

AngularJS - View

AngularJS hỗ trợ Single Page Application thông qua **multiple view** trên một trang đơn. Để làm được điều này, AngularJS cung cấp *ng-view* và *ng-template directive* và *\$routeProvider service*.

ng-view

Thẻ ng-view đơn giản là tạo nơi giữ các màn hình view tương ứng có thể được đặt trong nó dựa vào cấu hình.

Cách sử dụng

Định nghĩa thẻ *div* với ng-view trong module chính.

```
<div ng-app="mainApp">
...
  <div ng-view></div>
</div>
```

ng-template

ng-template directive được sử dụng để tạo ra các HTML view sử dụng thẻ script. Nó chứa thuộc tính "id" được sử dụng bởi *\$routeProvider* để liên kết view và controller.

Cách sử dụng

Định nghĩa một khối script với kiểu như ng-template trong module chính.

```
<div ng-app="mainApp">
...
  <script type="text/ng-template" id="addStudent.jsp">
    <h2> Add Student </h2>
    {{message}}
  </script>
</div>
```

\$routeProvider

Là dịch vụ chính trong việc tạo các cấu hình cho địa chỉ URL, liên kết chúng với trang HTML tương ứng hoặc ng-template và gắn controller với chúng.

Cách sử dụng

Định nghĩa một khối script trong module chính và thiết lập cấu hình định tuyến.

```
var mainApp = angular.module("mainApp", ['ngRoute']);

mainApp.config(['$routeProvider',
function($routeProvider) {
    $routeProvider.
        when('/addStudent', {
            templateUrl: 'addStudent.jsp',
            controller: 'AddStudentController'
        }).
        when('/viewStudents', {
            templateUrl: 'viewStudents.jsp',
            controller: 'ViewStudentsController'
        }).
        otherwise({
            redirectTo: '/addStudent'
        });
}]);
```

Dưới đây là những điểm quan trọng cần xem xét từ ví dụ trên.

- \$routeProvider định nghĩa là một hàm dưới config của mainApp module sử dụng khóa là "\$routeProvider".
- \$routeProvider.when định nghĩa một địa chỉ URL "/addStudent" được sử dụng để liên kết đến trang "addStudent.jsp", addStudent.jsp nên đặt chung thư mục đường dẫn với trang HTML. Nếu trang HTML không được định nghĩa, ng-template sẽ sử dụng id="addStudent.jsp". Chúng ta sử dụng ng-template.

- "otherwise" được sử dụng để thiết lập view mặc định.
- "controller" được để thiết lập controller tương ứng với từng view.

Ví dụ

Dưới đây là ví dụ minh họa cho những directive mô tả bên trên.

testAngularJS.jsp

```
<html>
<head>
  <title>Angular JS Views</title>
  <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.14/angular.min.js"></script>
  <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.14/angular-
route.min.js"></script>
</head>
<body>
  <h2>AngularJS Sample Application</h2>
  <div ng-app="mainApp">
    <p><a href="#addStudent">Add Student</a></p>
    <p><a href="#viewStudents">View Students</a></p>
    <div ng-view></div>
    <script type="text/ng-template" id="addStudent.jsp">
      <h2> Add Student </h2>
      {{message}}
    </script>
    <script type="text/ng-template" id="viewStudents.jsp">
      <h2> View Students </h2>
      {{message}}
    </script>
  </div>
  <script>
    var mainApp = angular.module("mainApp", ['ngRoute']);
```

```
mainApp.config(['$routeProvider',
function($routeProvider) {
$routeProvider.
when('/addStudent', {
templateUrl: 'addStudent.jsp',
controller: 'AddStudentController'
}).
when('/viewStudents', {
templateUrl: 'viewStudents.jsp',
controller: 'ViewStudentsController'
}).
otherwise({
redirectTo: '/addStudent'
});
}]);

mainApp.controller('AddStudentController', function($scope) {
$scope.message = "This page will be used to display add student form";
});

mainApp.controller('ViewStudentsController', function($scope) {
$scope.message = "This page will be used to display all the students";
});

</script>
</body>
</html>
```

Kết quả

Mở trang textAngularJS.jsp trên trình duyệt web và bạn sẽ thấy kết quả sau.

