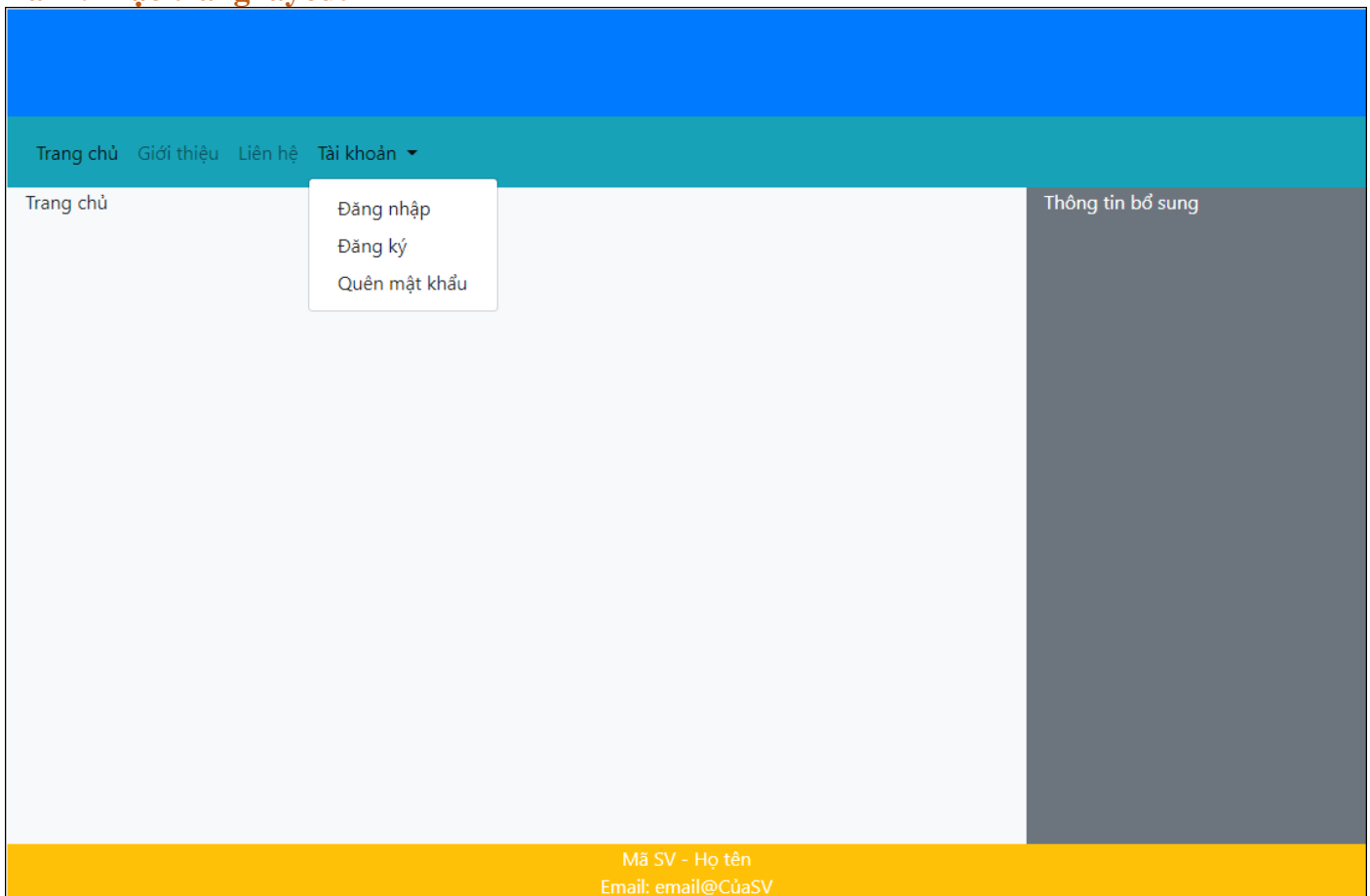


## LAB 8 FRONTEND FRAMEWORK (ANGULARJS)

Chuẩn bị: tạo folder <MaSV\_HoTen>\_Lab8 và làm lab trong folder vừa tạo.

