



Chương 6. BOOTSTRAP

GV: Nguyễn Thị Hương Lý

2022 version

Nội dung



- ☐Giới thiệu về Bootstrap
- □Nhúng Bootstrap vào trang web
- □Các class CSS Bootstrap

Giới thiệu về Bootstrap



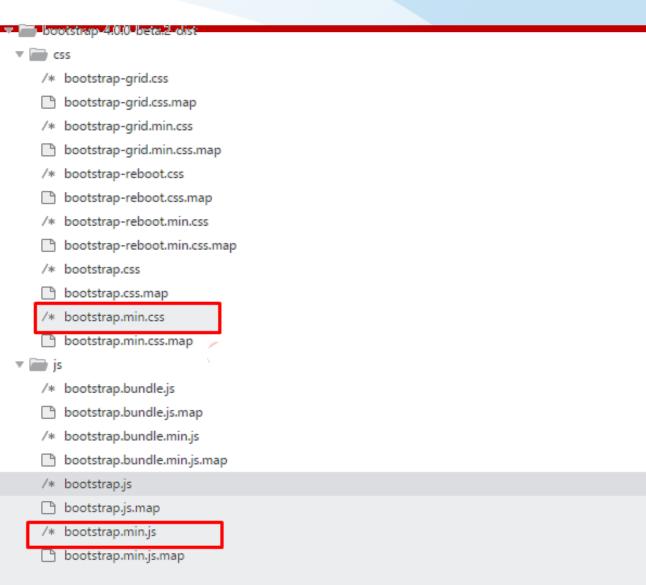
- ■**Bootstrap** là 1 framework JavaScript, CSS và HTML miễn phí cho thiết kế giao diện web đáp ứng trên các thiết bị thống minh.
- □Bootstrap được pháp triển bởi Mark Otto và Jacob Thornton tại Twitter 8/2011

```
<!DOCTYPE html>
< <html lang="en">
< <head>
     <meta charset='utf-8'>
     <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>
     <title>Template Bootstrap example</title>
     <!-- thể meta viewport đảm bảo scale trình duyệt khi responsive -->
     <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>
     <!-- Bản css đã nén của bootstrap 4, nên đặt trong cặp thể head -->
     <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
< <body>
     <div class="container">
         <h2>Tích hợp bootstrap 4</h2>
    </div>
    <!-- Thư viện jquery đã nén phục vụ cho bootstrap.min.js -->
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
    <!-- Thư viện popper đã nén phục vụ cho bootstrap.min.js -->
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.6/umd/popper.min.js"></script>
    <!-- Bản js đã nén của bootstrap 4, đặt dưới cùng trước thẻ đóng body-->
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta.2/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
 </html>
```

Nhúng Bootstrap vào HTML

□Cách 2: Tải gói bootstrap: http://getbootstrap.com/

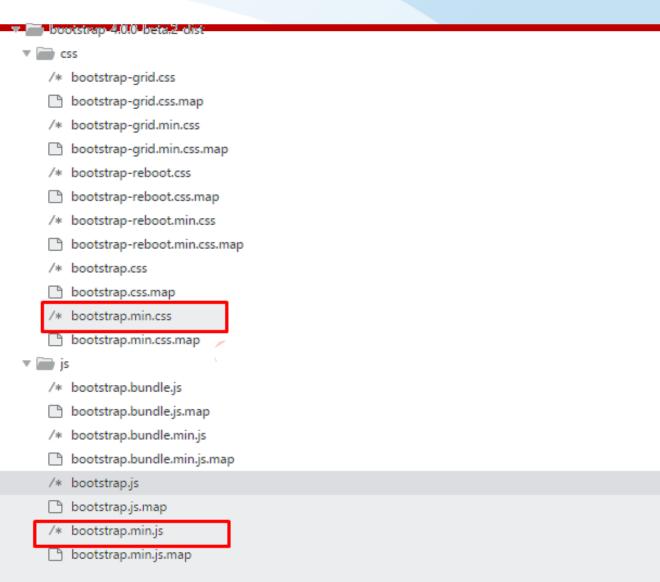
❖Note: download ở bộ đầu tiên (Compiled Css and Js)

