

PHÂN 1



LẬP TRÌNH JAVASCRIPT

BÀI 8: Sử DỤNG ANGULARJS

www.poly.edu.vn





- ☐ Interpolation và data-binding
- Directives
- ☐ Sử dụng filter (lọc dữ liệu)
- ☐ Sử dụng form







- undefined và null được ghi thành ''
- □ Sử dụng toString() nếu như giá trị của object không phải là Number, Date hay Array

```
myObject.toString !== Object.prototype.
toString
```





☐ Tiếp đầu ngữ ng phía trước các thuộc tính disabled, required, selected, checked, read và open

```
Disabled:
<input type="checkbox" ng-
model="isDisabled" />
<button ng-
disabled="isDisabled">Disabled</button
n>
```





- Định nghĩa: Directives là thành phần mở rộng của HTML (Properties của HTML mà Angular định nghĩa thêm)
- □ Directives đánh dấu trực tiếp lên DOM (thuộc tính, tên thẻ, comment, css): HTML Compiler (\$compile)
- □ Các tiêu chuẩn
 - ❖Thêm -x và data- phía trước elements/attributes (thuộc tính/tên thẻ)
 - ❖ Chuyển đổi tên :, hoặc _





☐ Directives chính:

- ng-app: Khởi tạo ứng dụng AngularJs
- ❖ng-init: Khởi tạo dữ liệu
- ng-model: Gắn kết dữ liệu ứng dụng với các đối tượng HTML (input, select, textarea)





Default directives (directives được xây dựng sẵn)





DIRECTIVES

Application

- ✓ ng-app
- ✓ ng-controller

Form

- / ng-pattern
- ✓ ng-minlength
- √ ng-maxlength
- √ ng-required
- ✓ ng-list
- ✓ ng-true-value
- ✓ ng-false-value
- ✓ ng-options
- √ ng-submit

Template

- ✓ ng-csp
- √ ng-disabled
- √ ng-hide/show
- ✓ ng-if
- ✓ ng-mouse
- √ ng-repeat
- ✓ ng-switch
- ✓ ng-transclude
- ✓ ng-view
- ✓ ng-include

Operation

- √ ng-change
- √ ng-checked
- ✓ ng-click
- ✓ ng-href
- ✓ ng-selected

Binding

- ✓ ng-bind
- √ ng-model
- ✓ ng-init
- ✓ ng-src
- ✓ ng-style





- ☐ Tự định nghĩa directive:
 - Sử dụng hàm .directive()
 - Sử dụng trên thẻ html, trên form. Khai báo một directive phải tạo một thẻ html có tên giống tên directive đã tạo.

```
.directive('myDirective', function() {
    return {
        template: '<h1>Chào mừng các bạn đến với FPT</h1>'
        };
});
```



Sử DỤNG FILTER (LỌC DỮ LIỆU)

- Có thể sử dụng filter trong controller, service hoặc trực tiếp
 - Cú pháp
 - > {{ expression | **filter** }}
 - > {{ expression | filter1 | filter2 | ... }}
 - > {{ expression | **filter:argument1:argument2:...** }}



Sử DỤNG FILTER (LỌC DỮ LIỆU)

Các filter thông dụng

- currency: định dạng số thành kiểu tiền tệ
- date: định dạng ngày tháng năm
- filter: trả về tập con từ mảng
- ison: định dạng đối tương thành kiểu json
- limitTo: giới hạn mảng/chuỗi
- lowercase: chuyển chuỗi sang chữ thường
- number: chuyển số sang chữ
- orderBy: sắp xếp mảng theo thứ tự
- uppercase: chuyển chuỗi sang chữ hoa



Sử DỤNG FILTER (LỌC DỮ LIỆU)

■ Ví dụ

- > Cao đẳng {{ 'fpt' | uppercase }}
- ➤ Hoặc <h1> Price: {{ price | currency }} </h1>





☐ Filter và mảng

```
(function(angular) {
       'use strict';
       angular.module('FilterInControllerModule', []).
       controller('FilterController', ['filterFilter',
               function FilterController(filterFilter) {
               this.array = [
                       {name: 'Cao đẳng'},
                       {name: 'FPT'},
                       {name: 'Polytechnic'}
               ];
       this.filteredArray = filterFilter(this.array, 'a');
       }]);
}) (window.angular);
```





☐ Filter và mảng

```
<body ng-app="FilterInControllerModule">
  <div ng-controller="FilterController as ctrl">
  < div >
   All entries:
    <span ng-repeat="entry in ctrl.array">{{entry.name}} </span>
  </div>
  < div>
    Entries that contain an "a":
    <span ng-repeat="entry in ctrl.filteredArray">{{entry.name}}
</span>
  </div>
</div>
</body>
```