### Bài 1: Tạo trang layout



- Tạo file **bai1.html** và code html như sau:

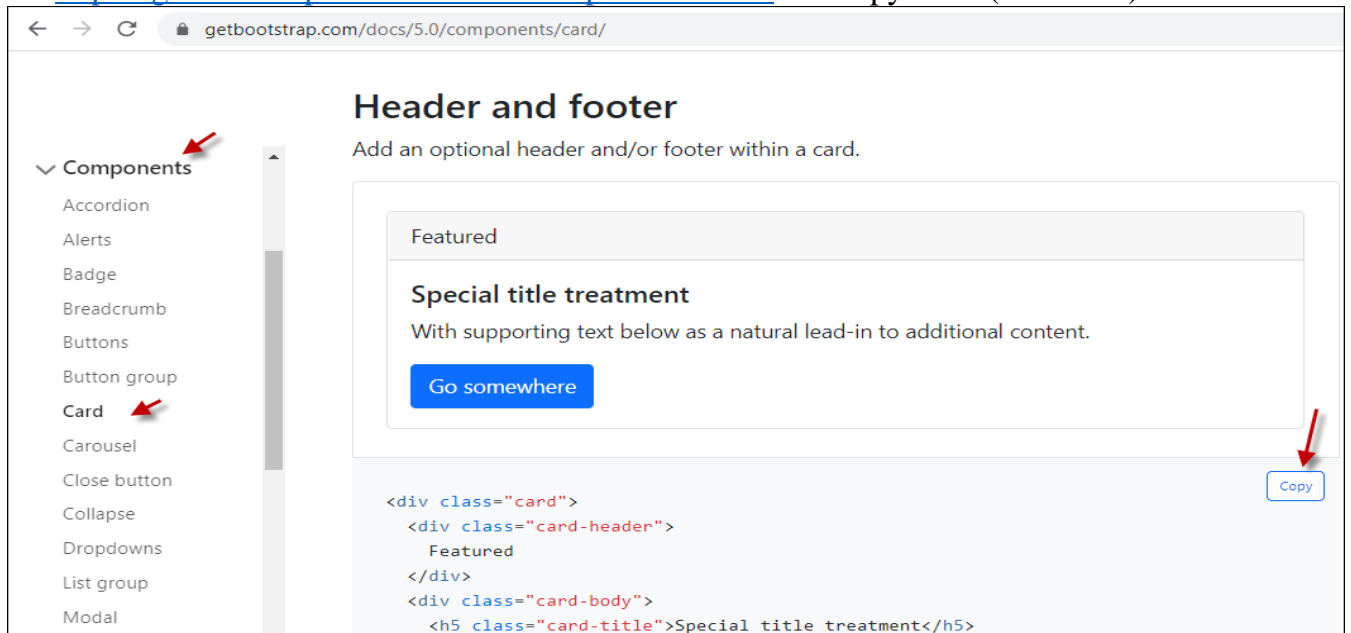
```
<style>
  header.row { height: 90px;}
  nav.row { height: 60px; }
  article, aside { min-height: 550px;}
</style>
<body>
  <div class="container">
    <header class="row bg-primary"> </header>
    <nav class="row"> Thanh Menu </nav>
    <div class="row">
      <article class="col-9 bg-light">Trang chủ </article>
      <aside class="col-3 bg-secondary"> Thông tin bổ sung </aside>
    </div>
    <footer class="row bg-warning">
      <p class="m-auto">Mã SV - Họ tên <br> Email: email@CủaSV</p>
    </footer>
  </div>
</body>
```

- Chèn thư viện bootstrap vào và xem thử
- Trong tag nav : code để tạo thanh menu như trong hình
- Định dạng thêm cho đẹp

