

Trường ĐH CNTP TP.HCM Khoa: CNTT Bộ môn: Khoa học máy tính <b>THIẾT KẾ WEB</b>	<b>BÀI 13</b>  <b>BOOTSTRAP</b>	
---	---------------------------------------	--

## A. MỤC TIÊU:

- Giới thiệu tổng quát về Bootstrap
- Cài đặt Bootstrap
- Sử dụng Grid System
- Sử dụng Component Button
- Sử dụng Component Card
- Sử dụng Component image

## B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

### 1. Cơ sở lý thuyết

#### 1.1. Kiến thức cần nhớ

- Sử dụng bootstrap online

```
<!--Bootstrap 4-->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" />
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js"></script>
```

- Sử dụng Bootstrap offline

```
<!--Bootstrap offline-->
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css"/>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/jquery.min.js"></script>
```

- Responsive Grid

- + Extra small (xs) – below 576px
- + Small (sm) – between 576px and 768px
- + Medium (md) – between 768px and 992px
- + Large (lg) – between 992px and 1200px
- + Extra Large (xl) – over 1200px
- + Extra extra large (xxl) – over 1400px

- Component Button: btn-primary, btn-secondary, btn-success, btn-danger, btn-warning, btn-info, btn-light, btn-dark, btn-link, outline-primary, btn-lg, btn-sm, btn-block

- Component Card: card-body, card-text, card-img-top, card-header, card-title, ... -

