

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

---

# BÀI 04:

## ROUTES & SINGLE PAGE APP

# MỤC TIÊU (1-3)



Tìm hiểu về router  
trong AngularJS

Các sử dụng  
router trong  
AngularJS

# ROUTES

Trong angularJS, thì routes giúp tạo ra ứng dụng **single-page** hiệu quả và dễ dàng

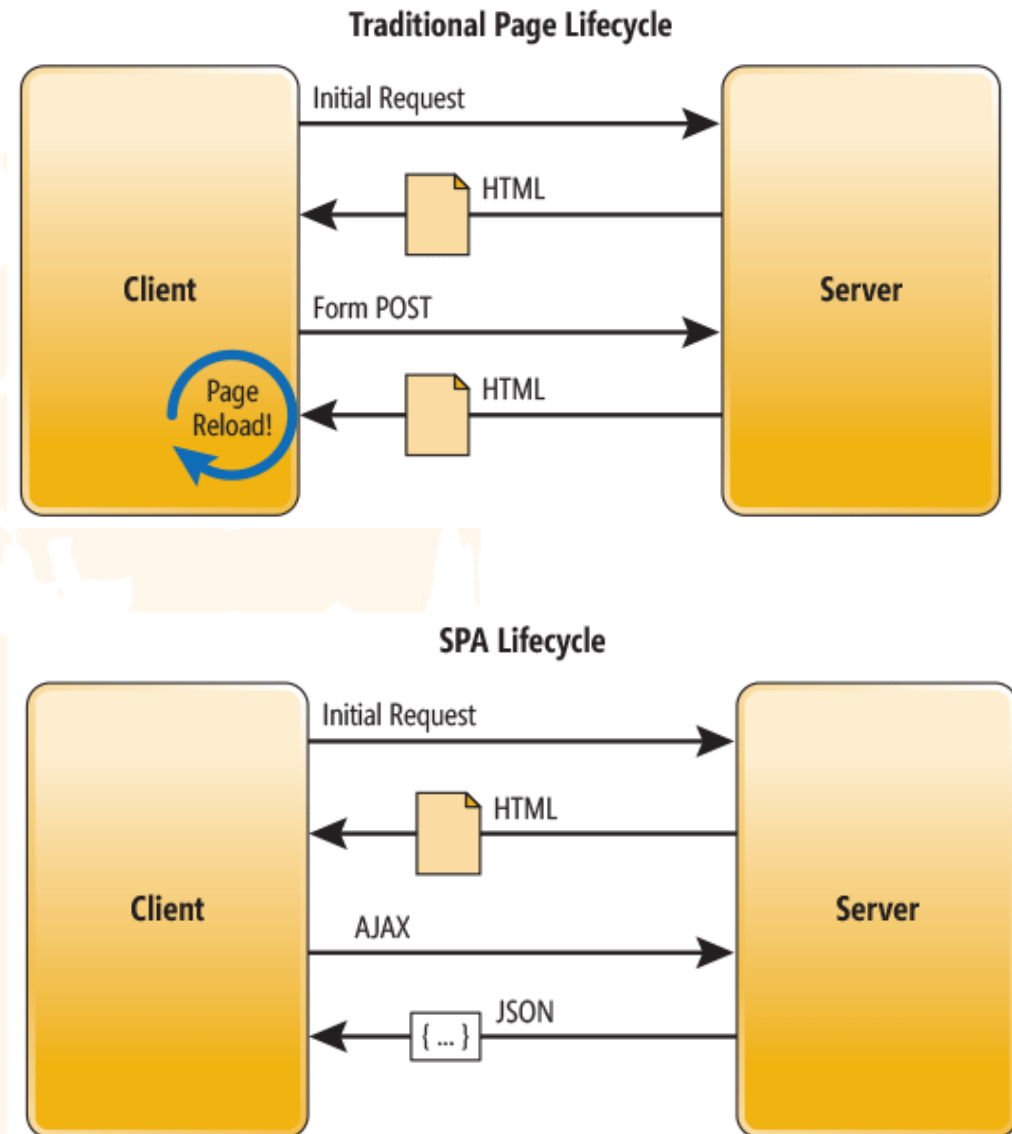
Module **ngRoute** được sử dụng để tạo ra các ứng dụng single-page

Module này có trong thư viện angular-route.js, nó phải được nhúng ngay dưới file angular.js

