

LAB GUIDE 09: ANGULARJS FORM VALIDATE, JSON DATA & 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 lab08)

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 **lab09** có cấu trúc như lab08, có thêm thư mục **data** và trong đó có file **users.json** lưu trữ mảng đối tượng các người dùng

Cấu trúc thư mục có dạng

```
└─ lab09
  └─ css
    └─ data
      └─ {} users.json
    └─ 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.name}}</p>
        <p>Email {{loginInfo.email}}</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 users.json có nội dung sau (Danh sách các tài khoản)

Khi đăng nhập thì sẽ kiểm tra thông tin trong danh sách này nếu tồn tại thì đăng nhập thành công

```
[
  {
    "name" : "Nguyễn Tiến Hùng",
    "email": "hungnt@gmail.com",
    "password" : "123456"
  },
  {
    "name" : "Phạm Minh Thắng",
    "email": "thangpm@gmail.com",
    "password" : "123456"
  },
  {
    "name" : "Bùi Quốc Khánh",
    "email": "khanhbq@gmail.com",
    "password" : "123456"
  },
  {
    "name" : "Cao Trung Hiếu",
    "email": "hieuct@gmail.com",
    "password" : "123456"
  }
]
```

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

```
<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.name}}</p>
  <p>Email {{loginInfo.email}}</p>
</div>
```

Bước 4: Viết mã trong file app.js giống như ở lab08 tuy nhiên hàm login() cần phải kiểm tra dữ liệu trong file users.json nên có cod sau

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

app.controller('AppCtrl', function ($scope, $http) {
  $scope.message = ""; // tin nhắn thông báo lỗi rỗng // Giữ nguyên lab08
  // lấy thông tin đăng nhập đã lưu trong sessionStorage
  var u = sessionStorage.getItem('login_inffo');
  if(u){
    // chuyển chuỗi json sang kiểu đối tượng trong javascript
    $scope.loginInfo = angular.fromJson(u);
  }

  // cần lấy thông tin người dùng trong file data/users.json
  $http.get('data/users.json').then(function (res) {
    // hàm này sẽ có 2 tham số là email và mật khẩu
    function check_login(email, password) {
      for (var i = 0; i < res.data.length; i++) {
        // nếu đúng thông tin như trong data/users.json thì trả về đối tượng
        người dùng
        if (res.data[i].email == email && res.data[i].password == password) {
          return res.data[i];
        }
      }

      return false; // trả về false nếu không có thông tin nào đúng
    }

    //Sự kiện login khi click
    $scope.login = function () {
```

```
// gọi lại hàm check_login truyền vào email, password
var user = check_login($scope.login_email,$scope.login_pass);
if (user) {
    // lưu thông tin vào sessionStorage
    // vì storage chỉ lưu dữ liệu chuỗi nên cần chuyển đổi tượng => chuỗi
    sessionStorage.setItem('login_inffo', angular.toJson(user));
    $scope.message = "Đăng nhập thành công"; // Giữ nguyên lab08
    $scope.loginInfo = user; // gán thông tin với đối tượng user mới
} else {
    $scope.message = "Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng"; // Giữ
    // Giữ nguyên lab08
}

});
// phương thức thoát, khi click vào nút x
// Giữ nguyên lab08
$scope.logout = function () {
    sessionStorage.removeItem('login_inffo'); // xóa storage theo key
    $scope.message = "Thoát tài khoản thành công";
    $scope.loginInfo = null;
}
});
```

Kết quả của bước 1,2,3,4

Form Đăng nhập

Địa chỉ email

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

Địa chỉ email

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 Nguyễn Tiến Hùng
Email hungnt@gmail.com

Các chức năng còn lại giống lab08