Component image: rounded, float, img-thumbnail,

## 1.2. Giới thiệu bài tập mẫu

**Bài 0.** Tạo trang **Bai0.html** như sau:



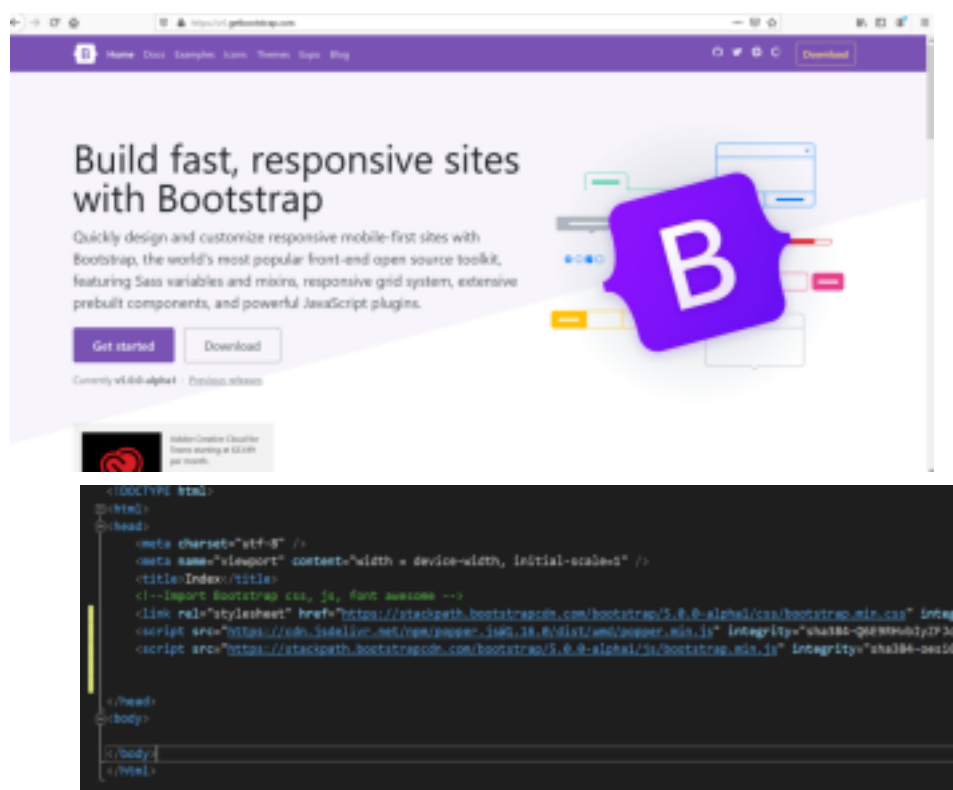
**Yêu cầu:**

- Không sử dụng bootstrap
- Đưa ra nhận xét

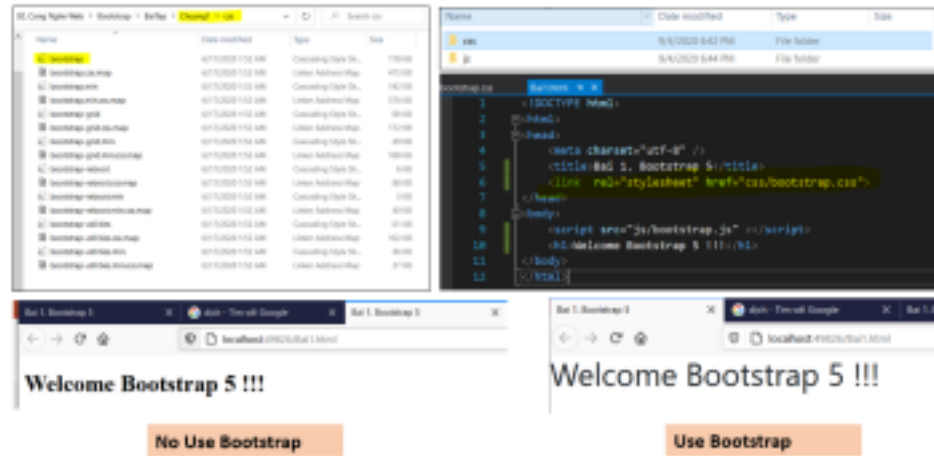
**Bài 1:** Cài đặt và sử dụng bootstrap

**Cách 1:** Sử dụng thư viện CDN

<http://v5.getbootstrap.com>

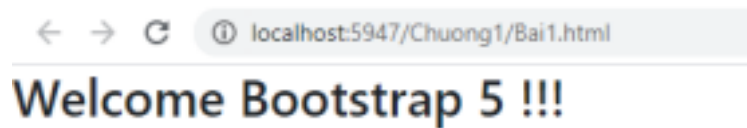


**Cách 2:** Tải về và dùng trực tiếp tại local

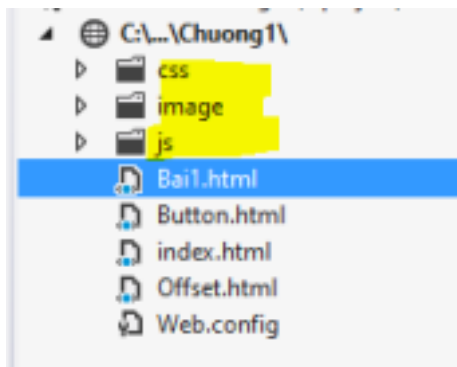


2

**Bài 2:** Tạo trang Bai2.html sử dụng Bootstrap offline như sau



**Yêu cầu tổ chức web như sau:**



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Bai 2. Bootstrap 5</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
</head>
<body>
  <script src="js/bootstrap.js" ></script>
  <h1>Welcome Bootstrap 5 !!!</h1>
