



FRONT-END

FRAMEWORKS



NGUYỄN NGHIỆM, THS. CNTT

MOBILE: 0913.745.789



ANGULARJS

ANGULARJS

BÀI 6: CHỈ THỊ



NGUYỄN NGHIỆM, THS. CNTT

MOBILE: 0913.745.789



📖 TÌM HIỂU CHỈ THỊ

📖 SỬ DỤNG CÁC CHỈ THỊ CƠ BẢN

📖 SỬ DỤNG CÁC CHỈ THỊ ĐIỀU KHIỂN





CHỈ THỊ LÀ GÌ

Chỉ thị

```
<body ng-app="myapp">
  <div ng-controller="myctrl">
    <h1 ng-bind="message">Hello Angular JS</h1>
    <button ng-click="chao()">Chào</button>
  </div>
  <script>
    var app = angular.module("myapp", []);
    app.controller("myctrl", function ($scope) {
      $scope.chao = function () {
        $scope.message = "Chào thế giới AngularJS";
      }
    });
  </script>
</body>
```



CHỈ THỊ LÀ GÌ?

❑ CHỈ THỊ LÀ CÁC THUỘC TÍNH VÀ CÁC THẺ MỞ RỘNG CỦA ANGULAR

❑ VÍ DỤ

❖ @ng-controller

❖ @ng-app

❖ @ng-init

❖ ...

❑ CHỈ THỊ ĐỊNH SẴN LÀ NHỮNG CHỈ THỊ ĐƯỢC ANGULAR CUNG CẤP

❑ CHỈ THỊ TÙY BIẾN LÀ CÁC CHỈ THỊ DO NGƯỜI DÙNG ĐỊNH NGHĨA



SỬ DỤNG CHỈ THỊ

❑ CHÚNG TA CÓ THỂ BẮT ĐẦU BẰNG **NG**, **DATA-NG** HOẶC **X-NG**

❖ **ng-dir**

❖ **data-ng-dir**

❖ **x-ng-dir**

```
<div ng-bind="xyz">  
<div data-ng-bind="xyz">  
<div x-ng-bind="xyz">
```

❑ CHÚNG TA CŨNG CÓ THỂ THAY GẠCH NGANG (–) BẰNG HAI CHẤM (:)
(:) HOẶC GẠCH CHÂN (__) HOẶC SỬ DỤNG **HỖ HỢP** TẤT CẢ

❖ **ng:dir**

❖ **data_ng_dir**

❖ **x_ng:dir**

❖ **x:ng-dir**

```
<div ng:bind="xyz">  
<div data-ng_bind="xyz">  
<div x:ng-bind="xyz">
```



SỬ DỤNG CHỈ THỊ

```
<body ng:app>
  <div>
    Hello <input ng-model='name'> <hr />
    <span ng-bind="name"></span> <br />
    <span ng:bind="name"></span> <br />
    <span ng_bind="name"></span> <br />
    <span data-ng-bind="name"></span> <br />
    <span x-ng:bind="name"></span> <br />
    <span x:ng_bind="name"></span> <br />
  </div>
</body>
```

Hello AngularJS

AngularJS
AngularJS
AngularJS
AngularJS
AngularJS
AngularJS



□ @NG-APP

- ❖ Khai báo phạm vi **View** cho ứng dụng **AngularJS**

□ @NG-CONTROLLER

- ❖ Khai báo phạm vi **View** được điều khiển bởi một **Controller**

□ @NG-INIT

- ❖ Khởi tạo thuộc tính dữ liệu trong \$scope

□ @NG-BIND

- ❖ Buộc dữ liệu vào 1 thẻ HTML



CHỈ THỊ @NG-INIT

```
<body ng-app="myapp" ng-init="hello='Hello World'">
  <div ng-controller="myctrl" ng-init="chao='Chào thế giới'">
    <ul>
      <li>{{hello}}</li>
      <li>{{chao}}</li>
    </ul>
  </div>
  <ul>
    <li>{{hello}}</li>
    <li>{{chao}}</li>
  </ul>
  <script>
    var app = angular.module("myapp", []);
    app.controller("myctrl", function ($scope) {
    });
  </script>
</body>
```

- Hello World
- Chào thế giới
- Hello World
-

❑ @NG-INIT Ở PHẠM VI NÀO THÌ CHỈ CÓ THỂ TRUY XUẤT Ở PHẠM VI ĐÓ.



