

## LAB GUIDE 02

### SỬ DỤNG DIRECTIVE ng-repeat CƠ BẢN

#### MỤC TIÊU

- Sử dụng các directive cơ bản như: ng-app, ng-controller, ng-repeat, ng-click

#### NỘI DUNG CẦN NẮM VỮNG

AngularJS cho phép người dùng mở rộng thuộc tính cũng như phần tử html bằng cách sử dụng các directive

Một directive có thể sử dụng như thuộc tính của thẻ html hoặc sử dụng như một thẻ mới

VD directive ng-app sử dụng như thuộc tính mới của thẻ

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

Hoặc có ng-view sử dụng như một thẻ mới hoặc một thuộc tính

```
<ng-view></ng-view> hoặc <div ng-view></div>
```

Angular cung cấp nhiều directive có sẵn hoặc người dùng có thể tạo riêng cho ứng dụng các directive phù hợp

Sau đây là các directive cần nắm vững

**ng-app:** Tạo một module cho ứng dụng

**ng-controller:** Tạo controller cho ứng dụng

**ng-repeat:** duyệt mảng ngay tại các phần tử html một cách dễ dàng, giống như sử dụng **for .. var.. in ..** trong javascript thuần

**Ngoài ra còn có các directive cơ bản sau**

**ng-init:** có thể khai báo biến và giá trị cho biến tương tự \$scope

**ng-if:** Phần tử hiển thị nếu biểu thức có giá trị **true**, ngược lại phần tử sẽ bị loại bỏ nếu biểu thức có giá trị **false**

**ng-show:** Phần tử hiển thị nếu biểu thức có giá trị **true**, ngược lại phần tử sẽ bị ẩn (display:none) nếu biểu thức có giá trị **false**

**ng-hide:** ngược lại với ng-show

**ng-click:** Bắt sự kiện onclick trên phần tử html, giá trị của ng-click là một hàm

**CHÚ Ý: TOÀN BỘ CODE DEMO LAB NẰM TRONG THƯ MỤC LAB02**

## BÀI TẬP 1

Bước 1: Tạo ứng dụng angularjs có cấu trúc thư mục như lab 01 ( xem lại lab 1 )

Chú ý: dựa vào lab 1 học viên nhập những thư viện angularjs và file app.js

Trong file app.js khai báo mảng có các giá trị tương tự sau

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

app.controller('AppController',function($scope){
    $scope.students = [
        'Hoàng Văn Thụ',
        'Nguyễn Hoàng Anh',
        'Trần Văn Ngọc',
        'Tiết Đình San',
        'Phàn Lê Huê',
        'Trần Kim Định'
    ];
});
```

Bước 2: tại trang index.html soạn cấu trúc danh sách ul li như sau

### Chú ý cách sử dụng ng-repeat

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="demoapp" ng-controller="AppController">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Demo angularjs app</title>
  <!-- Latest compiled and minified CSS -->
  <link rel="stylesheet"
href="https://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">
  <script src="js/angular.min.js"></script>
  <script src="js/app.js"></script>
</head>

<body>
  <div class="container">
    <div class="col-md-6">
      <h2>Danh sách sinh viên</h2>
      <ul class="list-group">
        <li class="list-group-item" ng-repeat="st in students">
          {{st}}
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</body>

</html>
```

Bước 4: Chạy thử và xem kết quả

## Danh sách sinh viên

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Hoàng Văn Thụ    | <pre>ng-repeat="st in students"</pre> |
| Nguyễn Hoàng Anh |                                       |
| Trần Văn Ngọc    | <pre>for(var st in students){</pre>   |
| Tiết Đình San    |                                       |
| Phản Lê Huệ      |                                       |
| Trần Kim Định    |                                       |

### BÀI TẬP 2:

Khai báo mảng movies với mỗi phần tử là một đối tượng gồm các thông tin

**Name:** tên của movie

**Poster:** ảnh đại diện

**Bước 1:** Tạo trang movies.html và nhúng thư viện angularjs, bootstrap css 3, file movie.js như sau

### Movies.html

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="movieapp" ng-controller="AppController">
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
<title>Demo angularjs app</title>
<!-- Bootstrap CSS -->
<link rel="stylesheet"
href="https://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://code.jquery.com/jquery.js"></script>
<script
src="https://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/js/bootstrap.min.js"></scrip
t>
<!-- AngularJS -->
<script src="js/angular.min.js"></script>
<script src="js/movie.js"></script>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <h2>Danh sách phim</h2>
      </div>
      <div class="col-md-3" ng-repeat="mv in movies">
        <div class="thumbnail">
          
          <div class="caption text-center">
            <h3>{{mv.Name}}</h3>
            <!-- Sử dụng ng-click để gọi hàm hiển thị modal chi tiết
một movie
            hàm show_movie(mv) có biến mv là đối tượng các movie đã
duyệt trên ng-repeat -->
            <a class="btn btn-sm btn-primary" ng-
click="show_movie(mv)">
              <span class="glyphicon glyphicon-play"></span>
            </a>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