</body>
</html>
```

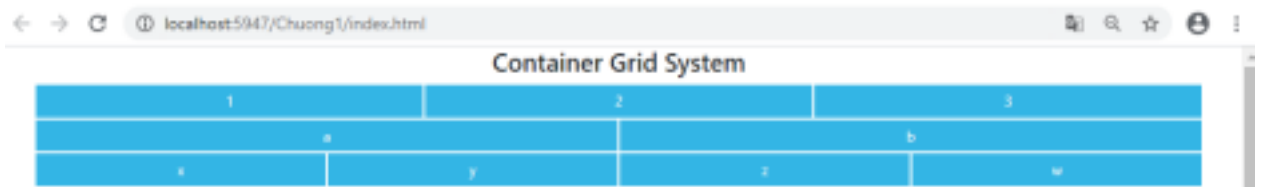
**Bài 3:** Tạo trang Bai3.html sử dụng Grid system như sau:



**Hướng dẫn:**

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <title>Bai 3. Grid System</title>
6   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
7   <script src="js/bootstrap.js" ></script>
8 </head>
9 <body>
10   <div class="container">
11     <div class="row">
12       <div class="col-md-3 bg-primary"> <p>Column 1 </p></div>
13       <div class="col-md-9 bg-secondary"> <p>Column 2</p></div>
14     </div>
15     <div class="row">
16       <div class="col-md bg-success"> <p>Column 3</p></div>
17       <div class="col-md bg-warning"> <p>Column 4</p></div>
18       <div class="col-md bg-primary"> <p>Column 5</p></div>
19     </div>
20   </div>
21 </body>
22 </html>
```