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Angularjs</title>
  <script type="text/javascript" src="js/angular.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/angular-route.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/app.js"></script>
</head>
```

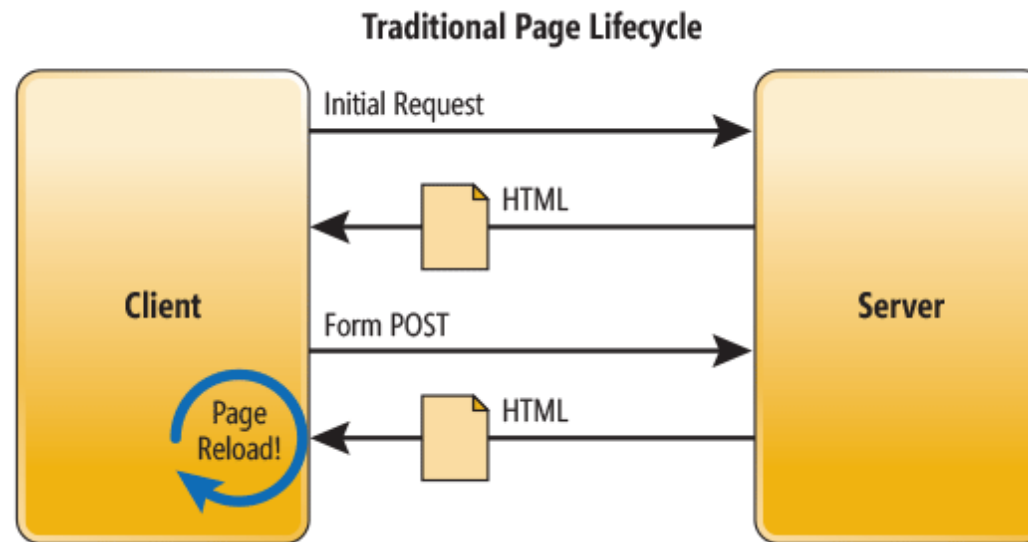
# Single Page Application(SPA) là gì?

SPA là một trang web hay một ứng dụng web, khi tất cả những thao tác xử lý đều được diễn ra trên một trang duy nhất



# Single Page Application(SPA) là gì?

Với các trang web truyền thống, khi user request 1 trang web thì server sẽ tính toán và trả về trang web đó dưới dạng mã HTML và hầu như không có bất kỳ sự liên kết nào giữa 2 yêu cầu gần nhau. Do đó khi có nhiều yêu cầu được đưa ra thì quá trình tính toán sẽ diễn ra lâu hơn. Và trả về 1 trang web hoàn chỉnh.

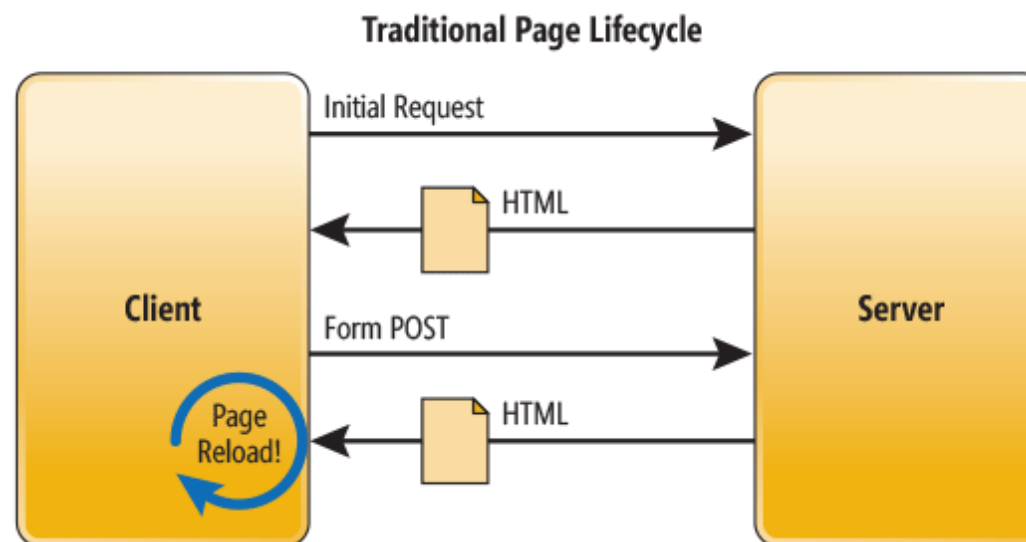


# Single Page Application(SPA) là gì?

Còn với SPA thì khi user request lần đầu thì server sẽ tính toán và trả về trang web dưới dạng HTML.

Tuy nhiên ở những lần yêu cầu tiếp theo thì client chỉ phải request những phần nào cần trả dữ liệu về thôi mà không cần load toàn bộ trang

Hay nói cách khác SPA chỉ load phần trang cần thiết.



# Tạo Single Page Application(SPA)

Trước hết tìm thêm thư viện angular-route.js và nhúng vào dự án như hình dưới

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Angularjs</title>
  <script type="text/javascript" src="js/angular.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/angular-route.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/app.js"></script>
</head>
```