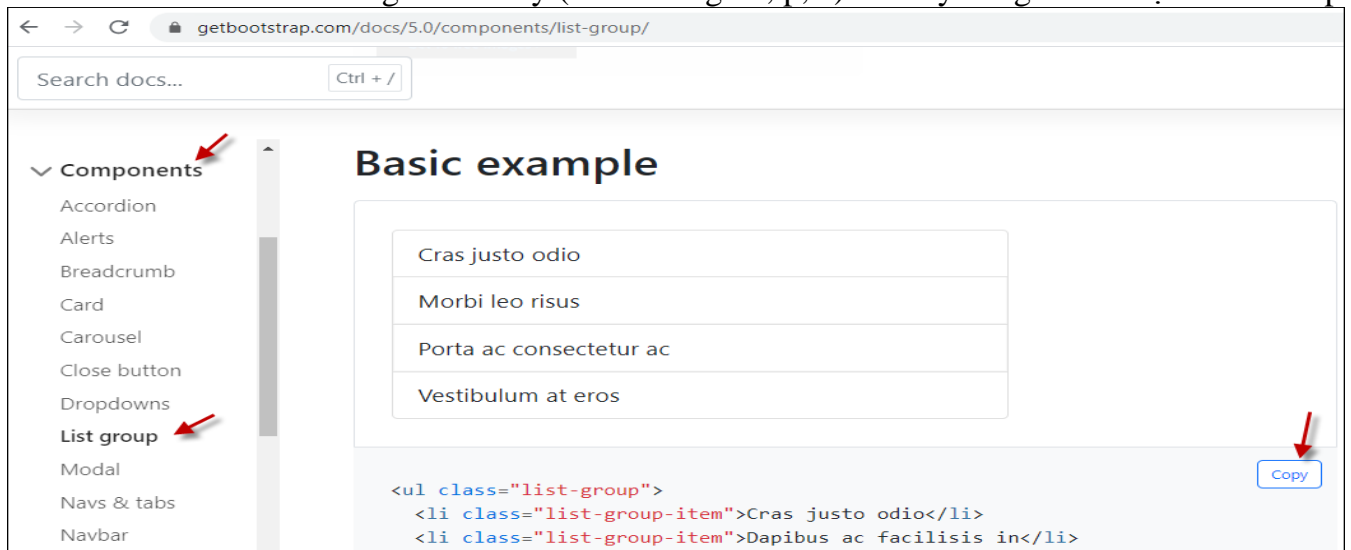
### Bài 2: Hiện list môn học

- Save as bai1.html thành **bai2.html** và code html

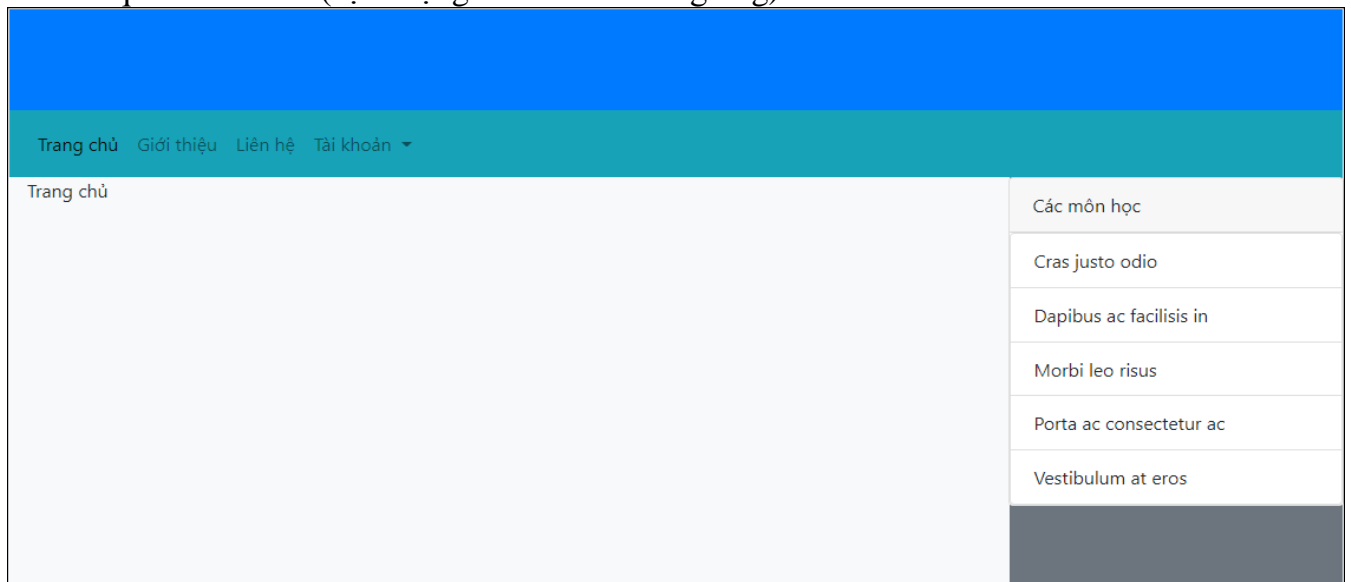
- Chèn thành phần Card của Bootstrap vào cột phải của trang web: Vào địa chỉ <https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/card/> rồi Copy code (xem hình)



