp sẵn khoảng 30 loại services hoặc người dùng có thể định nghĩa thêm các services của riêng mình.
- ✓ Một số dịch vụ tích hợp được cung cấp bởi AngularJS là, **\$http**, **\$location**, **\$timeout**, **\$interval**
- ✓ Các services trên chức năng cũng tương tự như các đối tượng trong javascript, tuy nhiên nó gọn và phù hợp khi sử dụng trong angularJS app

Giới thiệu về service \$location

- ✓ \$location giống như window.location trong javascript

```
app.controller('mainCtrl', function($scope,$location){  
    // absUrl() trả về đường dẫn hiện tại trên url của file  
    $scope.myUrl = $location.absUrl();  
  
    // protocol() trả về giao thức truy cập là http,https,hay là file  
    $scope.protocol = $location.protocol();  
  
    // host() trả về tên máy chủ chính như là localhost, demo.com...  
    $scope.host = $location.host();  
  
    // port() trả về cổng máy chủ chính như là 80,88...  
    $scope.port = $location.port();  
    // $search() trả về giá trị các tham số trên url...  
    $scope.search = $location.search('param_name');  
  
    // path('part_name') chuyển hướng sang đường dẫn khác  
    $scope.path = $location.path('/about');  
  
})
```

Giới thiệu về service \$timeout

- ✓ \$location giống như setTimeout trong javascript

```
app.controller('mainCtrl', function($scope,$timeout){  
    $timeout(function(){  
        alert('Alert này hiển thị sau 1s');  
    },1000);  
})
```

Giới thiệu về service \$interval

- ✓ \$location giống như setInterval trong javascript

```
app.controller('mainCtrl', function($scope,$interval){  
    var i = 0;  
    $interval(function(){  
        console.log('Giá trị i là: ', i++);  
    },1000);  
})
```

Giới thiệu về service \$http

- ✓ Dịch vụ **\$http** là dịch vụ AngularJS cốt lõi, tạo điều kiện giao tiếp với các máy chủ HTTP từ xa thông qua đối tượng **XMLHttpRequest** của trình duyệt hoặc thông qua JSONP.
- ✓ **\$http** là cách đơn giản nhất để gửi một lời gọi **AJAX** tới Web server

```
app.controller('mainCtrl', function($scope,$http){  
    $http.get('data/posts.json')  
    .then(function(res, status, headers, config) {  
        $scope.posts = res.data;  
    })  
    .error(function(data, status, headers, config) {  
        // log error  
    });  
})
```

Giới thiệu về service \$http

- ✓ \$http sử dụng các phương thức để truy cập tài nguyên gồm
 - ✓ GET: `$http.get(url)`
 - ✓ POST `$http.post(url, data, config)`
 - ✓ DELETE `$http.delete(url, config)`
 - ✓ PUT `$http.put(url, config)`
 - ✓ HEAD `$http.head(url, config)`
- ✓ **Trong đó**
 - ✓ **url** là sử dụng để thiết lập URL của lời gọi AJAX.
 - ✓ **data**: là dữ liệu gửi đi
 - ✓ **config** là các cấu hình khác

Tham số config

Tham số **config** truyền đến các hàm \$http khác nhau điều khiển HTTP request tới server. Tham số này là một đối tượng Javascript thứ có thể bao gồm các thuộc tính sau:

- ✓ **Method:** method: được sử dụng để thiết lập phương thức HTTP cho request, phương thức này có thể là GET, POST, PUT, DELETE hoặc HEAD.
- ✓ **url:** sử dụng để thiết lập URL của lời gọi AJAX.
- ✓ **Params:** dùng để thiết lập bất cứ một tham số yêu cầu nào được gắn thêm trên chuỗi URL.
- ✓ **Headers:** được sử dụng để thiết lập bất kỳ HTTP headers nào bạn muốn gửi lên server, Headers là một đối tượng Javascript
- ✓ **Timeout:** dùng để thiết lập thời gian giới hạn cho một yêu cầu AJAX. Khi thời gian giới hạn đã hết, lời gọi AJAX bị bỏ qua. Thời gian giới hạn được xác định bởi milliseconds.
- ✓ **Cache`:** cho phép XHR GET yêu cầu bộ nhớ đệm.

Định nghĩa services

Người dùng có thể tạo một service với cú pháp thương tự sau

```
app.service('myservice', function() {  
    this.myFunc = function (x) {  
        return x.toString(16);  
    }  
});
```

custom

Sử dụng trong **controller**

```
app.controller('mainCtrl', function($scope,myservice){  
    $scope.num = myservice.myFunc(100);  
})
```

Định nghĩa services

Sử dụng custom service trong filter

Tạo filter

```
app.filter('myFormat', function(myService) {  
  return function(x) {  
    return myService.myFunc(x);  
  };  
});
```

Sử dụng filter như bình thường

```
<h1> Number: {{num | myFormat}} </h1>
```

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

THANK FOR WATCH!

