

Bài 4.1

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

Chiều dài

Chiều rộng

Diện tích

Chu vi

Hướng dẫn:

- ✓ Tổ chức giao diện

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label>Chiều dài</label>
    <input ng-model="length" class="form-control" />
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Chiều rộng</label>
    <input ng-model="width" class="form-control" />
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Diện tích</label>
    <div ng-bind="acreage" class="form-control" />
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Chu vi</label>
    <div ng-bind="perimeter" class="form-control" />
  </div>
  <hr />
  <div class="form-group">
    <button class="btn btn-default"
      ng-click="calculate()">Calculate</button>
  </div>
</form>
```

○ Chú ý:

- Có 4 thuộc tính và 1 phương thức trong \$scope
- Có thể sử dụng biểu thức {{}} để buộc dữ liệu thay cho ng-bind

✓ Viết mã tính toán trong controller

```
$scope.calculate = function () {
  var a = parseFloat($scope.width);
  var b = parseFloat($scope.length);
  $scope.acreage = a * b;
  $scope.perimeter = (a + b) * 2;
}
```

○ Chú ý:

- Chuyển đổi giá trị chiều rộng và chiều dài sang số sau đó thực hiện tính diện tích và chu vi
- Bài này có sử dụng bootstrap

Bài 4.2

Tạo form nhập thông tin sinh viên có cấu trúc như bài 1. Sau khi nhấn nút xếp loại thì hiển thị xếp loại học lực theo tiêu chí sau

- ✓ Rớt: nếu điểm dưới 5
- ✓ Đạt: nếu điểm từ 5 trở lên

Họ và tên

Nguyễn Văn Tèo

Ngày sinh

Giới tính

Nam ▼

Điểm

4

Học lực

Rớt

Grade

Hướng dẫn:

- ✓ Thiết kế view

Sau đây là các thành phần giao diện bạn cần phải tìm hiểu để xây dựng giao diện đầy đủ như hình trên

```
<div class="form-group">
  <label>Họ và tên</label>
  <input ng-model="student.fullname" class="form-control" />
</div>
<div class="form-group">
  <label>Giới tính</label>
  <select ng-model="student.gender" class="form-control">
    <option>Nam</option>
    <option>Nữ</option>
  </select>
</div>
<div class="form-group">
  <label>Học lực</label>
  <div ng-bind="student.grade" class="form-control alert-info" />
</div>
<hr />
<div class="form-group">
  <button class="btn btn-default" ng-click="save()">Grade</button>
</div>
```

✓ Viết mã controller

Bạn cần viết mã cho phương thức save() để xếp loại học lực vào thuộc tính grade của đối tượng student.

```
$scope.student = {};
$scope.save = function () {
  var a = parseFloat($scope.student.mark);
  if (a < 5) {
    $scope.student.grade = "Rớt";
  }
  else {
    $scope.student.grade = "Đậu";
  }
}
```