- Paste code vừa copy thay thế cho chữ **Thông tin bổ sung**
- Thay chữ **Featured** thành **Các môn học**
- Xóa code html bên trong card-body (tức xóa tag h5, p, a) và thay bằng code hiện List Group



- Kết quả xem hình (định dạng thêm nếu chưa giống)



- Nhúng thư viện Angular và angular route vào trang

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.8.0/angular.min.js"></script>
<script src="https://code.angularjs.org/1.8.0/angular-route.min.js"></script>
```

- Khai báo ứng dụng và controller cho tag body:

```
ng-app="lab8" ng-controller="lab8"
```

- Code angular

```
<script>
var app = angular.module("lab8", ["ngRoute"]);
app.controller("lab8",function($scope, $http){
    $scope.cacmonhoc=[];
    $http.get("monhoc.js").then( function(d){ $scope.cacmonhoc= d.data;} );
});
</script>
```

- Code hiển thị các môn học từ biến cacmonhoc: Trong list group vừa chèn ở trên: chỉ để lại 1 tag li đầu tiên, xóa 4 tag li phía sau rồi code để hiển thị dữ liệu

```
<ul class="list-group">
    <li class="list-group-item" > Cras justo odio </li>
</ul>
```

*ng-repeat="mh in cacmonhoc|orderBy:'Name'"*  
*{{mh.Name|uppercase}}*

Xem kết quả:

Trang chủ	Giới thiệu	Liên hệ	Tài khoản
Trang chủ	Các môn học		
	Cras justo odio		
	CƠ SỞ DỮ LIỆU		
	HTML5 VÀ CSS3		
	INTERNET MARKETING		
	KIỂM THỬ VÀ TRIỂN KHAI ỨNG DỤNG ANDROID		
	LẬP TRÌNH ANDROID CƠ BẢN		
	LẬP TRÌNH ANDROID NÂNG CAO		
	LẬP TRÌNH ASP.NET		

- Tách code hiển thị các môn học thành file riêng
- Chọn tag `<ul class="list-group">` rồi Cut qua file mới, lưu với tên cacmonhoc.html

```
<> bai2.html <> cacmonhoc.html X
1 <ul class="list-group">
2   <li class="list-group-item" ng-repeat="mh in cacmonhoc|orderBy:'Name'">
3     {{mh.Name|uppercase}}
4   </li>
5 </ul>
```

- Trở qua bai2.html, tại vị trí vừa Cut, code

```
<div class="listmonhoc" ng-include="'cacmonhoc.html'"></div>
```

Xem thử nếu thấy không lỗi là đúng (Việc tách code như thế giúp trang layout sẽ gọn hơn)

### Bài 3: SPA cho các chức năng giới thiệu, liên hệ

- Save as bai2.html thành **bai3.html**
- Tạo file **gioithieu.html** rồi nhập thông tin tùy ý
- Tạo file **lienhe.html** rồi nhập thông tin tùy ý

- Trong thanh menu, sửa href cho link giới thiệu và liên hệ để được như sau:

