

## LAB GUIDE 07: ANGULARJS FORM VALIDATE & STORAGE

### MỤC TIÊU

Kết hợp giữa angularJS form và localStorage tạo trang web động đơn giản có các chức năng thêm , xóa dữ liệu

Trong đó

**localStorage** là nơi lưu trữ dữ liệu lâu dài cục bộ tại máy client ( máy cá nhân )

**sessionStorage** là lưu trữ tạm thời theo phiên

có 4 phương thức cơ bản cần nắm vững trong đối tượng **Storage** gồm

**localStorage.setItem('key','value')** cho phép tạo một key và lưu trữ value vào bộ nhớ

**localStorage.getItem('key')** cho phép lấy ra dữ liệu theo key đã lưu trữ trước đó

**localStorage.removeItem('key')** cho phép xóa một key đã lưu trước đó

**localStorage.clear()** xóa toàn bộ các dữ liệu đã lưu trữ trong storage

### BÀI TẬP HƯỚNG DẪN 1

Tạo form đăng nhập với email và password

Validate dữ liệu như bài lab07 ( Tham khảo code lab07)

Khi nhập đủ và đúng thông tin thì lưu vào **sessionStorage**

Sau đó hiển thị thông tin đã đăng nhập lên màn hình, thông tin này lấy từ **sessionStorage**

**Bước 1:** Tạo thư mục dự án **lab08** có cấu trúc như lab07

Cấu trúc thư mục có dạng

```
└─ lab07
  └─ css
    └─ # style.css
  └─ js
    └─ JS angular.min.js
    └─ JS app.js
    └─ <> index.html
```

**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">
      <!-- Thông báo tin nhắn đăng nhập thành công và thông tin người dùng -->
      <div class="alert alert-success" ng-show="loginInfo">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" ng-
click="logout()">&times;</button>
        <p>{{message}}</p>
        <p>Xin chào {{loginInfo}}</p>
      </div>
      <div class="alert alert-danger" ng-show="!loginInfo && message">
        <p>{{message}}</p>
      </div>
      <!-- form đăng nhập chỉ hiển thị khi chưa đăng nhập -->
      <form action="" method="POST" name="MyForm" ng-show="!loginInfo">
        <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>
        <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>
        <button type="button" ng-click="login()" class="btn btn-primary btn-
block" ng-disabled="MyForm.email.$error.required || MyForm.email.$error.email ||
MyForm.password.$error.required">Login now</button>
    </form>
</div>
</body>
</html>
```

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

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

app.controller('AppCtrl', function ($scope, $http) {
    $scope.message = ""; // tin nhắn thông báo lỗi rỗng
    // lấy thông tin đăng nhập đã lưu trong sessionStorage
    $scope.loginInfo = sessionStorage.getItem('login_inffo');
    //Sự kiện login khi click
    $scope.login = function () {
        console.log($scope.login_email);
        console.log($scope.login_pass);
        if ($scope.login_email == 'bkap@gmail.com' && $scope.login_pass == '123456')
        {
            // lưu thông tin vào sessionStorage
            sessionStorage.setItem('login_inffo', $scope.login_email);
            $scope.message = "Đăng nhập thành công";
            $scope.loginInfo = $scope.login_email;
        } else {
            $scope.message = "Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng";
        }
    }

    // phương thức thoát, khi click vào nút x
    $scope.logout = function () {
        sessionStorage.removeItem('login_inffo'); // xóa storage theo key
        $scope.message = "Thoát tài khoản thành công";
        $scope.loginInfo = null;
    }
});
```

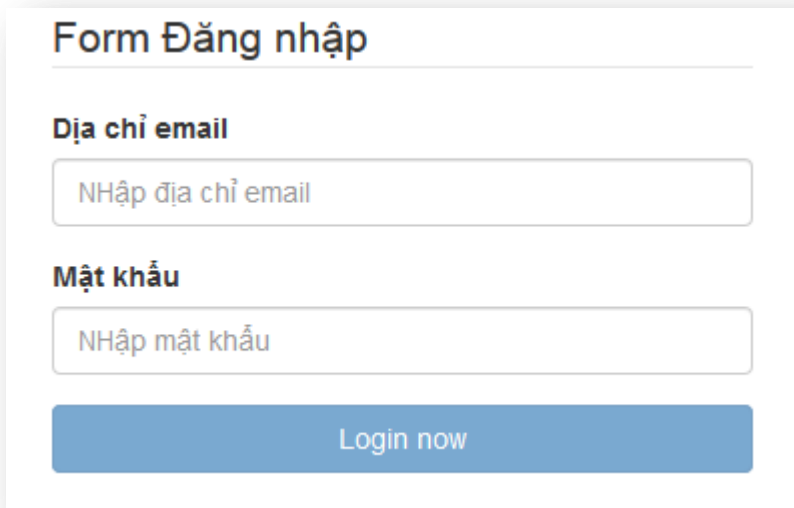
**Chú ý:** tại nút login now gọi sự kiện ng-click="login()"

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

**Chú ý:** nút x có sự kiện ng-click="logout()" thoát tài khoản sau khi login

```
<!-- Thông báo tin nhắn đăng nhập thành công và thông tin người dùng -->
<div class="alert alert-success" ng-show="loginInfo">
  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" ng-click="logout()">&times;</button>
  <p>{{message}}</p>
  <p>Xin chào {{loginInfo}}</p>
</div>
```

Kết quả của bước 1,2,3



Form Đăng nhập

Địa chỉ email

Nhập địa chỉ email

Mật khẩu

Nhập mật khẩu

Login now

Khi người dùng nhập email hoặc mật khẩu không chính xác thông báo lỗi

Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng

Form Đăng nhập

Dịa chỉ email

demo123@gmail.com

Mật khẩu

...

Login now

Khi người dùng đăng nhập đúng thì form sẽ ẩn đi và thông tin sẽ hiện lên

Đăng nhập thành công

Xin chào bkap@gmail.com

X

Khi refresh (F5) lại trình duyệt thì thông tin người dùng đã lưu vào sessionStorage

Xin chào bkap@gmail.com

X

Khi click vào nút x sẽ thực hiện xóa sessionStorage và thoát

Thông báo thoát thành công và form sẽ hiện trở lại

Thoát tài khoản thành công

## Form Đăng nhập

**Địa chỉ email**

**Mật khẩu**

Login now