

# LAB GUIDE 10: ANGULARJS TẠO GIỔ HÀNG VỚI JSON DATA & STORAGE

#### MŲC TIỀU

Kết hợp giữa angularJS và **sessionStorage** tạo trang web động đơn giản có các chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng, xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng

Trong đó

localStorage là nơi lưu trữ dữ liệu lâu dài cục bộ tại máy client ( máy cá nhân ) sessionStorage là lưu trữ tam thời theo phiên

có 4 phưng thức cơ bản cần nắm vứng 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 truocs 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 ứng dụng hiển thị danh sách sản phẩm từ json file

Trên giao diện có nút add cart thêm thông tin sản phẩm vào giỏ hàng

Có nú view cart hiển thị lên modal gồm các sản phẩm trong giỏ hàng

Trong danh sách giỏ hàng có nút **remove** xóa thông tin sản phẩm khỏi giỏ hàng **Bước 1:** Tạo thư mục dự án **lab10** có cấu trúc như lab09, **có thêm thư mục images và trong đó có file ảnh sản phẩm** 

Trong thư mục data có file **products.json** lưu trữ mảng đối tượng các sản phẩm Cấu trúc thư mục có dạng



```
    ✓ lab10
    ✓ data
    ﴿ products.json
    → images
    ✓ js
    ✓ js
    ✓ angular.min.js
    ✓ 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"</pre>
href="https://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <hr>>
            <div class="col-md-12">
                <div class="panel panel-primary">
                    <div class="panel-heading">
                           <h3 class="panel-title">
                               Danh sách sản phẩm
                             <a href="#modal-cart" data-toggle="modal" class="btn btn-</pre>
sm btn-danger">View cart</a>
                          </h3>
                    </div>
              </div>
              <div class="alert alert-success" ng-show="cart">
                  <strong>Success!</strong> thêm sản phẩm
<strong>{{cart.name}}</strong> vào giỏ hàng thành công
              </div>
            </div>
            <div class="col-md-3" ng-repeat="sp in products">
```



```
<div class="thumbnail">
                <img ng-src="{{sp.image}}" alt="">
                <div class="caption text-center">
                   <h3>{{sp.name}}</h3>
                      <a href="#" class="btn btn-sm btn-primary">View</a>
                      <a href="#" ng-click="add_to_cart(sp)" class="btn btn-sm"</pre>
btn-default">Add cart</a>
                   </div>
            </div>
         </div>
      </div>
   </div>
   <!-- Modal hiển thị thông tin gio hàng -->
   <div class="modal fade" id="modal-cart">
      <div class="modal-dialog modal-lg">
         <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-</pre>
hidden="true">×</button>
                <h4 class="modal-title">Modal title</h4>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <thead>
                      STT
                         Ánh
                         Tên sản phẩm
                         Giá
                         Số lượng
                         Thành tiền
                         </thead>
                   {\{\$index + 1\}}
                            <img ng-src="{{c.image}}" width="60">
                         {{c.name}}
                         {{c.price | currency:"":0}} d
```

```
{{c.quantity}}
                             {{c.quantity*c.price | currency:":0}} d
                                 <a ng-click="remove_cart(c.id)" class="btn btn-sm</pre>
btn-danger">Remove</a>
                             </div>
           </div>
       </div>
   </div>
   <!-- Latest compiled and minified CSS & JS -->
   <script src="https://code.jquery.com/jquery.js"></script>
   <script
src="https://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/js/bootstrap.min.js"></script>
   <script src="js/angular.min.js"></script>
   <script src="js/app.js"></script>
</body>
</html>
```

### Bước 3: File products.json có nội dung sau ( Danh sách các sản phẩm )

```
"id":1,
    "name" : "Temporibus dolor deleniti",
    "price": 100000,
    "image": "images/sp1.jpg"
},
    "id":2,
    "name" : "Lorem ipsum dolor sit amet",
    "price": 200000,
    "image":"images/sp1.jpg"
},
    "id":3,
    "name" : "Ad molestias maxime provident",
    "price": 300000,
    "image": "images/sp1.jpg"
},
    "id":4,
    "name" : "Consectetur adipisicing elit",
```



```
"price": 400000,
    "image":"images/sp1.jpg"
}
```

Chú ý: tại nút add to cart gọi sự kiện add\_to\_cart() zử lý lưu thông tin sản phân vào giỏ

```
a href="#" ng-click="add_to_cart(sp)" class="btn btn-sm btn-default">Add cart</a>
```

Chú ý: nút remove trong modal cart có sự kiện remove\_cart() xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng