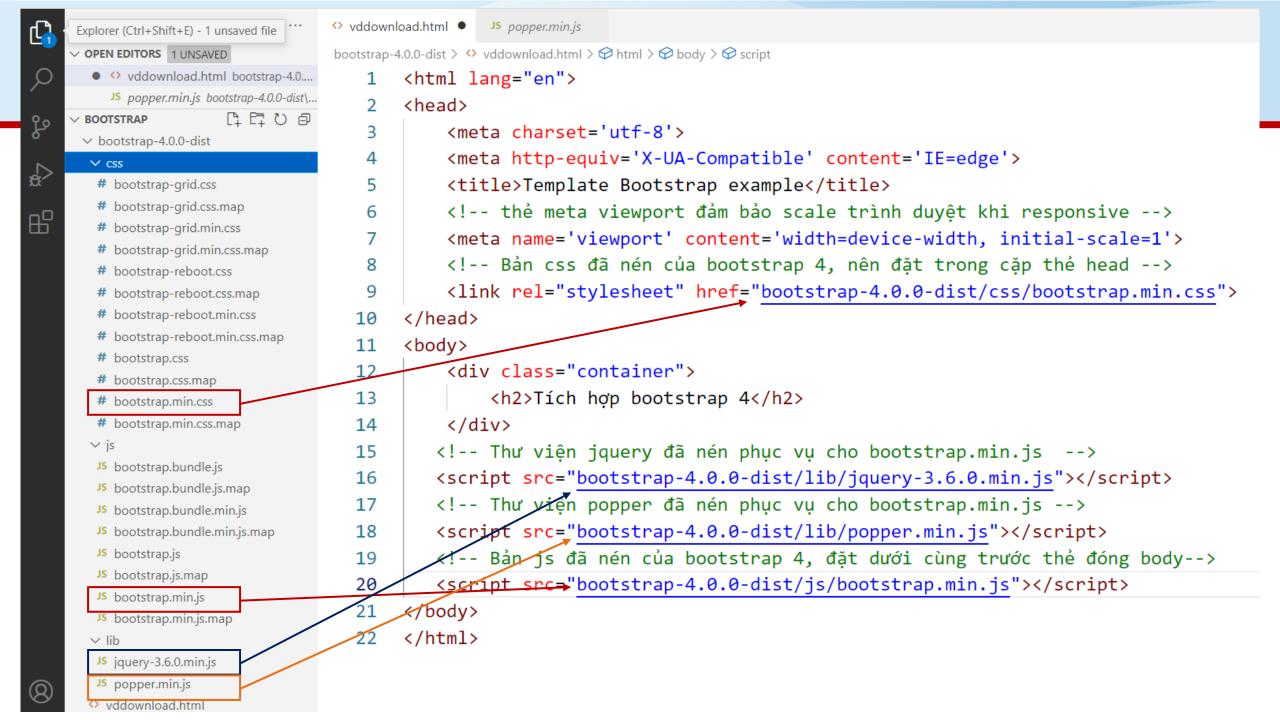


Nhúng Bootstrap vào HTML

□Cách 2: Tải gói bootstrap: http://getbootstrap.com/

- ❖Note: download ở bộ đầu tiên (Compiled Css and Js)
- ❖Dowload them 2 thư viện:
 - Jquery
 - popper





Sử dụng Bootstrap

□Gọi tên class CSS phù hợp với thẻ HTML mà Bootstrap đã quy định sẵn.

❖Có thể ghép nhiều giá trị class vào 1 thẻ HTML

```
❖Ví du:
```

```
<input type="button" class="btn btn-primary btn-lg"
value="Large Button" />
```

Cấu trúc lưới Bootstrap



span 1												
	spa	an 4			spa	n 4			spa	an 4		
	span 4				span 8							
	span 6				span 6							
					spa	n 12						

- ❖ Cú pháp: class="col-x-y"
 - > x: Loại thiết bị
 - y : Số cột bị chiếm dụng

Cấu trúc lưới Bootstrap ...

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
class	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-

```
<div class="container">
  <h1>Hello World!</h1>
  <div class="row"> <!-- Các đối tượng trong vùng sẽ xếp hàng ngang sát nhau -->
    <div class="col-sm-3 col-md-4 col-lg-6">
      Vùng 1
    </div>
    <div class="col-sm-9 col-md-8 col-lg-6">
      Vùng 2
    </div>
  </div>
</div>
```

Cấu trúc lưới Bootstrap ...