CHỈ THỊ ĐIỀU KIỆN

❑ @NG-SHOW = "ĐIỀU KIỆN"

❖ Hiển thị khi biểu thức có giá trị true

✓ `Loading`

❑ @NG-HIDE = "ĐIỀU KIỆN"

❖ Ẩn khi biểu thức có giá trị true

✓ `Loading`

❑ @NG-IF = "ĐIỀU KIỆN"

❖ Thực hiện khi biểu thức có giá trị là false

✓ `= 5">Passed`



CHỈ THỊ ĐIỀU KHIỂN

```
<script>
  var app = angular.module("myapp", []);
  app.controller("myctrl", function ($scope) {
    $scope.student = {
      name: "Nguyễn Văn Tèo",
      gender: true,
      marks: 7.5
    }
  });
</script>
```



- Họ và tên: Nguyễn Văn Tèo
- Giới tính: Nam
- Học lực: Trung bình/Khá



CHỈ THỊ ĐIỀU KHIỂN

```
<body ng-app="myapp">
  <ul ng-controller="myctrl">
    <li>Họ và tên:{{student.name}}</li>
    <li>Giới tính:
      <span ng-show="student.gender">Nam</span>
      <span ng-show="!student.gender">Nữ</span>
    </li>
    <li>Học lực:
      <span ng-if="student.marks < 5">Yếu/kém</span>
      <span ng-if="student.marks >= 5 && student.marks <=7.5">Trung bình/Khá</span>
      <span ng-if="student.marks > 7.5">Giỏi/Xuất sắc</span>
    </li>
  </ul>
  <script>...</script>
</body>
```





CHỈ THỊ ĐIỀU KHIỂN

❑ @NG-SWITCH="BIỂU THỨC"

- ❖ Thực hiện @ng-switch-when="giá trị" khi biểu thức có giá trị là value

```
<element ng-switch="expr">  
  <element ng-switch-when="value1"></element>  
  <element ng-switch-when="value2"></element>  
  ...  
  <element ng-switch-default></element>  
</element>
```



CHỈ THỊ NG-SWITCH

❑ BỔ SUNG VÀO TRANG WEB THẺ <ELEMENT> CÓ GIÁ TRỊ CỦA CHỈ THỊ NG-SWITCH-WHEN BẰNG VỚI GIÁ TRỊ CỦA CHỈ THỊ NG-SWITCH. NẾU KHÔNG CÓ <ELEMENT> NÀO CÓ NG-SWITCH-WHEN BẰNG VỚI NG-SWITCH THÌ BỔ SUNG <ELEMENT> CHỨA CHỈ THỊ NG-SWITCH-DEFAULT

```
<element ng-switch="expr">  
  <element ng-switch-when="value1"></element>  
  <element ng-switch-when="value2"></element>  
  ...  
  <element ng-switch-default></element>  
</element>
```



CHỈ THỊ NG-SWITCH

```
$scope.student = {  
  name: "Phạm Đức Cường",  
  mark: 7.5,  
  gender: true,  
  major: "UDPM"  
};
```



- Họ và tên: Phạm Đức Cường
- Giới tính: Nam
- Ngành học: Ứng dụng phần mềm
- Điểm TB: 7.5