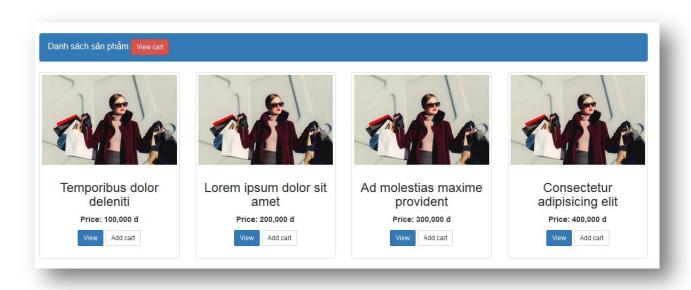
```
<a ng-click="remove_cart(c.id)" class="btn btn-sm btn-danger">Remove</a>
```

#### Bước 4: Viết mã trong file app.js

```
var app = angular.module('app', []);
app.controller('AppCtrl', function ($scope, $http) {
    $http.get('data/products.json').then(function (res) {
        $scope.products = res.data;
    $scope.carts = []; // Khaibaos mang ban dau la rong
    // lấy thông tin trong storage
    var CartInStorage = sessionStorage.getItem('cart');
    if (CartInStorage) {
        // nếu có thông tin thì gán lại mảng ban đầu = thông tin dã có trong storage
        // fromJson(CartInStorage) => chuyển chuỗi json lưu tại hàm add_to_cart =>
đối tượng json
        $scope.carts = angular.fromJson(CartInStorage);
    $scope.add_to_cart = function (sp) {
        var itemExists = checkCartExists(sp.id);
        // nếu itemExists != -1 => đã có trong giỏ hàng, chỉ cần tăng số lượng lên
        if (itemExists != -1) {
            $scope.carts[itemExists].quantity += 1;
        } else {
            sp.quantity = 1; // thêm thuộc tính quantity cho giỏ hàng
            $scope.carts.push(sp);
        }
```

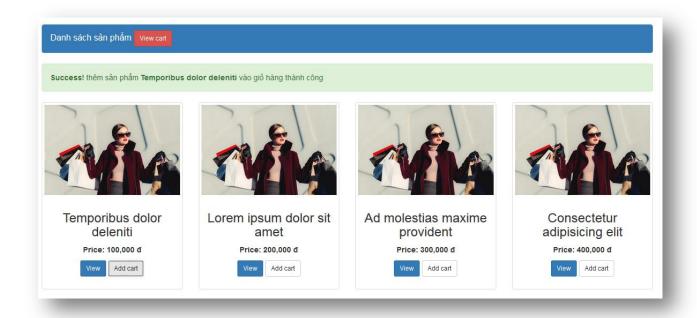
```
// lưu thông tin mảng giỏ hàng dưới dạng chuỗi json
    sessionStorage.setItem('cart', angular.toJson($scope.carts));
   $scope.cart = sp;
}
// hàm kiểm tra sản phẩm đã có trong giỏ hàng chưa
function checkCartExists(id) {
    for (var i in $scope.carts) {
        if ($scope.carts[i].id == id) {
            return i; // nếu có trả về index của mảng
   return -1; // nếu không có trả về -1
// sự kiện xóa sản phẩm koir giỏ hàng
$scope.remove_cart = function(id) {
    var itemExists = checkCartExists(id); // lấy về index của mảng giỏ hàng
   // nếu itemExists != -1 thự hiện xóa khổi mảng
   if (itemExists != -1) {
        $scope.carts.splice(itemExists,1);
        sessionStorage.setItem('cart', angular.toJson($scope.carts));
```

#### Kết quả của bước 1,2,3,4

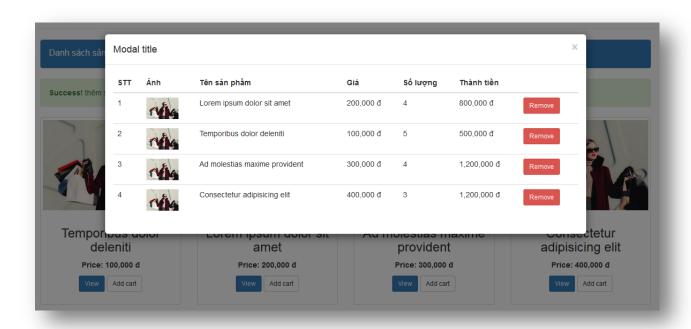




# Khi người dùng click vao nút add cart thì sự kiện add\_to\_cart() thực hiện lưu thông tin sản phẩm đang dduocj click vào sessionStorage



Khi người dùng Click vào nút view cart thì modal giỏ hàng sẽ nổi lên như sau



Tại modal giỏ hàng nếu người dùng click vào nút remove thì sản phẩm đó bị xóa khỏi giỏ hàng



### <u>BÀI TẬP LÀM THÊM</u>

Hãy lam tương tự như giỏ hàng với chức năng thêm ào mục yêu thích