□Có thể sử dụng offset để tách rời các vùng

```
<div class="container">
 <div class="row">
   <div class="col-md-3 offset-md-2">
     Cột thứ 1 chiếm 3 vùng, lệch qua phải 2 vùng
   </div>
   <div class="col-md-4 offset-md-1">
     Cột thứ 2 chiếm 4 vùng, lệch phải so với cột 1
        thêm 1 vùng
   </div>
 </div>
</div>
```

Icons



□Sử dụng gói Font Awesome:

- ❖Sử dụng cnd: https://cdnjs.com/libraries/font-awesome
- Download tại: https://getbootstrap.com/docs/4.5/extend/icons/
- ❖Nhúng vào trang web:
- ❖Sử dụng icon:

```
<span class="fas fa-tênIcon"></span>
<span class="fas fa-angle-up"></span>
```

❖Note: https://icons.getbootstrap.com/ để lấy mã

Khoảng cách – Kích thước

```
.m\{t|r|b|1|x|y\}\{-sm|md|1g|x1\}-\{size\}
                                                        (margin)
       .m-2
       .mt-md-5
       .mx-auto
                     (canh giữa theo chiều ngang)
                     (khoảng cách âm)
       .m-n2
.p{t|r|b|1|x|y}{-sm|md|1g|x1}-{size}
                                                        (padding)
       <div class="row mx-md-n5">
        <div class="col px-md-5">
          <div class="p-3 border bg-light">Custom column padding</div>
        </div>
        <div class="col px-md-5">
          <div class="p-3 border bg-light">Custom column padding</div>
        </div>
       </div>
- w-{25 | 50 | 75 | 100 | auto} (chiều rộng %)
> .h-{25 | 50 | 75 | 100 | auto} (chiều cao %, cần thiết lập trước
   chiều cao của thành phần chứa đối tượng)
```

Khoảng cách – Kích thước

```
.m\{t|r|b|1|x|y\}\{-sm|md|1g|x1\}-\{size\}
                                                         (margin)
       .m-2
       .mt-md-5
                     (canh giữa theo chiều ngang)
       .mx-auto
                     (khoảng cách âm)
       .m-n2
.p{t|r|b|1|x|y}{-sm|md|1g|x1}-{size}
                                                         (padding)
       <div class="row mx-md-n5">
         <div class="col px-md-5">
          <div class="p-3 border bg-light">Custom column padding</div>
        </div>
        <div class="col px-md-5">
          <div class="p-3 border bg-light">Custom column padding</div>
        </div>
       </div>
```

Vị trí

- .fixed-top (cổ định đối tượng đầu màn hình)
- .fixed-bottom (cổ định đối tượng cuối màn hình)
- .sticky-top (đối tượng dừng ở đầu màn hình khi bị cuộn tới)
- .float{-sm|md|lg|xl}-{left|right|none} (float)

Colors

```
COIO
```

```
.text-{primary|secondary|success|danger|warning|
         info light dark body muted white
         black-50 | white-50}
  (Màu chữ)
> .bg-{primary|secondary|success|danger|warning|
         info light dark white transparent)
  (Màu nền)
```

.shadow{-sm | lg | none} (đô bóng đối tượng)

Flex



- Bố cục trang web linh động (version 4.x), các đối tượng trong vùng chứa flex được đặt sát nhau.
 - .d{-sm|md|lg|x1}-flex (tạo vùng flex chiều rộng tối đa)



□ .d{-sm|md|lg|xl}-inline-flex

(Tạo vùng flex chiều rộng vừa đủ nhóm đối tượng)

Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3



.flex{-sm|md|lg|xl}-row-reverse

(Các đổi tượng trong vùng flex được xếp ngược lại bên phải)

Flex item 3 Flex item 2 Flex item 1

- TICX (COI
 - .flex{-sm|md|lg|x1}-column

(Các đối tượng trong vùng flex được xếp dọc)

.flex{-sm|md|lg|x1}-column-reverse

(Các đối tượng trong vùng flex được xếp dọc ngược lại)



$.flex{-sm|md|lg|xl}-wrap$

(Cho phép xuống dòng nếu số lượng đối tượng quá nhiều)



.flex{-sm | md | lg | xl}-wrap-reverse

(Cho phép xuống dòng và đảo thứ tự đối tượng)

