

Phần 2: Frontend - Bài 17:

Cách sử dụng Controller và View trong AngularJS

Trainer: Bạch Ngọc Toàn – TEDU

Nội dung bài học

- Khái niệm module và cách tạo một module
- Khái niệm controller và cách tạo một controller
- Cách register một controller với một module
- Cách sử dụng module trong ứng dụng.
- Chú ý:
 - Chúng ta sẽ học lý thuyết từ bài 16-20 còn lại bài 21 sẽ bắt đầu đi vào dự án thật trong quá trình đó mình sẽ đan xen lý thuyết
 - Bài 16 mình đã giới thiệu tổng quan Angular, các bạn có thể tìm thêm các tài nguyên học tập và đọc thêm lý thuyết trên mạng hoặc trang <http://angularjs.org>
 - Trong quá trình làm dự án mình sẽ hoàn thành các API còn lại khi cần.



Nội dung bài học

- Khái niệm module và cách tạo một module
- Khái niệm controller và cách tạo một controller
- Cách register một controller với một module
- Cách sử dụng module trong ứng dụng.

Khái niệm Module và Controller

➤ Module là gì?

- Một module là một container cho các thành phần khác nhau của ứng dụng như filters, controllers, services, directives...
- Bạn tưởng tượng một module như một hàm Main của các loại ứng dụng khác.

➤ Cách tạo một module

- Sử dụng phương thức module() của đối tượng angular để tạo một module

```
var myApp = angular.module("myModule", [])
```

➤ Controller là gì?

- Trong angular thì controller là một hàm JavaScript. Tác dụng của nó là xây dựng lên model để cho view hiển thị.

➤ Cách tạo một controller

```
myApp.controller("myController", myController);
```

Ví dụ

```
//Create the module
var myApp = angular.module("myModule", []);

//Create the controller
var myController = function ($scope) {
    $scope.message = "AngularJS Tutorial";
}

// Register the controller with the module
myApp.controller("myController", myController);
```

```
//Create the module
var myApp = angular.module("myModule", []);


// Creating the controller and registering with the module all done in one line.
myApp.controller("myController", function ($scope) {
    $scope.message = "AngularJS Tutorial";
});
```

Ví dụ

```
//Create the module
var myApp = angular.module("myModule", []);

// Creating the controller and registering with the module all done in one line.
myApp.controller("myController", function ($scope) {
    $scope.message = "AngularJS Tutorial",
});
```

```
<!doctype html>
<html ng-app="myModule">
<head>
    <script src="Scripts/angular.min.js"></script>
    <script src="Scripts/Script.js"></script>
</head>
<body>
    <div ng-controller="myController">
        {{ message }}
    </div>
</body>
</html>
```



Lỗi thường gặp

- Điều gì xảy ra nếu tên controller trong view bị sai?
 - Xuất hiện 1 lỗi và bạn xem bằng Developer Tool → Console
 - Expression trong view sẽ không thể hiển thị
 - Nếu bạn đang dùng bản min của Angular bạn không thể đọc lỗi trực tiếp mà phải click vào link lỗi để chuyển đến trang đọc lỗi của angular
 - Cách khác là bạn nên dùng bản không phải min trên môi trường develop.
- Khi tên thuộc tính trong view bị sai?
 - Không nhận được lỗi nào vì tên biến bị undefined.



Thực hành

Tạo và register Controller với module