DEMO SỬ DỤNG FILTER

☐ Filter tự định nghĩa



PHÂN 2



LẬP TRÌNH JAVASCRIPT

BÀI 8: Sử DỤNG ANGULARJS

www.poly.edu.vn





- ☐ Các điều khiển (control) trong form gồm: input, select, textarea
- Sử dụng ngModel để ràng buộc dữ liệu 2 chiều giữa model và view



FORM

Demo

```
index.html
                                                                  </> =/ ×
                                                                           Preview
                                                                                                                                              Q @ >
       <!doctype html>
                                                                           < > 2 /
                                                                                                                                               X
       <html lang="en">
   3
       <head>
                                                                           Name: FPT Poly
         <meta charset="UTF-8">
   4
                                                                           E-mail: phunhuan@fe.edu.vn
   5
         <title>Example - example-forms-simple-production</title>
                                                                            Reset
                                                                                   Save
   6
   7
         <script src="//code.angularjs.org/snapshot/</pre>
                                                                           user = {
                                                                             "name": "FPT Poly",
           angular.min.js"></script>
                                                                             "email": "phunhuan@fe.edu.vn"
   8
   9
       </head>
                                                                           master = {
  10
                                                                             "name": "FPT Poly",
  11
                                                                             "email": "phunhuan@fe.edu.vn"
  12
       <body ng-app="formExample">
  13
         <div ng-controller="ExampleController">
  14
         <form novalidate class="simple-form">
  15
           <label>Name: <input type="text" ng-model="user.name" /></ __</pre>
             label><br />
           <label>E-mail: <input type="email" ng-model="user.email" /</pre>
  16
             ></label><br />
           <input type="button" ng-click="reset()" value="Reset" />
  17
           <input type="submit" nq-click="update(user)" value="Save"</pre>
  18
             />
  19
         </form>
  20
         user = {{user | json}}
         master = {{master | json}}
  21
  22
       </div>
  23
```



☐ Sử dụng **ngModel** để ràng buộc dữ liệu 2 chiều giữa *model* và *view*

```
<script>
angular.module('formExample', [])
        .controller('ExampleController', ['$scope',
           function($scope) {
               $scope.master = {};
               $scope.update = function(user) {
                       $scope.master = angular.copy(user);
               };
               $scope.reset = function() {
                       $scope.user = angular.copy($scope.master);
               };
               $scope.reset();
           } ]
);
</script>
```



Sử dụng class CSS trong AngularJS

- ❖ng-valid
- ❖ng-invalid
- ❖ng-valid-[key]
- ❖ng-invalid-[key]
- ❖ng-pristine
- ❖ng-dirty
- ♦ng-touched
- ng-untouched
- ng-pending





☐ Sử dụng class CSS trong AngularJS

```
<div ng-controller="ExampleController">
<form novalidate class="css-form">
<label>Name: <input type="text" ng-model="user.name" required</pre>
/></label><br />
<label>E-mail: <input type="email" ng-model="user.email" required</pre>
/></label><br />
</form> </div>
<style type="text/css">
.css-form input.ng-invalid.ng-touched { background-color: #FA787E; }
.css-form input.ng-valid.ng-touched { background-color: #78FA89; }
</style>
```



Kết nối form và các lệnh điều khiển

```
<label>E-mail:
<input type="email" ng-model="user.email" name="uEmail"
required="" /></label><br />
<div ng-show="form.$submitted || form.uEmail.$touched">
<span ng-show="form.uEmail.$error.required">Tell us your
email.</span>
<span ng-show="form.uEmail.$error.email">This is not a valid
email.</span>
</div>
```



Kết nối form và các lệnh điều khiển

```
Gender:
<label><input type="radio" ng-model="user.gender" value="male"
/>male</label>
<label><input type="radio" ng-model="user.gender" value="female"
/>female</label>
<br />
<label>
<input type="checkbox" ng-model="user.agree" name="userAgree"
required="" />
```





- □ Validation cho các thẻ html5 (text, number, url, email, date, radio, checkbox) gồm
 - ❖required
 - ❖pattern
 - ❖minlength
 - ❖maxlength
 - ❖ min
 - ❖ max





Validation

- ngModelController,
 ngModelController.\$error
- \$\\$\validators (modelValue, viewValue)
- \$\$setValidity (true: valid, false:
 invalid)





- SV có thể tham khảo tại địa chỉ
 - http://docs.angularjs.org/guide/

FPT POLYTECHNIC

