

Bài 2: Áp dụng Angular

Tạo form nhập chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật. Viết hàm tính chu vi và diện tích của hình chữ nhật như mô tả của hình sau.

TÍNH DIỆN TÍCH CHU VI HÌNH CHỮ NHẬT

Chiều dài

Chiều rộng

Chu vi

Diện tích

Tính toán

1. Tạo trang bai2.html

2. Code script chèn angularjs và bootstrap vào trang

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.7.9/angular.min.js"> </script>
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
```

3. Code html cho trang

```
<body>
<div class="container">
  <form>
    <!-- vùng hiển thị -->
  </form>
</div>
</body>
```

4. Tạo ứng dụng tên b2

Thêm thuộc tính sau vào tag body

```
ng-app="b2"
```

5. Tạo controller tên hienthi

Thêm thuộc tính sau vào tag div

```
ng-controller="hienthi"
```

6. Code khởi tạo angularjs (để tạo app, gắn controller vào hàm xử lý)

```
<script>
  app= angular.module("b2",[]);
  app.controller("hienthi",xuly);
  function xuly($scope){
    //code xử lý
  }
</script>
```

Kết quả phải như sau:

```
<body ng-app="b2">
<div ng-controller="hienthi" class="container">
  <form>
    <!-- vùng hiển thị-->
  </form>
</div>
</body>
<script>
  app= angular.module("b1",[]);
  app.controller("hienthi",xuly);
  function xuly($scope){
    //code xử lý
  }
</script>
```

1. Code tạo tính toán các biến (viết trong hàm xử lý)

```
function xuly($scope){
  $scope.tinhtoan= function(){
    var d = parseFloat($scope.dai);
    var r = parseFloat($scope.rong);
    $scope.chuvi = (d+r)*2;
    $scope.dientich = (d*r);
  }
}
```

2. Code hiển form (viết trong tag form)

```

<form>
  <div class="form-group">
    <label>Chiều dài</label>
    <input name="dai" ng-model="dai" class="form-control">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Chiều rộng</label>
    <input name="rong" ng-model="rong" class="form-control">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Chu vi </label>
    <span class="form-control">{{chuvi}}</span>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Diện tích</label>
    <span class="form-control">{{dientich}}</span>
  </div>
  <div class="form-group">
    <button class="btn btn-warning" ng-click="tinhtoan()">Tính toán</button>
  </div>
</form>

```

Xem thử, nhập dài rộng rồi nhấn Tính toán sẽ hiện ra chu vi và diện tích

3. Định dạng

- Cho form nhỏ lại, canh giữa trang, border, màu chữ, màu nền...
- Thêm vào chữ Tính diện tích chu vi hình chữ nhật và định dạng cho đẹp.