**Bước 2:** mở file **movie.js** và khai báo mảng movies gồm các đối tượng phần tử như sau

## movie.js

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

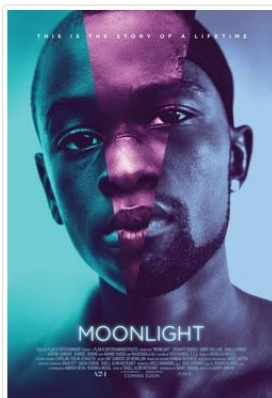
app.controller('AppController',function($scope){
    $scope.movies = [
        {Name:"Lorem ipsum dolor sit amet",Poster:"images/1.jpg"},
        {Name:"Consectetur adipisicing elit",Poster:"images/2.jpg"},
        {Name:"landitiis autem alias soluta",Poster:"images/3.jpg"},
        {Name:"Accusantium omnis non",Poster:"images/4.jpg"}
    ];
});
```

Bước 3: Mở file movies.html lên trình duyệt và xem thử kết quả bước 2

### Danh sách phim



Lorem ipsum dolor sit  
amet



Consectetur  
adipisicing elit



landitiis autem alias  
soluta



Accusantium omnis  
non



Bước 4: mở lại file movie.js và khai báo hàm show\_movie(mv) như sau

Chú ý khi click lên nút play thì modal thông tin về movie sẽ nổi lên

## Movie.js

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

app.controller('AppController', function($scope){
    $scope.movies = [
        {Name:"Lorem ipsum dolor sit amet",Poster:"images/1.jpg"},
        {Name:"Consectetur adipisicing elit",Poster:"images/2.jpg"},
        {Name:"landitiis autem alias soluta",Poster:"images/3.jpg"},
        {Name:"Accusantium omnis non",Poster:"images/4.jpg"}
    ];
    // Hàm show_movie sẽ nhận giá trị từ ng-click
    $scope.show_movie = function(movie){
        $('#modal-id').modal('show'); // hiển thị modal của bootstrap 3

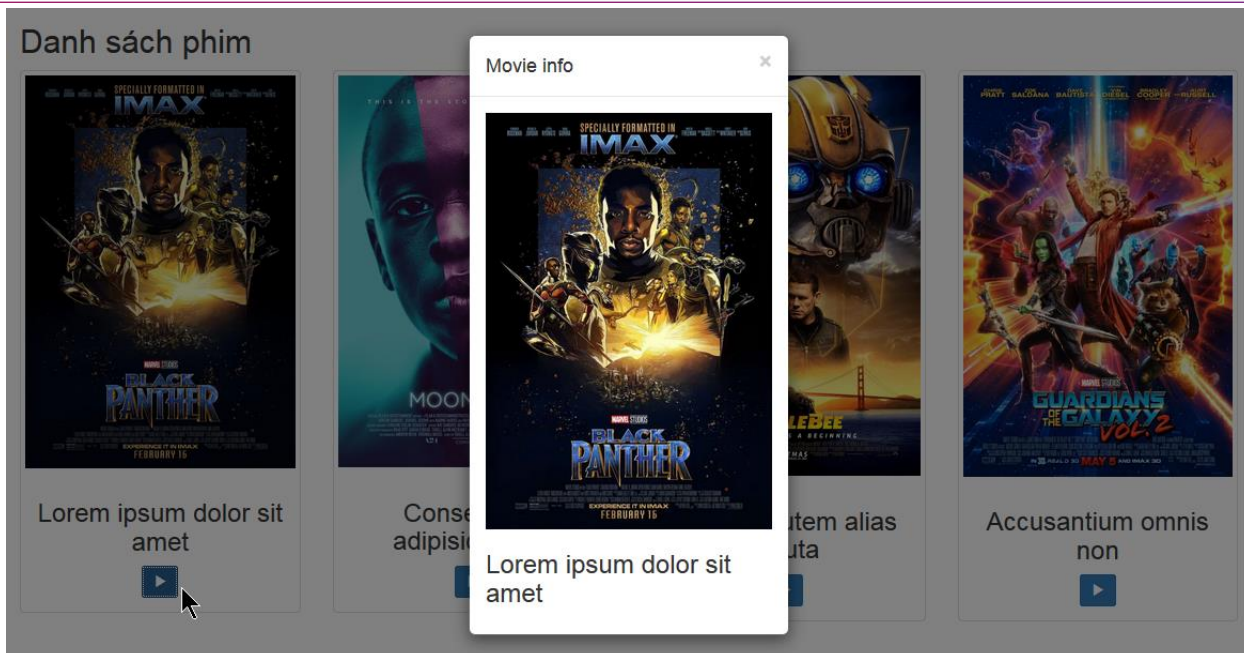
        $scope.movieInfo = movie; // gửi biến movieInfo với giá trị nhận về
        // từ hàm
    }
});
```

