

Mục tiêu

## Bài thực hành số 8 Sử dụng AngularJS

Buổi thực hành số 8, sinh viên sẽ học được những kỹ năng:

1. Binding một đối tượng từ control ra view
2. Bắt sự kiện
3. Sử dụng filter
4. Sắp xếp dữ liệu
5. Sắp xếp dữ liệu sử dụng header click trên table

### PHẦN 1

#### Bài 1

Hãy tạo một form cho người dùng điền thông tin cá nhân vào, sau đó hiển thị thông tin người dùng bên dưới form với AngularJS

#### **Hướng dẫn:**

Trên cửa sổ code HTML, bạn nhập:

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="myModule">
<head>
  <title></title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body ng-controller="myController">
  <div>
    First Name: <input type="text" ng-model="employee.FirstName" /><br />
    Last Name: <input type="text" ng-model="employee.LastName" /><br />
    Gender: <input type="text" ng-model="employee.Gender" /><br />
    <br />
    First Name: {{employee.FirstName}}<br />
    Last Name: {{employee.LastName}}<br />
    Gender: {{employee.Gender}}<br />
  </div>
</body>
</html>
```

```
</body>
</html>
```

Trên cửa sổ code javascript bạn nhập:

```
<script src="//code.angularjs.org/snapshot/angular.min.js"></script>
<script>
  var myApp = angular.module('myModule',[]);

  myApp.controller('myController', function ($scope){
    var employee = {
      FirstName: "Mark",
      LastName: "Hast",
      Gender: "Female"
    }
    $scope.employee =employee;
  })
</script>
```

Kết quả chạy chương trình như sau:

First Name:   
Last Name:   
Gender:

First Name: Cao đẳng  
Last Name: FPT  
Gender: Female

**Chú ý:** Yêu cầu sản phẩm: File Lab8\_Bai1.html và Lab8\_Bai1.js ( nếu có )

## Bài 2

Sử dụng AngularJS tạo cơ sở dữ liệu và xử lý sự kiện như hình sau:

Name	Likes	Dislikes	Minus	Action
C#	0	0	0	<input type="button" value="Like"/> <input type="button" value="Dislike"/>
ASP.NET	0	0	0	<input type="button" value="Like"/> <input type="button" value="Dislike"/>
SQL Server	0	0	0	<input type="button" value="Like"/> <input type="button" value="Dislike"/>
AngularJS	0	0	0	<input type="button" value="Like"/> <input type="button" value="Dislike"/>

### ***Hướng dẫn:***

Trên cửa sổ code HTML, bạn nhập:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <meta charset="utf-8" />

  <script src="//code.angularjs.org/snapshot/angular.min.js"></script>
</head>

<body ng-app="FPT">

  <div ng-controller="handleEventController">
    <table>
      <tr>
        <td>Name</td>
        <td>Likes</td>
        <td>Dislikes</td>
        <td>Minus</td>
        <td>Action</td>
      </tr>
      <tr ng-repeat="technology in technologies">
        <td>{{technology.Name}}</td>
        <td>{{technology.Likes}}</td>
        <td>{{technology.Dislikes}}</td>
        <td>{{technology.Minus}}</td>
        <td>
          <button ng-click="increaseLike(technology)">Like</button>
          <button ng-click="increaseDislike(technology)">Dislike</button>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </div>
```

```
</body>
</html>
```

Trên cửa sổ code javascript bạn nhập:

```
<script src="//code.angularjs.org/snapshot/angular.min.js"></script>
<script>
  var app = angular.module('FPT', []);

  app.controller('handleEventController', ['$scope', function ($scope) {
    var technologies = [
      { Name: "C#", Likes: 0, Minus: 0, Dislikes: 0 },
      { Name: "ASP.NET", Likes: 0, Minus: 0, Dislikes: 0 },
      { Name: "SQL Server", Likes: 0, Minus: 0, Dislikes: 0 },
      { Name: "AngularJS", Likes: 0, Minus: 0, Dislikes: 0 }
    ];
    $scope.technologies = technologies;
    $scope.increaseLike = function (technology) {
      technology.Likes++;
      technology.Minus = technology.Likes - technology.Dislikes;
    }
    $scope.increaseDislike = function (technology) {
      technology.Dislikes++;
      technology.Minus = technology.Likes - technology.Dislikes;
    }
  }]);
</script>
```

Yêu cầu sản phẩm: File Lab8\_Bai2.html và Lab8\_Bai2.js ( nếu có )

## PHẦN 2

### Bài 3

Sử dụng công cụ filter trong AngularJS tạo danh sách cơ sở dữ liệu và lọc dòng dữ liệu hiển thị như hình sau:

Show: 2				
Name	Date of Birth	Salary	Gender	Status
HẢI	03/12/1989	15,000,000.00	male	Kích hoạt
HOÀNG	15/06/1990	12,000,000.00	male	Kích hoạt

### **Hướng dẫn:**

Trên cửa sổ code HTML, bạn nhập:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <meta charset="utf-8" />
  <!-- Latest compiled and minified CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css" >