**Bài 4:** Tạo trang Bai4.html sử dụng Grid system và Bootstrap online như sau:

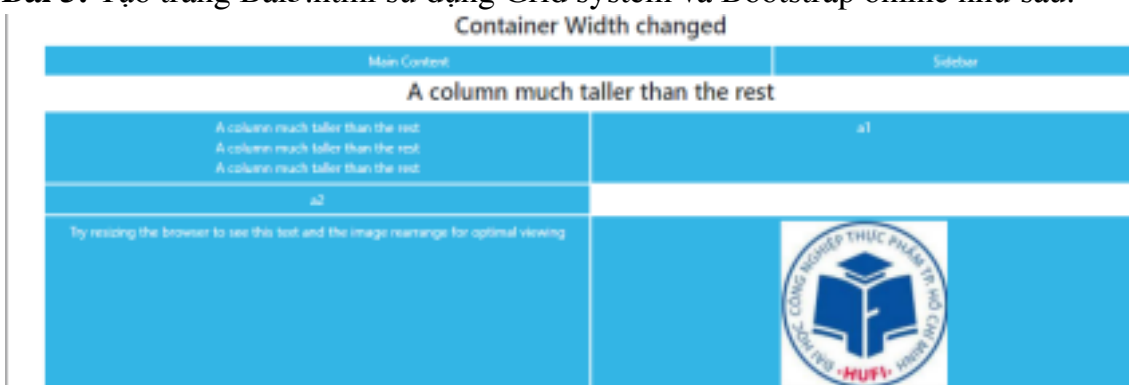


Hướng dẫn:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
<title>Index</title>
<!--Import Bootstrap css, js, font awesome -->
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-alpha1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-r4AyP48C-j0JewMgP51p8770ue109w" />
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Q6299wvibiy2Zfz+2m3Hw0d1x2910Y533rV9z1710138ad000v" />
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-alpha1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-wc1B6UHQQ1uF7H8w30Y60v8wW/95f6Wj0o1L8b8UCq9513yjB" />
