

MUC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- √ Hiểu và sử dụng \$scope và \$rootScope
- ✓ Sử dụng thành thạo các chỉ thị

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm): Chia sẻ dữ liệu giữa các \$scope

Xây dựng trang web như hình sau. Trong đó

- ✓ Quản lý form nhập bằng một controller và quản lý bảng bằng một controller khác.
- ✓ Dữ liệu là một mảng được sử dụng chung cho cả 2 controller



Hướng dẫn

✓ Tổ chức mã



```
<body ng-app="myapp">
       <br />
       <div class="container">
           <div ng-controller="myctrl1">
                <form>...</form>
           </div>
           <div ng-controller="myctrl2">
                ...
           </div>
       </div>
       <script>
           var app = angular.module("myapp", []);
           app.controller("myctrl1", function ($scope) {
           });
           app.controller("myctrl2", function ($scope) {
           });
       </script>
   </body>

✓ Thiết kế form

   <form>
      <div class="form-group">
          <label>Ho và tên:</label>
          <input ng-model="student.fullname" class="form-control" />
      </div>
      <div class="form-group">
          <label>Ngày sinh:</label>
          <input ng-model="student.birthday" class="form-control" />
      <div class="form-group">
          <label>Điểm:</label>
          <input ng-model="student.mark" class="form-control" />
      </div>
      <div class="form-group">
          <button class="btn btn-default" ng-click="save()">Luu</button>
          <button class="btn btn-default" ng-click="cancel()">Hủy</button>
      </div>
   </form>
  Form này cần một đối tương student gồm 3 thuộc tính (fullname, birthday
  và mark) và 2 phương thức (save() và cancel()) trong $scope

✓ Thiết kế bảng
```



```
Ho và tên
          Ngày sinh
          Diểm
          {{students[0].fullname}}
          {{students[0].birthday}}
          {{students[0].mark}}
               <a href="#" ng-click="edit(0)">Sửa</a>
          ...
  Bảng này cần một mảng students gồm 2 đối tượng student và một phương
  thức edit()

✓ Viết mã cho myctrl2

  app.controller("myctrl2", function ($scope) {
     $scope.$parent.students = [
           fullname: "Nguyễn Văn Tèo",
           birthday: "20-01-1995",
           mark: 8.5
        },
           fullname: "Phạm Thị Nở",
           birthday: "15-11-1985",
           mark: 5.5
        }
     $scope.edit = function (index) {
        $scope.$parent.index = index;
        $scope.$parent.student = angular.copy($scope.$parent.students[index]);
     }
  });
✓ Viết mã cho myctrl1
```



```
app.controller("myctrl1", function ($scope) {
    $scope.save = function () {
        $scope.$parent.students[$scope.$parent.index] = $scope.student;
    }
    $scope.cancel = function () {
        $scope.$parent.student = angular.copy($scope.$parent.students[$scope.$parent.index]);
    }
});
```

Bài 2 (2 điểm): Sử dụng \$rootScope

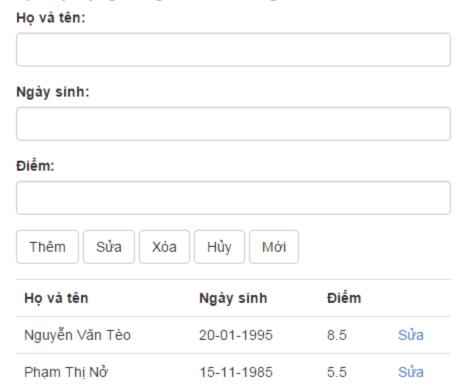
Hãy thực hiện lại bài trên nhưng sử dụng \$rootScope thay vì \$parent.

Hướng dẫn: Chép bài 1 thành bài 2 sau đó thực hiện 2 bước sau đây

- ✓ Truyền \$rootScope vào các controller app.controller("myctrl2", function (\$scope, \$rootScope) {...}
- ✓ Thay thế \$scope.\$parent thành \$rootScope

PHẦN II

Bài 3 (2 điểm): Xây dựng trang CRUD với AngularJS



Yêu cầu:



- ✓ Hiển thị mảng student lên bảng bên dưới
- ✓ Nhấp liên kết sửa trên bảng sẽ hiển thị thông tin student lên form
- ✓ Nhấp nút sửa sẽ cập nhật lại dữ liệu trên lưới
- ✓ Nhấp nút xóa sẽ xóa student đang xem khỏi lưới và xóa trắng form
- ✓ Nhấp nút hủy sẽ phục hồi lại dữ liệu gốc (lúc chưa sửa)
- ✓ Nhấp nút mới sẽ xóa trắng form

Hướng dẫn:

✓ Tổ chức trang web

Chú ý các thuộc tính dữ liệu sau đây

- o \$scope.students là mảng chứa danh sách sinh viên để hiển thị lên bảng
- o \$scope.student là đối tượng sinh viên để buộc lên form
- \$scope.index là vị trí phần tử sinh viên trong mảng đang xem trên form
- ✓ Thiết kế bảng



```
Ho và tên
   Ngày sinh
   Diểm
   {{st.fullname}}
   {{st.birthday}}
   {{st.mark}}
   <a href="#" ng-click="edit($index)">Sửa</a>
```