  <!-- Optional theme -->
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap-theme.min.css" >
</head>
<body ng-app="app">
  <div ng-controller="filterDemoCtrl">
    Show: <input type="number" ng-model="limitRow"/>
    <table class="table">
      <tr>
        <td>Name</td>
        <td>Date of Birth</td>
        <td>Salary</td>
        <td>Gender</td>
        <td>Status</td>
      </tr>
      <tr ng-repeat="employee in employees | limitTo:limitRow">
        <td>{{employee.name | uppercase}}</td>
        <td>{{employee.birthDate | date:"dd/MM/yyyy"}}</td>
        <td>{{employee.salary | currency:""}}</td>
        <td>{{employee.gender | lowercase}}</td>
        <td>{{employee.status | status}}</td>
      </tr>
    </table>
  </div>
```

```
</body>
</html>
```

Trên cửa sổ code Javascript, bạn nhập:

```
<script src="//code.angularjs.org/snapshot/angular.min.js"></script>
<script>
    var app = angular.module('app', []);

    app.controller('filterDemoCtrl', filterDemoCtrl);

    filterDemoCtrl.$inject = ['$scope'];

    function filterDemoCtrl($scope) {
        var employees = [
            { name: 'Hải', birthDate: new Date('12/3/1989'), salary: 15000000, gender: 'Male', status:true},
            { name: 'Hoàng', birthDate: new Date('6/15/1990'), salary: 12000000, gender: 'Male', status: true },
            { name: 'Long', birthDate: new Date('1/14/1992'), salary: 17000000, gender: 'Male', status: false },
            { name: 'Trung', birthDate: new Date('12/3/1993'), salary: 12000000, gender: 'Male', status: true },
            { name: 'Hương', birthDate: new Date('12/3/1995'), salary: 11000000, gender: 'Female', status: false },
            { name: 'Thủy', birthDate: new Date('12/3/1988'), salary: 10000000, gender: 'Female', status: true }
        ];
        $scope.employees = employees;
        $scope.limitRow = 3;
    }

    app.filter('status', function () {
        return function (input) {
            if (input == true)
                return 'Kích hoạt';
            else
                return 'Khóa';
        }
    });
</script>
```

## Bài 4

Sử dụng công cụ filter trong AngularJS tạo danh sách cơ sở dữ liệu và sắp xếp dữ liệu hiển thị như hình sau:

### ***Hướng dẫn:***

---

WEB1042 – Lập trình cơ sở với JavaScript

Lab 8

Trên cửa sổ code HTML, bạn nhập:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <meta charset="utf-8" />
  <!-- Latest compiled and minified CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css" >

  <!-- Optional theme -->
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap-theme.min.css" >
</head>
<body ng-app="app">
  <div ng-controller="filterOrderByCtrl">
    Show: <select ng-model="sortColumn">
      <option value="name">Name ASC</option>
      <option value="birthDate">Date of Birth ASC</option>
      <option value="name">Salary ASC</option>
      <option value="-name">Name DESC</option>
      <option value="-birthDate">Date of Birth DESC</option>
      <option value="-salary">Salary DESC</option>
    </select>
    <table class="table">
      <tr>
        <td>Name</td>
        <td>Date of Birth</td>
        <td>Salary</td>
        <td>Gender</td>
        <td>Status</td>
      </tr>
      <tr ng-repeat="employee in employees | orderBy:sortColumn">
        <td>{{employee.name | uppercase}}</td>
        <td>{{employee.birthDate | date:"dd/MM/yyyy"}}</td>
        <td>{{employee.salary | currency:""}}</td>
        <td>{{employee.gender | lowercase}}</td>
        <td>{{employee.status | status}}</td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
</html>
```

Trên cửa sổ code Javascript, bạn nhập:

```
<script src="//code.angularjs.org/snapshot/angular.min.js"></script>
<script>
    var app = angular.module('app', []);

    app.controller('filterOrderByCtrl', filterOrderByCtrl);

    filterOrderByCtrl.$inject = ['$scope'];

    function filterOrderByCtrl($scope) {
        var employees = [
            { name: 'Hải', birthDate: new Date('12/3/1989'), salary: 15000000, gender: 'Male', status:true},
            { name: 'Hoàng', birthDate: new Date('6/15/1990'), salary: 12000000, gender: 'Male', status: true },
            { name: 'Long', birthDate: new Date('1/14/1992'), salary: 17000000, gender: 'Male', status: false },
            { name: 'Trung', birthDate: new Date('12/3/1993'), salary: 12000000, gender: 'Male', status: true },
            { name: 'Hương', birthDate: new Date('12/3/1995'), salary: 11000000, gender: 'Female', status: false },
            { name: 'Thủy', birthDate: new Date('12/3/1988'), salary: 10000000, gender: 'Female', status: true }
        ];
        $scope.employees = employees;
        $scope.sortColumn = 'name';
    }

    app.filter('status', function () {
        return function (input) {
            if (input == true)
                return 'Kích hoạt';
            else
                return 'Khóa';
        }
    });
</script>
```

## Yêu cầu nộp bài

Sinh viên tạo thư mục theo tên <Tên đăng nhập SV>\_Lab8, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS.

## Đánh giá bài lab

Bài số	Điểm
--------	------

WEB1042 – Lập trình cơ sở với JavaScript

Lab 8



1	2
2	2
3	2
4	1