Trong file app.js cấu hình sử dụng module ngRoute như sau

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

# Tạo Single Page Application(SPA)

Tiếp theo là cấu hình route như sau

Biến `$routeProvider` được sử dụng để cấu hình tên của các route

Phương thức `when` có 2 tham số

Tham số thứ nhất là tên của route

Tham số thứ 2 là giao diện trang html mà nó gọi tới khi load route

```
app.config(function($routeProvider){  
  
    $routeProvider  
        .when('/',{  
            templateUrl:"page/home.html"  
        })  
        .when('/about',{  
            templateUrl:"page/about.html"  
        })  
  
});
```



# Tạo Single Page Application(SPA)

Cách sử dụng link tại thẻ a

Trong thuộc tính href=“**#!ten\_route**” luôn bắt đầu với dấu **#!**

Theo sau là tên route đã định nghĩa trong phương thức when() ở trên

```
<ul class="nav navbar-nav">  
  <li><a href="#!">Trang chủ</a></li>  
  <li><a href="#!about">Giới thiệu</a></li>  
</ul>
```

# Tạo Single Page Application(SPA)

Phần tử <ng-view> được sử dụng tại trang html

Ng-view có thể sử dụng như thuộc tính của thẻ

Ng-view là nơi mà các trang html đã cấu hình trong route sẽ được hiển thị thay thế

```
<body>  
  
  <ng-view></ng-view>  
  
</body>
```

```
<body>  
  
  <div ng-view></div>  
  
</body>
```

# Ví dụ về SAP đơn giản

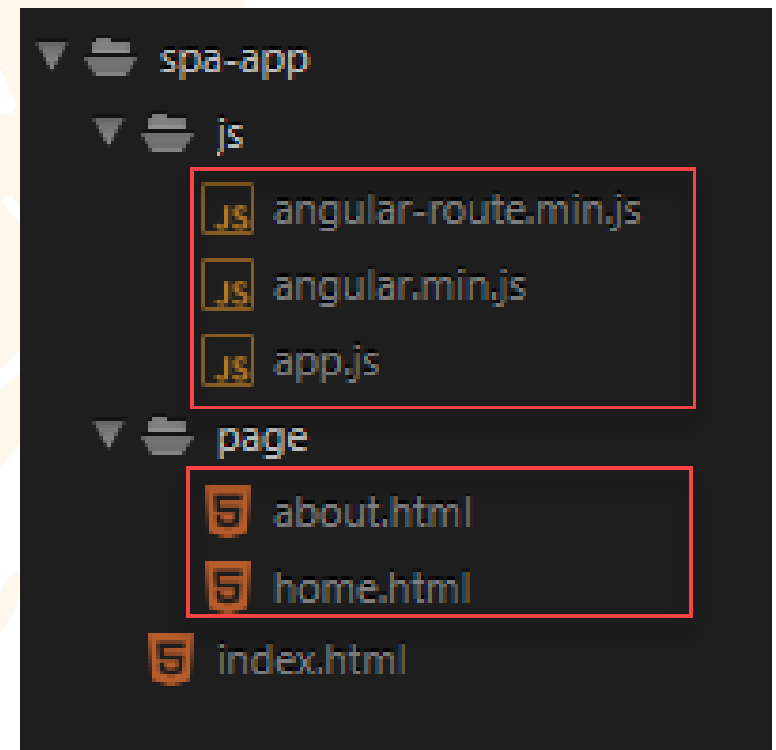
Cấu trúc thư mục và file

File **js/angular.min.js** và **js/angular-route.min.js** tải trên mạng

File **js/app.js** là file cấu hình do lập trình viên tạo ra

File **index.html** là mã html giao diện chính sẽ nhúng các thư viện js, css vào đây

Thư mục **page** có file **home.html** và file **about.html** là các file giao diện theo từng route tương ứng



# Ví dụ về SAP đơn giản – index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="app" ng-controller="mainCtrl">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Angularjs</title>
  <!-- Latest compiled and minified CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/
bootstrap.min.css" >

  <script type="text/javascript" src="js/angular.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/angular-route.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/app.js"></script>
</head>