- ✓ Chú ý các thành phần trên giao diện
 - Sử dụng @ng-repeat để duyệt mảng students, mỗi sinh viên tạo một
 - Gọi phương thức edit(\$index). \$index là vị trị của phần tử student đang duyệt.
- ✓ Thiết kế giao diện cho form

```
<div class="form-group">
   <label>Ho và tên:</label>
   <input ng-model="student.fullname" class="form-control" />
</div>
<div class="form-group">
   <label>Ngày sinh:</label>
   <input ng-model="student.birthday" class="form-control" />
</div>
<div class="form-group">
   <label>Điểm:</label>
   <input ng-model="student.mark" class="form-control" />
</div>
<div class="form-group">
   <button class="btn btn-default" ng-click="insert()">Thêm</button>
   <button class="btn btn-default" ng-click="update()">Sửa</button>
   <button class="btn btn-default" ng-click="delete()">Xóa</button>
    <button class="btn btn-default" ng-click="cancel()">Huy</button>
    <button class="btn btn-default" ng-click="clear()">Mới</button>
</div>
```



Chú ý các thành phần trên form sau đây

- o Buộc các thuộc tính của student lên các điều khiển của form
- Gọi các phương thức xử lý của các nút chức năng
- ✓ Viết mã cho controller

Bổ sung các phương thức sau đây vào controller

```
$scope.clear = function () {
   $scope.student = {};
   $scope.index = -1;
$scope.insert = function () {
   $scope.students.push(angular.copy($scope.student));
   $scope.clear();
$scope.update = function () {
    $scope.students[$scope.index] = angular.copy($scope.student);
$scope.delete = function () {
   $scope.students.splice($scope.index, 1);
   $scope.clear();
$scope.cancel = function () {
    if ($scope.index == -1) {
        $scope.clear();
    }
   else {
        $scope.edit($scope.index);
    }
$scope.edit = function (index) {
   $scope.index = index;
   $scope.student = angular.copy($scope.students[index]);
```

Chú ý các phương thức xử lý chức năng

- Clear(): xóa trắng form bằng cách gắng student một đối tượng rỗng
- Insert(): lấy đối tượng đang buộc với form và thêm bào mảng students sau đó gọi lại clear() để xóa trắng form.
- Edit(): lấy phẩn tử student tại vị trí index của mảng để hiển thị lên form đồng thời ghi nhận vị trí của phần tử đang xem



- Update(): lấy đối tượng student đang buộc lên form thay cho phần tử tại vị trí đã nhấp vào edit() trước đó
- Delete(): xóa phần tử tại vị trí đã nhấp vào edit() trước đó và làm sach form
- Cancel()
 - Nếu đang nhập mới => xóa trắng form
 - Nếu đang sửa => tải lại dữ liệu từ mảng

Bài 4 (2 điểm): Nâng cấp giao diện ở bài 3

- ✓ Hiển thị các nút phù hợp với hành động người dùng
 - O Nút thêm chỉ hiển thị khi \$scope.index=-1
 - O Nút sửa và nút xóa chỉ hiển thị khi \$scope.index != -1
 - Nút hủy và nút mới luôn luôn xuất hiện
- ✓ Bổ sung cột loại học lực vào bảng
 - Điểm < 0: Yếu/Kém
 - o 5<=Điểm<=8: Trung bình/Khá
 - Ðiểm>8: Giỏi/xuất sắc







Hướng dẫn: Chép bài 3 thành bài 4 và hiệu chỉnh mã như sau

✓ Thêm cột xếp loại vào bảng, sử dụng @ng-if để phân tích điểm và hiển thị

```
<span ng-if="st.mark < 5">Yếu/Kém</span>
<span ng-if="st.mark >= 5 && st.mark <= 8">Trung bình/Khá</span>
<span ng-if="st.mark > 8">Giỏi/Xuất sắc</span>
```

✓ Ẩn hiện các nút chức năng sử dụng @ng-show hoặc @ng-hide

Các bạn có thể sử dụng @ng-disabled để giữ nguyên nút mà chỉ vô hiệu hóa không cho nhấp chuột vào những thời điểm thích hợp



Bài 5 (2 điểm): Xây dựng trang sản phẩm

















Cho mảng chứa danh sách sản phẩm như sau. Hãy tạo trang web hiển thị các sản phẩm như hình trên.

```
$scope.products = [
        name: "Đồng hồ thụy sỹ",
        image: "1001.jpg",
        price: 1200
    },
        name: "Dell Star X",
        image: "1003.jpg",
        price: 700
    },
        name: "Sony Vaio 2017",
        image: "1004.jpg",
        price: 1700
    },
        name: "Máy ảnh Canon",
        image: "1005.jpg",
        price: 300
    },
        name: "Vòng cưới France",
        image: "1009.jpg",
        price: 7000
```



Hướng dẫn

```
✓ Sử dụng lưới để chia. Mỗi sản phẩm 3 cột
```

✓ Sử dụng panel để trình bày sản phẩm

✓ Sử dụng css để hiệu chỉnh kích thước ảnh phù hợp

```
.poly-prod{
    height:150px;
    max-width:95%;
}
```



Chú ý:

- ✓ Phần I và Phần II chỉ áp dụng cho dạy tích hợp. Sinh viên làm phần 1 và phần 2 theo 2 bài khác nhau tương ứng với 2 phần lý thuyết đã dạy trong bài học.
- ✓ Nếu giảng dạy theo phương pháp truyền thống thì sinh viên phải thực hiện tất cả các bài trong một buổi.