

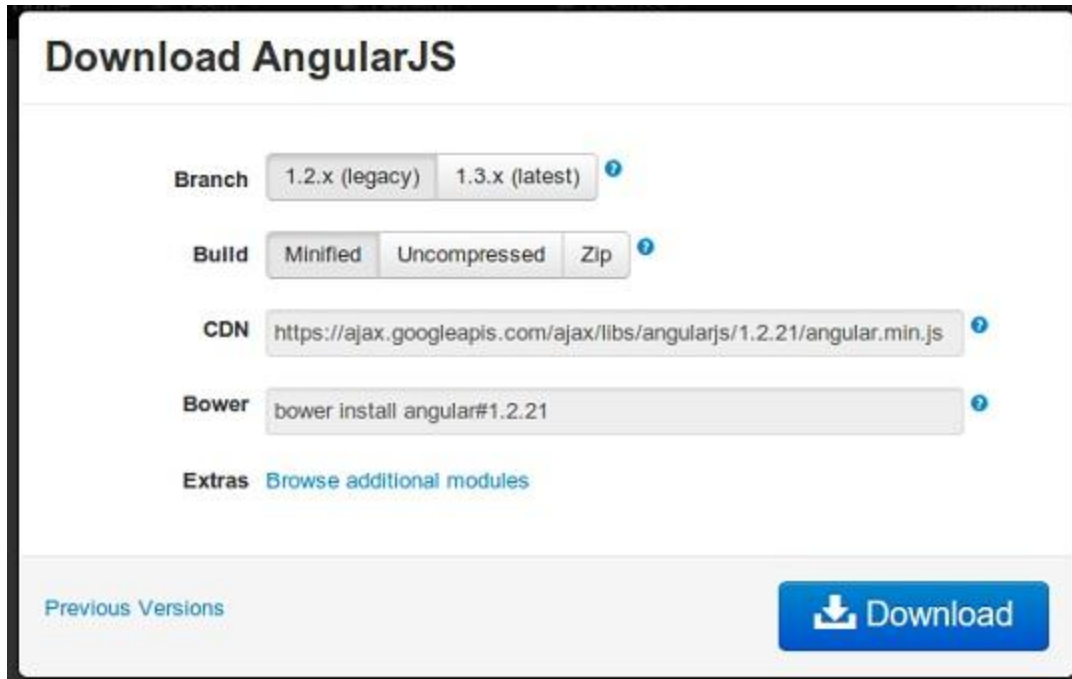
Cài đặt môi trường AngularJS

Ở trong chương này, chúng ta sẽ thảo luận về cách cài đặt thư viện AngularJS để được sử dụng trong việc phát triển ứng dụng web. Chúng ta sẽ giới thiệu qua về cấu trúc thư mục và các nội dung của nó.

Khi bạn truy cập <https://angularjs.org/>, bạn sẽ thấy có 2 lựa chọn để bạn tải AngularJS:



- **View on GitHub**- Nhấn chuột vào nút này để truy cập vào GitHub, tại đây bạn sẽ có phiên bản AngularJS mới nhất.
- **Download**- Hoặc nhấn vào nút này và màn hình sau đây sẽ hiện lên:



Màn hình này cho có rất nhiều lựa chọn khi bạn sử dụng AngularJS như sau:

- **Tải xuống và host các file trên máy cá nhân của bạn:**
 - Có 2 sự lựa chọn khác nhau là **legacy** và **latest**. **Legacy** dành cho các phiên bản 1.2.x trở về trước, bản **latest** là 1.3.x.
 - Bạn có thể sử dụng các bản thu nhỏ, không nén cũng như các phiên bản nén.
- **Truy cập CDN:** Bạn cũng có thể truy cập AngularJS sử dụng CDN. Điều này có nghĩa là bạn sử dụng AngularJS trên server của Google. Điều này có lợi thế là khi một người sử dụng trang web đã tải một bản AngularJS trên CDN trên, nó sẽ không phải tải lại nữa.