</script>
</head>
<body>
<h3 align="center">Container Grid System</h3>
<div class="container-md">
<div class="row">
<div class="col-sm">1</div>
<div class="col-sm">2</div>
<div class="col-sm">3</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-sm">a</div>
<div class="col-sm">b</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-sm">x</div>
<div class="col-sm">y</div>
<div class="col-sm">z</div>
<div class="col-sm">w</div>
</div>
</div>
</body>
```

## 2. Bài tập tại lớp

**Bài 5:** Tạo trang Bai5.html sử dụng Grid system và Bootstrap online như sau:



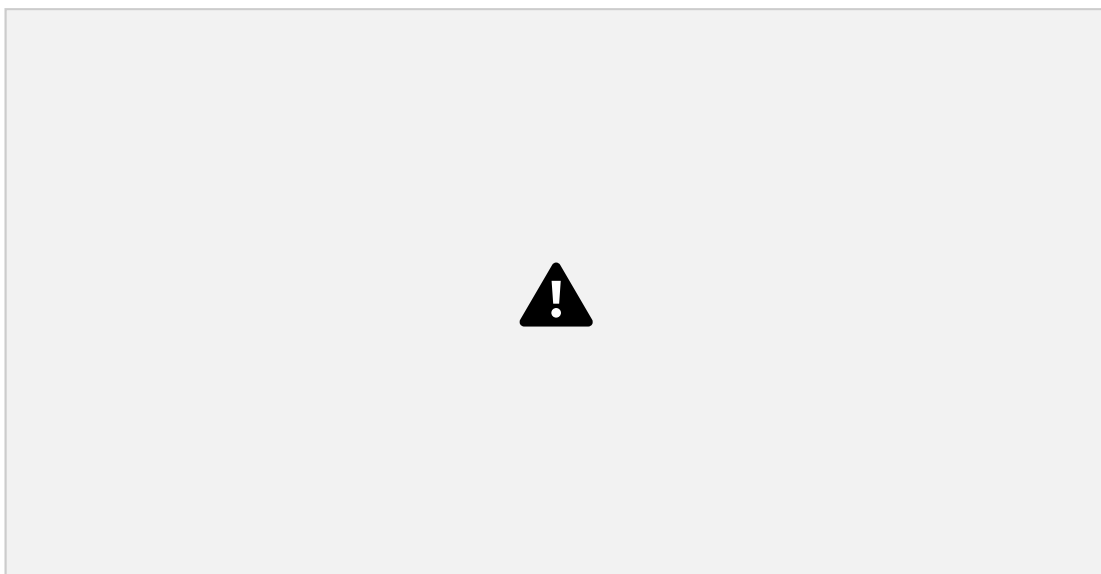
