

## LAB GUIDE 05: ANGULARJS

### TẠO ỨNG DỤNG ANGULARJS & CUSTOM DIRECTIVE

#### MỤC TIÊU

S-P-A Viết tắt của Single Page Application

AngularJS cho phép tạo ứng dụng S-P-A giúp cho việc load trang nhan chóng và dễ dàng hơn, thay vì load lại toàn bộ trang thì chỉ cần load các thành phần cần thiết khi chuyển từ trang này qua trang khác

Để tạo S-P-A cần có module ngoài tên là **ngRoute** nằm trong file **angular-route.min.js**

Hãy tải và nhúng file angular-route.min.js và nhúng ngay dưới file angular.min.js

Link online: <https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/angular.js/1.7.7/angular-route.min.js>

**ng-view** là một directive cần thiết để mỗi một route sẽ hiển thị một nội dung theo file layout đã cấu hình sẵn khi khai báo route trong file app.js

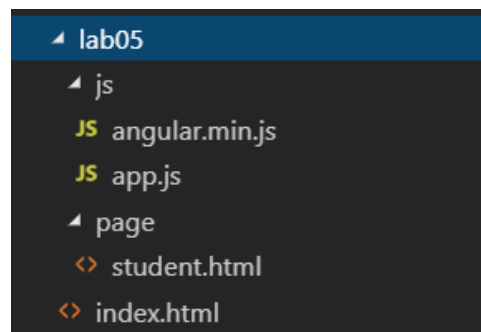
**Các thành phần chung** sẽ được dữ nguyên, còn các layout tương ứng của từng route sẽ được load và thay thế tại **ng-view** này

#### BÀI TẬP HƯỚNG DẪN 1 – Tìm kiếm sinh viên trong danh sách theo mã

**Bước 1:** Tạo thư mục dự án **lab06** và nhúng thư viện angular,,file app.js và index.html như cấu trúc dự án tại các lab trước

**Thư mục data có file student.json**

Cấu trúc thư mục có dạng



**Bước 2:** File **index.html** có nội dung như sau

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="app" ng-controller="AppCtrl">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Demo angular JS App</title>
  <!-- Latest compiled and minified CSS -->
  <link rel="stylesheet"
href="https://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min
.css">
  <script src="js/angular.min.js"></script>
  <script src="js/app.js"></script>
</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-inverse">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand" href="#">Title</a>
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active">
          <a href="#">Home</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
  <div class="container">
    <h2>Danh sách sinh viên template</h2>
    <p>directive <b>studdent-list</b> sử dụng template ngay trong
code javascript</p>
    <ul class="list-group">
      <studdent-list></studdent-list>
    </ul>
    <h2>Danh sách sinh viên templateUrl</h2>
    <p>directive <b>studdent-list1</b> sử dụng templateUrl gọi một
file student.html</p>
    <ul class="list-group">
      <studdent-list1></studdent-list1>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

**Bước 3:** File app.js có nội dung sau

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

app.controller('AppCtrl',function($scope,$http){
    /** Khai báo mảng đối tượng thông tin sinh viên* */
    var stds = [
        {
            "code":"B1234",
            "name":"Trần Quang Đại",
            "email":"daitq@gmail.com",
            "phone":"0986421128",
            "password":123456
        },
        {
            "code":"B2489",
            "name":"Nguyễn Huy Hoàng",
            "email":"hoangnh@gmail.com",
            "phone":"0984621181",
            "password":123456
        },
        {
            "code":"B3598",
            "name":"Lê Văn Huy",
            "email":"huylv@gmail.com",
            "phone":"0986473318",
            "password":123456
        },
        {
            "code":"B4864",
            "name":"Hòa Thị Hà Thu",
            "email":"thuhth@gmail.com",
            "phone":"0875421258",
            "password":123456
        }
    ];

    $scope.students = stds; // gán dữ liệu đã khai báo cho $scope để
    // truyền dữ liệu qua view
});

// TẠO DIRECTIVE HIỂN THỊ DỮ LIỆU DANH SÁCH SINH VIÊN
```

```
app.directive('studdentList',function(){
    return {
        restrict:'E',// quy định sử dụng như tên thẻ html mở rộng
        template:'<li class="list-group-item" ng-repeat="s in
students"><b>{{s.code}}</b> {{s.name}}</li>'
    };
});

// TẠO DIREXTIVE HIỂN THỊ DỮ LIỆU DANH SÁCH SINH VIÊN

app.directive('studdentList1',function(){
    return {
        restrict:'E',// quy định sử dụng như tên thẻ html mở rộng
        templateUrl:'page/student.html'
    };
});
```

**Bước 4:** chạy và kiểm tra kết quả

## Danh sách sinh viên template

directive **studdent-list** sử dụng template ngay trong code javascript

**B1234** Trần Quang Đại

**B2489** Nguyễn Huy Hoàng

**B3598** Lê Văn Huy

**B4864** Hòa Thị Hà Thu

## Danh sách sinh viên templateUrl

directive **studdent-list1** sử dụng templateUrl gọi một file student.html

**B1234** Trần Quang Đại

**B2489** Nguyễn Huy Hoàng

**B3598** Lê Văn Huy

**B4864** Hòa Thị Hà Thu

## BÀI TẬP LÀM THÊM

### 1. Tương tự bài hướng dẫn trên hãy khai báo một mảng đối tượng các sản phẩm gồm

```
{  
  id:1,  
  name:"Sản phẩm 1",  
  price:150000,  
  sale_price: 100000,  
  image:"Link tới file ảnh trên mạng"  
}
```

Hãy tạo directive tên là product-list hiển thị danh sách sản phẩm dưới dạng bảng như sau

STT	Tên sản phẩm	Giá	Giá khuyến mãi	Tỷ lệ % giảm giá
1	Sản phẩm 1	150000	100000	33 %
1	Sản phẩm 1	150000	100000	33 %
1	Sản phẩm 1	150000	100000	33 %
1	Sản phẩm 1	150000	100000	33 %