CHỈ THỊ NG-SWITCH

```
<ul ng-app="" ng-controller="myctrl">
  <li>Họ và tên: {{student.name}}</li>
  <li>
    Giới tính:
    <span ng-switch="student.gender">
      <span ng-switch-when="true">Nam</span>
      <span ng-switch-default>Nữ</span>
    </span>
  </li>
  <li>
    Ngành học:
    <span ng-switch="student.major">
      <span ng-switch-when="UDPM">Ứng dụng phần mềm</span>
      <span ng-switch-when="TKW">Thiết kế trang web</span>
      <span ng-switch-default>Ngành mới</span>
    </span>
  </li>
  <li>Điểm TB: {{student.mark}}</li>
</ul>
```



CHỈ THỊ @NG-REPEAT

❑ CHỈ THỊ @NG-REPEAT ĐƯỢC SỬ DỤNG ĐỂ SINH GIAO DIỆN TỪ MẢNG

```
<element ng-repeat="item in array">{{ $index }}. {{ item }}</element>
```

↑
Mảng

↑
Vị trí phần tử

↑
Phần tử

❑ DUYỆT CÁC PHẦN TỬ TRONG MẢNG ARRAY. CỨ MỖI PHẦN TỬ SẼ BỔ SUNG MỘT THẺ <ELEMENT> VÀO TRANG WEB

❖ **item** là biến chứa phần tử hiện tại

❖ **\$index** chứa vị trí của phần tử hiện tại đang duyệt



CHỈ THỊ @NG-REPEAT

```
<body ng-app="myapp">
  <form ng-controller="myctrl">
    <div ng-repeat="item in items">
      <h3>{{ $index }}. {{ item }}</h3>
    </div>
  </form>
  <script>
    var app = angular.module("myapp", []);
    app.controller("myctrl", function ($scope) {
      $scope.items = ["Cường", "Hoàng", "Hạnh"];
    });
  </script>
</body>
```

↑
Vị trí

↑
Phần tử

0. Cường

1. Hoàng

2. Hạnh



LÀM VIỆC VỚI BẢNG

❑ SỬ DỤNG @NG-REPEAT ĐỂ TẠO RA CÁC HÀNG DỮ LIỆU

ID	Password	Role
Tuan	123456	admin
Hanh	iloveyou	user
Cuong	songlong	supervisor

```
$scope.users = [  
  {  
    id: "Tuan",  
    password: "123456",  
    role: "admin"  
  },  
  {  
    id: "Hanh",  
    password: "iloveyou",  
    role: "user"  
  },  
  {  
    id: "Cuong",  
    password: "songlong",  
    role: "supervisor"  
  }  
];
```



LÀM VIỆC VỚI BẢNG

```
$scope.users = [  
  {  
    id: "Tuan",  
    password: "123456",  
    role: "admin"  
  },  
  {  
    id: "Hanh",  
    password: "iloveyou",  
    role: "user"  
  },  
  {  
    id: "Cuong",  
    password: "songlong",  
    role: "supervisor"  
  }  
];
```

```
<table border="1" class="table">  
  <thead>  
    <tr>  
      <th>ID</th>  
      <th>Password</th>  
      <th>Role</th>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tbody>  
    <tr ng-repeat="u in users">  
      <td>{{u.id}}</td>  
      <td>{{u.password}}</td>  
      <td>{{u.role}}</td>  
    </tr>  
  </tbody>  
</table>
```

Cứ 1 phần tử user sẽ tạo
1 thẻ <tr>

□ CHO \$SCOPE.PRODUCTS = [{NAME:"", IMAGE:""}, {}, ...]

Swiss Watch



Sony Vaio Star



Korean Perfume



Motorola Modern



Canon Fast Flip



Dell 2 Flies





TÓM TẮT BÀI HỌC

☑ TÌM HIỂU CHỈ THỊ

☑ SỬ DỤNG CÁC CHỈ THỊ CƠ BẢN

☑ @ng-app, @ng-controller, @ng-init, @ng-bind

☑ SỬ DỤNG CÁC CHỈ THỊ ĐIỀU KHIỂN

☑ @ng-show

☑ @ng-hide

☑ @ng-if

☑ @ng-switch

☑ @ng-repeat



Thank You!



THS. NGUYỄN NGHIỆM
0913.745.789