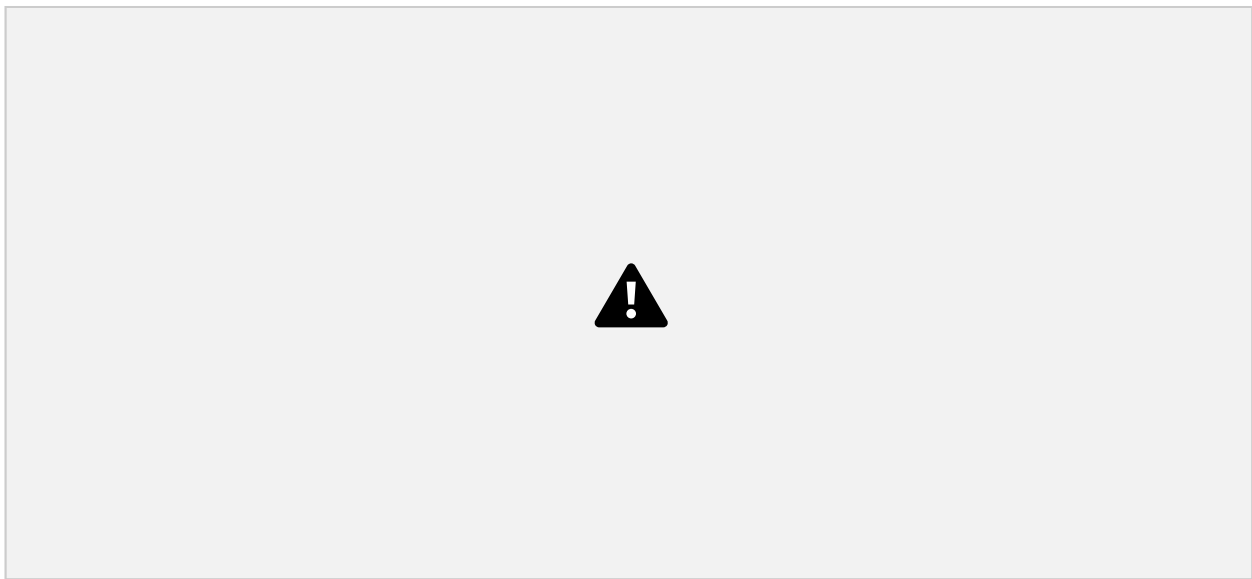
**Bài 6:**

Tạo trang Bai6.html sử dụng Grid system và Bootstrap online + class offset như sau:



Hướng dẫn:

4



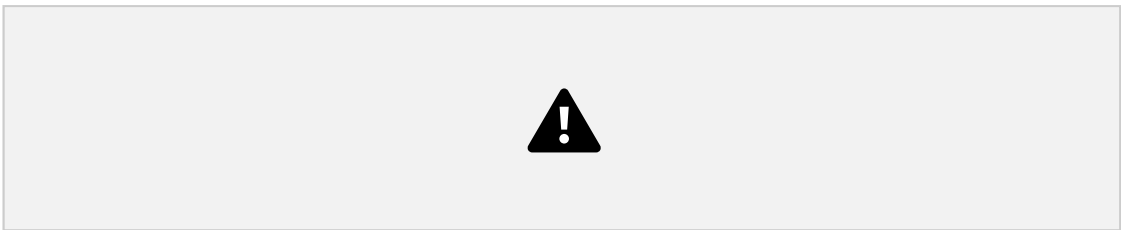
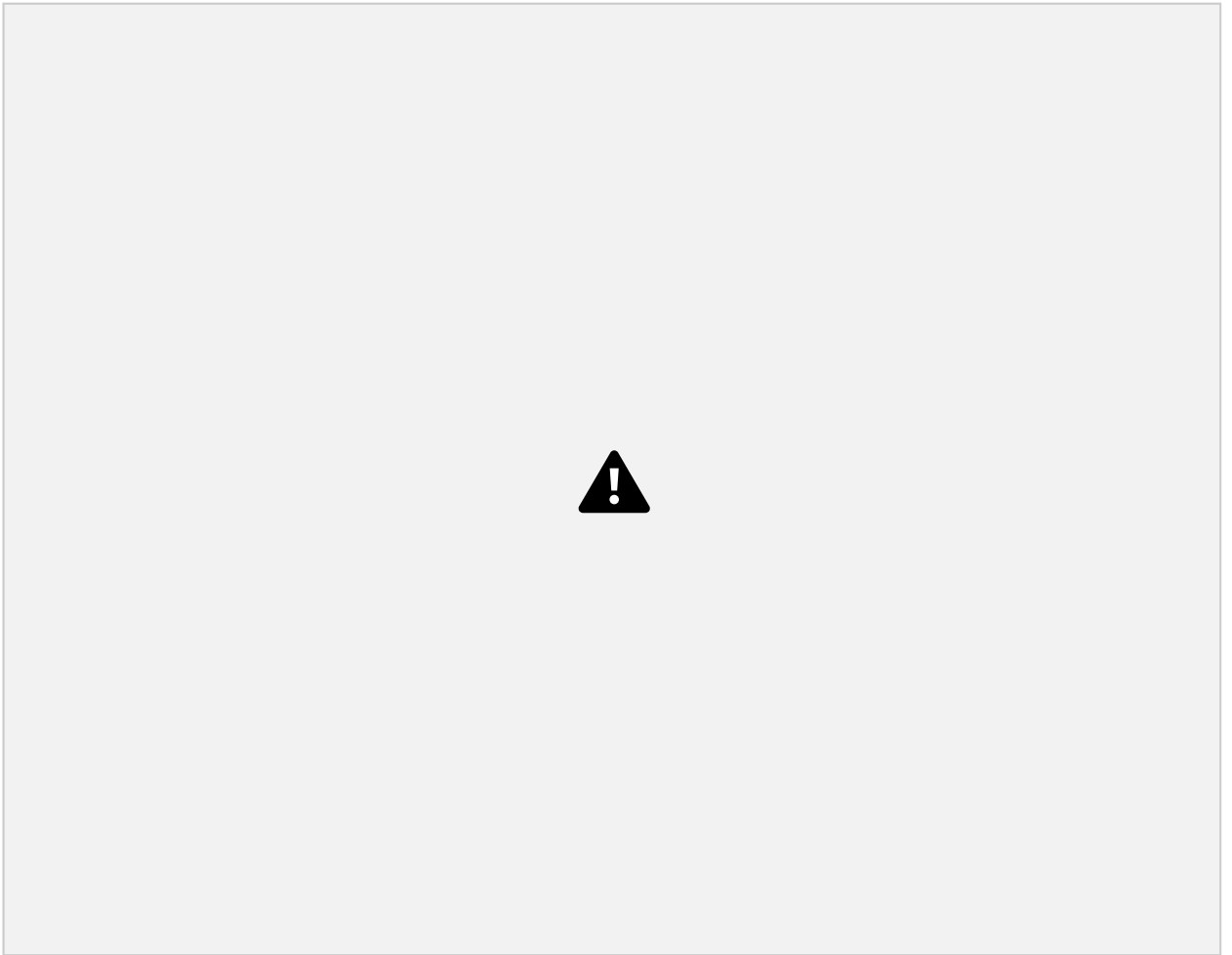
**Bai 7:**

Tạo trang Bai7.html sử dụng component Button và Bootstrap online như sau:

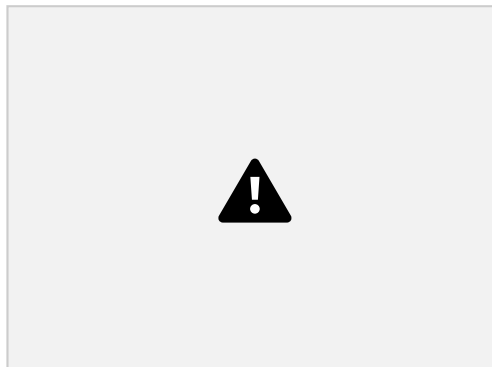


**Hướng dẫn:**





**Bai 8:** Tạo trang Bai8.html sử dụng component Card và Bootstrap online như sau:



**Hướng dẫn:**



**Bài 9:** Tạo trang Bai9.html sử dụng component Card và Bootstrap online như sau:



**Hướng dẫn:**



7