```
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#!gioithieu">Giới thiệu</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#!lienhe">Liên hệ</a>
</li>
```

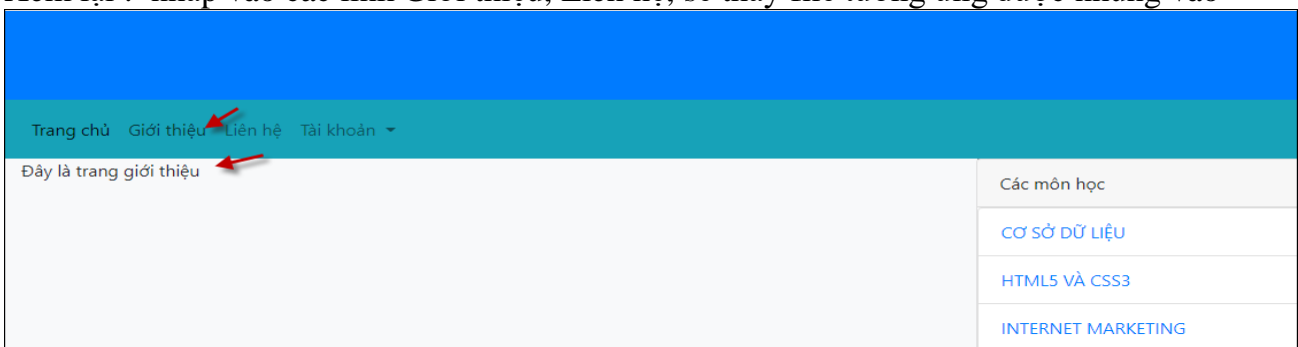
- Code SPA trong file bai3.html

```
<script>
  var app = angular.module("lab8", ["ngRoute"]);
  app.config(function($routeProvider){
    $routeProvider
      .when("/gioithieu", {templateUrl:"gioithieu.html"})
      .when("/lienhe", {templateUrl:"lienhe.html"})
      .otherwise({template:"<h3>Chào bạn - Hello </h3>"})
  });
  app.controller("lab8",function($scope, $http){
    $scope.cacmonhoc=[];
    $http.get("monhoc.js").then( function(d){ $scope.cacmonhoc= d.data;} );
  })
</script>
```

- Xem thử trang bai3.html, rồi nhấp link Giới thiệu, Liên hệ, sẽ chưa thấy gì, do chưa khai báo ng-view
- Trong tag article, thêm chỉ thị ng-view vào

```
<article class="col-9 bg-light" ng-view>
  Trang chủ
</article>
```

Xem lại : nhấp vào các link Giới thiệu, Liên hệ, sẽ thấy file tương ứng được nhúng vào

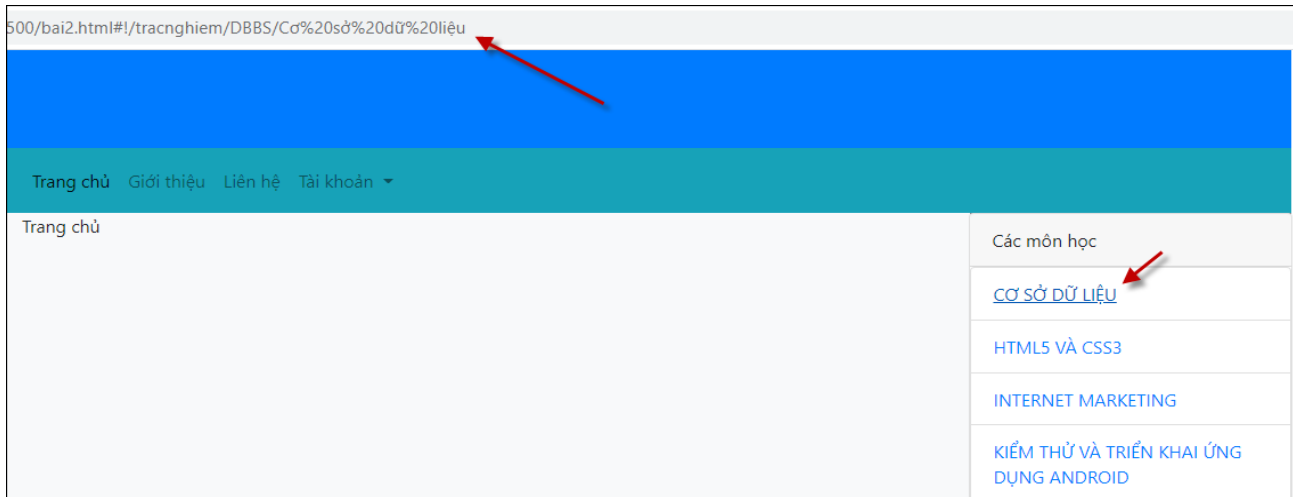


#### Bài 4: Dùng SPA hiện câu hỏi theo môn học

- Save as bai3.html thành **bai4.html**
- Trong file cacmonhoc.html, bao quanh tên môn học bằng link