Chúng tôi sử dụng phiên bản CDN qua loạt bài hướng dẫn này.

Ví dụ

Bây giờ chúng ta bắt đầu viết ví dụ đơn giản sử dụng thư viện AngularJS. Đầu tiên tôi tạo trang *myfirstexample.jsp* như dưới đây:

```
<!doctype html>  
<html>
```

```
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.0-beta.17/angular.min.js"></script>
</head>
<body ng-app="myapp">
  <div ng-controller="HelloController" >
    <h2>Welcome {{helloTo.title}} to the world of Tutorialspoint!</h2>
  </div>
  <script>
    angular.module("myapp", [])
      .controller("HelloController", function($scope) {
        $scope.helloTo = {};
        $scope.helloTo.title = "AngularJS";
      });
  </script>
</body>
</html>
```

Dưới đây là những thành phần mô tả đoạn code bên trên 1 cách chi tiết:

Khai báo AngularJS

Để khai báo JavaScript trong đoạn code của bạn, bạn có thể khai báo như sau:

```
<head>
  <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.14/angular.min.js"></script>
</head>
```

Kiểm tra phiên bản AngularJS mới nhất trên trang web chính thức của họ.

Chỉ đến ứng dụng AngularJS

Phần tiếp theo là phần HTML chứa ứng dụng AngularJS. Cái này được thêm bởi thuộc tính **ng-app** tại tại phần tử **root** của HTML trong ứng dụng AngularJS. Bạn có thể hoặc thêm vào phần tử **html** hoặc trong phần tử **body** như sau:

```
<body ng-app="myapp">
```

```
</body>
```

View

View là thành phần sau:

```
<div ng-controller="HelloController" >
  <h2>Welcome {{helloTo.title}} to the world of Tutorialspoint!</h2>
</div>
```

ng-controller thông báo cho AngularJS là *controller* nào được sử dụng trong phần view. **helloTo.title** thông báo cho AngularJS ghi giá trị của model với tên `helloTo.title` vào phần HTML.

Controller

Controller là phần sau:

```
<script>
  angular.module("myapp", [])
    .controller("HelloController", function($scope) {
      $scope.helloTo = {};
      $scope.helloTo.title = "AngularJS";
    });
</script>
```

Đoạn code trên đăng ký một hàm *controller* với tên **HelloController** trong AngularJS module với tên **myapp** Chúng ta sẽ tìm hiểu sâu hơn về Các module và Thành phần controllers trong các chương tương ứng. Hàm controller được đăng ký với AngularJS qua cách gọi hàm `angular.module(...).controller(...)`.

Tham số `$scope` đã truyền tới hàm *controller* là một **model**. Hàm *controller* thêm 1 đối tượng **helloTo** JavaScript, và thêm trường **title** vào trong đối tượng đó.

Thực hiện

Sau khi bạn lưu đoạn code dưới tên `myfirstexample.jspl` và mở dưới bất kỳ trình duyệt web nào. Bạn sẽ thấy phần kết quả như sau:

Welcome AngularJS to the world of Tutorialspoint!

Khi trang trên được tải trong trình duyệt đó, những điều sau sẽ xảy ra:

- Tài liệu HTML sẽ được tải vào trình duyệt, được ước lượng bởi trình duyệt, AngularJS JavaScript được tải, các đối tượng *global* của AngularJS được khởi tạo. Sau đó, JavaScript sẽ đăng ký hàm *controller* cho việc thực thi.
- Tiếp theo AngularJS duyệt qua các phần tử HTML để kiểm tra ứng dụng AngularJS và các view. Khi view được tìm thấy, nó kết nối view với tính năng controller tương ứng.
- Tiếp theo, AngularJS thực hiện các hàm *controller*, và trả về kết quả đến phần view với dữ liệu là model được khởi tạo trong phần controller. Trang web được tải lên hoàn toàn.