Bước 5: Tạo modal của bootstrap 3 hiển thị thông tin của movie khi click nút play

Tại trang movies.html, ngay trên thẻ body soạn code sau

```
<div class="modal fade" id="modal-id">
  <div class="modal-dialog modal-sm">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
aria-hidden="true">&times;</button>
        <h4 class="modal-title">Movie info</h4>
      </div>
      <div class="modal-body">
        
        <h3>{{movieInfo.Name}}</h3>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Bước 6: Xem kết quả



## BÀI TẬP TỰ LÀM

Khai báo mảng **products** với mỗi phần tử là đối tượng gồm các thông tin sau

**Name:** tên sản phẩm

**Image:** Ảnh đại diện của sản phẩm

**Price:** Giá của sản phẩm

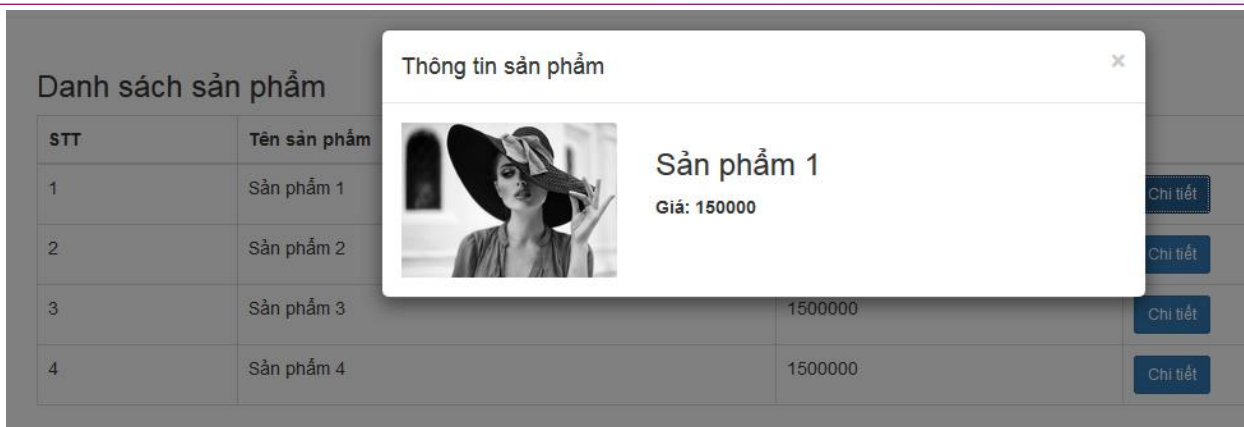
**Hiện hi thông tin danh sách sản phẩm theo bảng của bootstrap 3**

Danh sách sản phẩm

| STT | Tên sản phẩm | Giá     |                           |
|-----|--------------|---------|---------------------------|
| 1   | Sản phẩm 1   | 1500000 | <button>Chi tiết</button> |
| 2   | Sản phẩm 2   | 1500000 | <button>Chi tiết</button> |
| 3   | Sản phẩm 3   | 1500000 | <button>Chi tiết</button> |
| 4   | Sản phẩm 4   | 1500000 | <button>Chi tiết</button> |

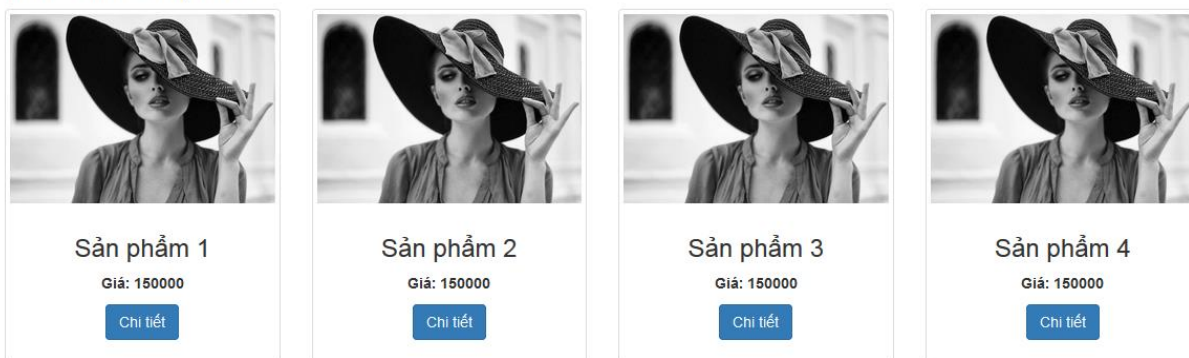
**Khi click lên nút chi tiết thì modal hiển thị thông tin sau**





Hiển thị danh sách sản phẩm dưới dạng danh sách sau

Danh sách sản phẩm



Khi click lên nút chi tiết, hiển thị modal thông tin sản phẩm như bài trên