**Bài 10:** Tạo trang Bai10.html sử dụng component Card và Bootstrap online như sau:



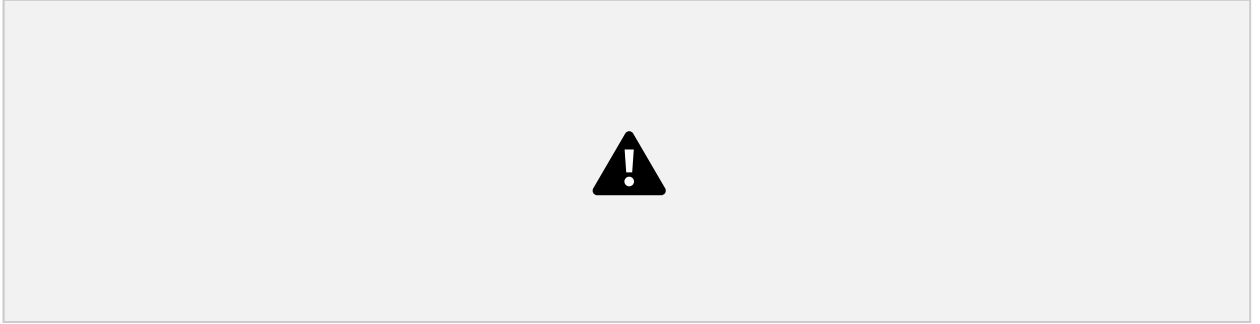
**Hướng dẫn:**

Sử dụng



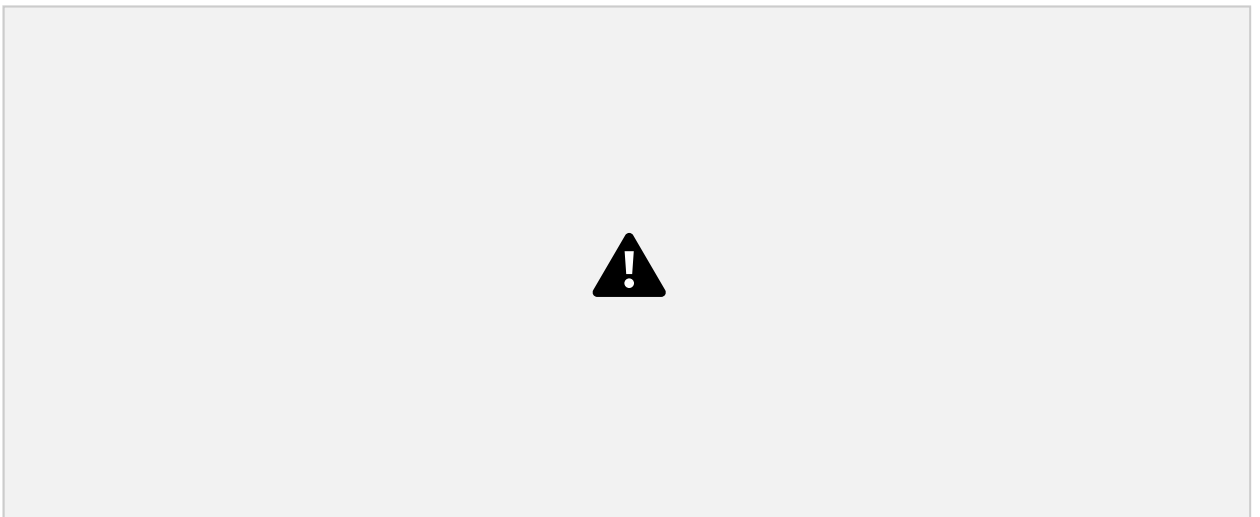
```
class="card-header"  
class="card-footer text-muted"
```

**Bài 11:** Tạo trang Bai11.html sử dụng component - Card và Bootstrap online như sau:

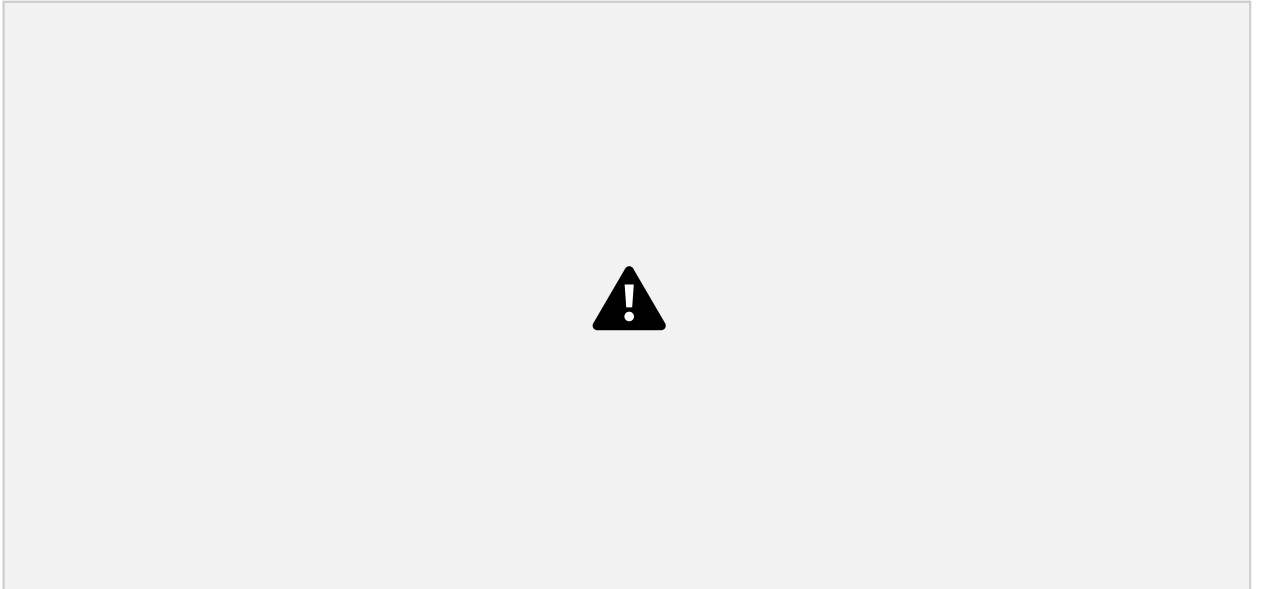


**Bài 12:** Tạo trang Bai12.html sử dụng component - Card group & card footer và Bootstrap online như sau:

**Hướng dẫn:** sử dụng các class: container, row, col, card, card-body, card-title, card-text, card, card-footer, text-muted



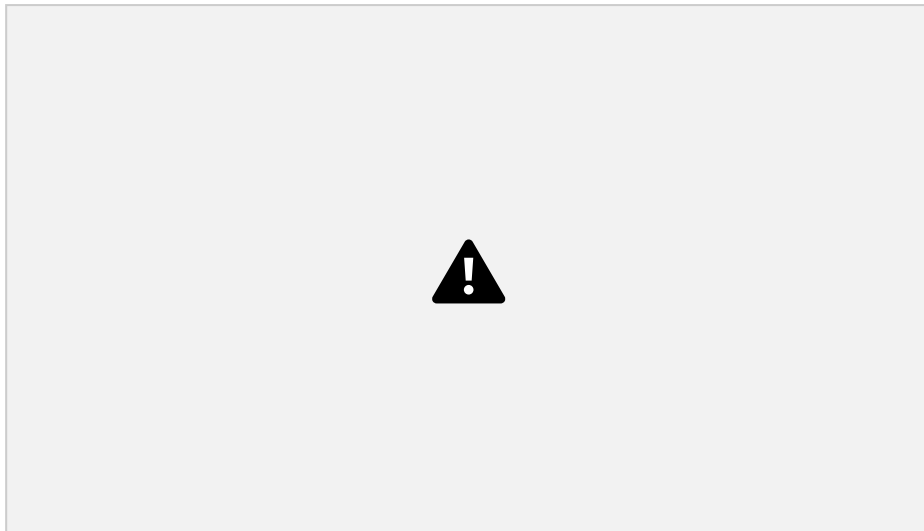