<body>
  <nav class="navbar navbar-inverse">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand" href="#!">SAP APP</a>
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li><a href="#!">Trang chủ</a></li>
        <li><a href="#!about">Giới thiệu</a></li>
      </ul>
    </div>
  </nav>

  <div class="container">
    <div ng-view></div>
  </div>
</body>

</html>
```

# Ví dụ về SAP đơn giản – app.js

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

```
app.config(function($routeProvider){  
    $routeProvider  
    .when('/',{  
        templateUrl:"page/home.html"  
    })  
    .when('/about',{  
        templateUrl:"page/about.html"  
    })  
});
```

```
app.controller('mainCtrl', function($scope,$http){  
  
})
```

# Ví dụ về SAP đơn giản – hone.html và about.html

```
<h1>Trang chủ</h1>
```

```
<p>
```

```
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
    vel tempore sit ipsam, rem commodi dolor  
    nesciunt, voluptatum nisi vero.
```

```
</p>
```

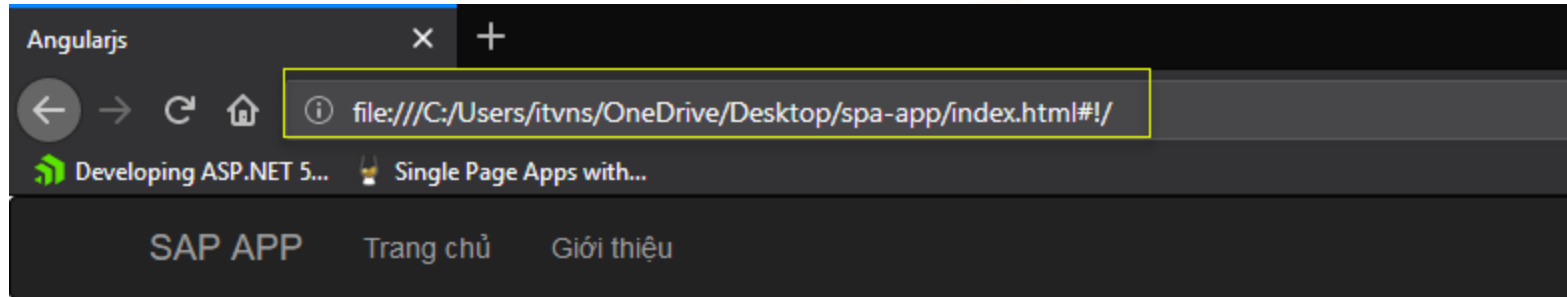
```
<h1>Trang giới thiệu</h1>
```

```
<p>
```

```
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
    laboriosam accusamus vitae illum, consequ  
    nihil illo! Porro quisquam, nobis eaque
```

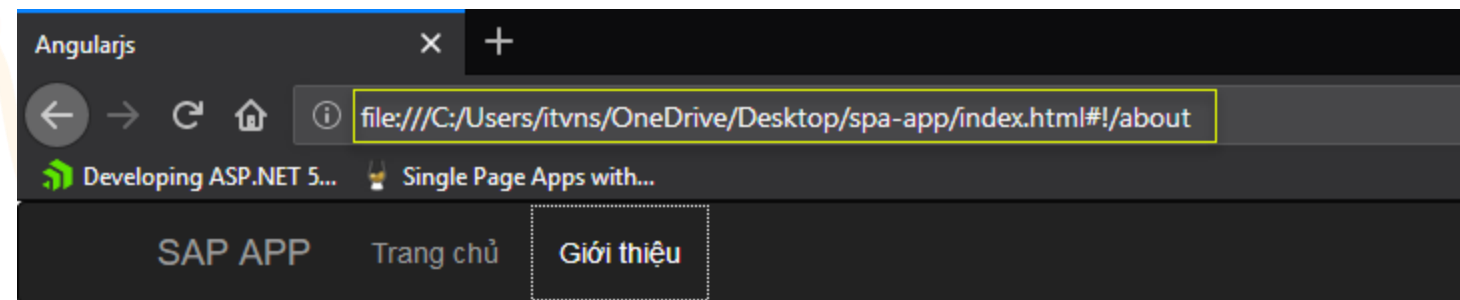
```
</p>
```

# Kết quả



## Trang chủ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Voluptate voluptas at dicta quaerat ex vel tempore sit ipsar quas nesciunt, voluptatum nisi vero.



## Trang giới thiệu

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Tempora quasi incidunt animi laboriosam accusa doloremque nihil illo! Porro quisquam, nobis eaque laboriosam.

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

# THANK FOR WATCH!