```
<a href="#!tracnghiem/{mh.Id}/{mh.Name}">
  {{mh.Name|uppercase}}
</a>
```

- Xem thử trang **bai3.html**, nhấp thử tên các môn học, phải thấy các giá trị id môn học và tên môn học trên thanh địa chỉ



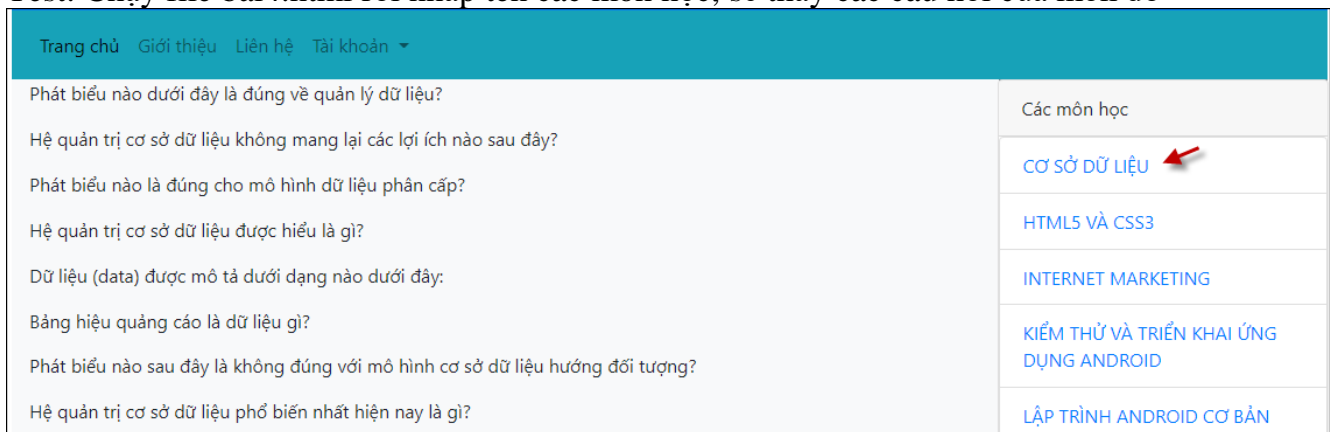
- Code SPA: Bổ sung vào vùng code SPA của file bai4.html để được như sau:

```
app.config(function($routeProvider){
    $routeProvider
        .when("/gioithieu", {templateUrl:"gioithieu.html"})
        .when("/lienhe", {templateUrl:"lienhe.html"})
        .when("/tracnghiem/:idMH/:tenMH", {templateUrl:"tracnghiem.html", controller:"tnctrl"})
        .otherwise({template:"<h3>Chào bạn - Hello </h3>"});
});
app.controller("tnctrl", function($scope, $http, $routeParams) {
    $scope.caccauhoi = [];
    $scope.idMH = $routeParams.idMH;
    $scope.tenMH = $routeParams.tenMH;
    $http.get("database/" + $scope.idMH + ".js").then(
        function(d) {$scope.caccauhoi = d.data;},
        function(d) {alert("Lỗi");}
    );
});
app.controller("lab8", function($scope, $http){
```

- Tạo file tracnghiem.html và code

```
<ng-repeat="ch in caccauhoi">
    {{ch.Text}}
</ng-repeat>
```

- Test: Chạy file bai4.html rồi nhập tên các môn học, sẽ thấy các câu hỏi của môn đó



## Bài 5: Hiện câu hỏi trong card

Trong file tracnghiem.html: cải thiện bằng cách hiện mỗi câu hỏi trong 1 card của bootstrap, mỗi câu hỏi hiện luôn các phương án

```
<div class="card" ng-repeat="ch in caccauhoi">
  <div class="card-header"> {{ch.Text}} </div>
  <div class="card-body">
    <p class="card-text" ng-repeat="pa in ch.Answers">
      <input type="radio" name="pa" value="{{pa.Id}}"> {{pa.Text}}
    </p>
  </div>
  <div class="card-footer text-muted"> Điểm: {{ch.Marks}}</div>
</div>
```

Chú ý: Dùng bootstrap định dạng thêm cho đẹp