**Bài 14:** Tạo trang Bai14.html sử dụng component - Card group & card footer và Bootstrap online như sau:



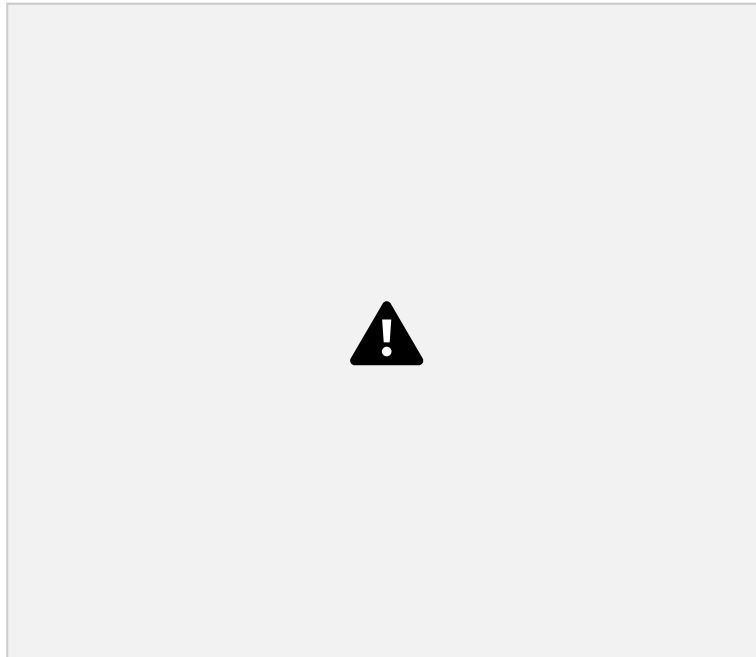
**Hướng dẫn:** sử dụng các class: container, row, col, card, card-body, card-title, card-text, card, card-footer, text-white, bg-primary, bg-secondary, bg-success, bg-danger, bg-warning, bg-info, bg-light, bg-dark,...

### 3. Bài tập về nhà

**Bài 15:** Tạo trang Bai15.html sử dụng component - Responsive Image và Bootstrap online như sau:



**Bài 16:** Tạo trang Bai16.html sử dụng Component - Table responsive và Bootstrap online như sau:



Thử resize WebBrowser để thấy hiệu quả của table responsive

