

LAB GUIDE 06: ANGULARJS FORM VALIDATE & STATE CSS

MỤC TIÊU

AngularJS cung cấp directive ng-model cho phép kết nối dữ liệu trên form với model của AngularJS rất thuận tiện và đơn giản

Dựa vào ng-model có thể validate dữ liệu, thay đổi trạng thái css cho input nhập

VD

```
<input ng-model="model_name" />
```

Trong angularJS chỉ cần lấy dữ liệu thông qua \$scope như sau

```
$scope.model_name;
```

Các css class sẽ thay đổi trên input theo trngj thái mà ng-model nhận được

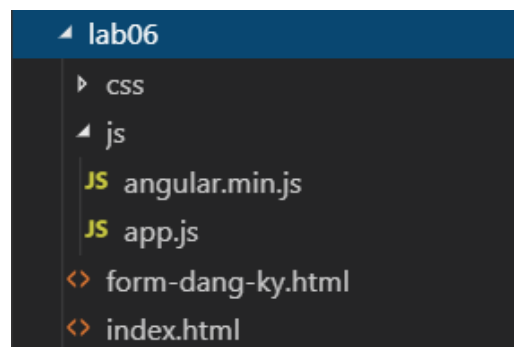
VD input rỗng thì class là ng-empty, ng-invalid...

Dựa vào các thay đổi tên class có thể style cho input các màu sắc trạng thái thay đổi theo

BÀI TẬP HƯỚNG DẪN 1 – Tạo form đăng nhập với email và password

Bước 1: Tạo thư mục dự án **lab07** và nhúng thư viện angular,,file app.js và index.html như cấu trúc dự án tại các lab trước

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">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <script src="js/angular.min.js"></script>
  <script src="js/app.js"></script>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
      <form action="" method="POST" name="MyForm">
        <legend>Form Đăng nhập</legend>

        <div class="form-group">
          <label for="">Địa chỉ email</label>
          <input type="email" class="form-control" required name="email"
ng-model="login_email" placeholder="NHập địa chỉ email">

          <div class="help-block">
            <div class="error">
              <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span> Địa chỉ
email không được để trống
            </div>
            <div class="error">
              <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span> Địa chỉ
email không đúng định dạng
            </div>
          </div>

          <div class="form-group">
            <label for="">Mật khẩu</label>
            <input type="password" class="form-control" required
name="password" ng-model="login_pass" placeholder="NHập mật khẩu">

            <div class="error">
              <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span> Mật khẩu
không được để trống
            </div>
          </div>

          <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">Login
now</button>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```
</div>  
</body>  
</html>
```

Bước 3: File style.css có nội dung sau

```
.error{  
  color: red  
}
```

Bước 4: File app.js có nội dung sau

```
var app = angular.module('app', []);  
  
app.controller('AppCtrl', function($scope, $http){  
  
});
```

Kết quả của bước 1,2,3,4

Form Đăng nhập

Địa chỉ email

NHập địa chỉ email

✖ Địa chỉ email không được để trống

✖ Địa chỉ email không đúng định dạng

Mật khẩu

NHập mật khẩu

✖ Mật khẩu không được để trống

Login now

Bước 5: tại file index.html, chú ý các phần bôi đỏ, các tin nhắn thông báo lỗi **chỉ** hiển thị khi người dùng nhập sau yêu cầu

Vì vậy chúng ta sử dụng **ng-if** để điều khiển các thông báo lỗi hiển thị như sau

File index.html đoạn code form có dạng

Chú ý:

MyForm là tên của form

MyForm.email hoặc MyForm.password là giá trị thuộc tính name="email" và name="password" trên form

MyForm.email.\$dirty => khi input được thay đổi giá trị thì trả về true

MyForm.email.\$error.required => khi có lỗi về required thì trả về true

MyForm.email.\$error.email => khi có lỗi về định dạng email thì trả về true

```
<form action="" method="POST" name="MyForm">
    <legend>Form Đăng nhập</legend>
    <div class="form-group">
        <label for="">Địa chỉ email</label>
        <input type="email" class="form-control" name="email" required
ng-model="login_email" placeholder="NHập địa chỉ email">
        <div class="help-block" ng-if="MyForm.email.$dirty">
            <div class="error" ng-if="MyForm.email.$error.required">
                <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span> Địa chỉ
email không được để trống
            </div>
            <div class="error" ng-if="MyForm.email.$error.email">
                <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span> Địa chỉ
email không đúng định dạng
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="">Mật khẩu</label>
        <input type="password" class="form-control" name="password"
required ng-model="login_pass" placeholder="NHập mật khẩu">
        <div class="help-block" ng-if="MyForm.password.$dirty">
            <div class="error" ng-if="MyForm.password.$error.required">
                <span class="glyphicon glyphicon-remove"></span> Mật khẩu
không được để trống
            </div>
        </div>
    </div>
</form>
```

```
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-block" ng-disabled="MyForm.email.$error.required || MyForm.email.$error.email || MyForm.password.$error.required">Login now</button>
</form>
```

Bước 6: Mở file index.html và chạy thử

Form Đăng nhập

Địa chỉ email

Mật khẩu

Login now

Nút bấm bị disabled khi form chưa được nhập đúng

Form Đăng nhập

Địa chỉ email

✗ Địa chỉ email không đúng định dạng

Mật khẩu

Login now

BÀI TẬP LÀM THÊM

Giống như bài hướng dẫn thêm hãy tạo form đăng ký gồm các thông tin

- ✓ Fullname: họ và tên không được để trống
- ✓ Email: Địa chỉ email không được để trống
- ✓ Email: Địa chỉ email phải đúng định dạng admin@gmail.com, bkap@gmail.com
- ✓ Password: Mật khẩu không được để trống
- ✓ Repassword: Nhập lại mật khẩu phải trùng với mật khẩu chính

Một số hình ảnh

1. Tất cả các trường khi xóa rỗng

Form Đăng ký thành viên

Họ tên
NHập địa chỉ email
✗ Họ và tên không được để trống

Địa chỉ email
NHập địa chỉ email
✗ Địa chỉ email không được để trống

Mật khẩu
NHập mật khẩu
✗ Mật khẩu không được để trống

Nhập lại mật khẩu
NHập mật khẩu
✗ Nhập lại Mật khẩu không được để trống

Login now

2. Khi email không đúng định dạng

Form Đăng ký thành viên

Họ tên

Địa chỉ email

✖ Địa chỉ email không đúng định dạng

Mật khẩu

Nhập lại mật khẩu

Login now

-
-
3. Khi nhập lại mật khẩu không đúng với mật khẩu chính

Form Đăng ký thành viên

Họ tên

Nguyen Van A

Địa chỉ email

bkap@gmail.com

Mật khẩu

•••

Nhập lại mật khẩu

••••••

✖ Nhập lại Mật khẩu không chính xác

Login now