</div>

Flex item 1

```
.flex{-sm|md|lg|xl}-fill
(Các vùng flex chiếm toàn bộ bề rộng của đối tượng)
 <div class="d-flex p-3 bg-secondary text-white">
     <div class="flex-fill p-2 bg-info">Flex item 1</div>
     <div class="flex-fill p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
     <div class="flex-fill p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
 </div>
                                            Flex item 3
.flex{-sm | md | lg | xl}-grow-1
 (Đổi tượng có chiều rộng là phần còn lại của vùng flex)
  <div class="d-flex p-3 bg-secondary text-white">
      <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
      <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
      <div class="flex-grow-1 p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
```

Flex item 2 Flex item 3



.flex{-sm|md|lg|x1}-wrap

```
(Cho phép xuống dòng nếu số lượng đối tượng quá nhiều)
```

Flex item 1	Flex item 2	F	lex item 3	Fle	ex item 4	Flex	item 5
Flex item 6	Flex item 7	F	lex item 8	Fle	x item 9	Flex	item 10
Flex item 11	Flex item 1	2.	Flex item	13	Flex item	14	Flex item 15

.flex{-sm|md|lg|x1}-wrap-reverse

(Cho phép xuống dòng và đảo thứ tự đối tượng)



```
.flex{-sm|md|lg|xl}-fill
```

```
(Các vùng flex chiếm toàn bộ bề rộng của đối tượng)
 <div class="d-flex p-3 bg-secondary text-white">
     <div class="flex-fill p-2 bg-info">Flex item 1</div>
     <div class="flex-fill p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
     <div class="flex-fill p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
 </div>
                                          Flex item 3
.flex{-sm|md|lg|x1}-grow-1
```

```
(Đối tượng có chiều rộng là phần còn lại của vùng flex)
 <div class="d-flex p-3 bg-secondary text-white">
    <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
    <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
    <div class="flex-grow-1 p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
 </div>
```

Flex item 2 Flex item 3



.order{-sm|md|lg|xl}-{0|1|...|12}

```
(Đặt thứ tự cho đối tượng)

<div class="d-inline-flex p-3 bg-secondary text-white">

<div class="order-1 p-2 bg-info">Flex item 1</div>

<div class="order-0 p-2 bg-warning">Flex item 2</div>

<div class="order-2 p-2 bg-primary">Flex item 3</div>

</div>
```

.{mr|m1|mt|mb}-auto



.justify-content{-sm|md|lg|xl}
-{start|end|center|between|around}

(Canh lè các đối tượng trong vùng flex theo chiều ngang)







.align-content{-sm|md|lg|xl}
-{start|end|center|between|around|stretch}

(Canh lễ **tất cả đối tượng** trong vùng flex theo chiều dọc, thường đi kèm với **flex-wrap**, sử dụng khi có quá nhiều đối tượng trong vùng flex)



.align-items{-sm|md|lg|x1}
-{start|end|center|baseline|stretch}

(Canh lè dòng đối tượng trong vùng flex theo chiều dọc)

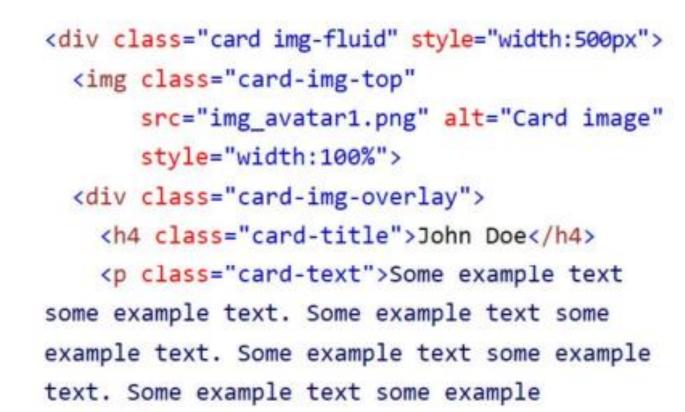


The (Card) (cont.)

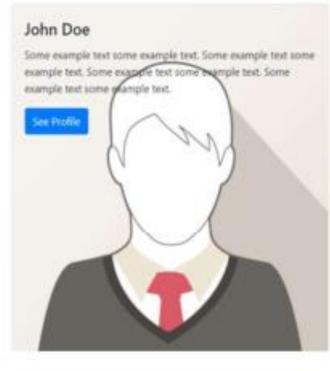
text.

</div>

</div>



See Profile



Nhóm các thẻ (card)

> .card-column (Nhóm các thể được chia chiều rộng bằng nhau, số lượng thể trên 1 dòng được chia đều tùy thuộc vào tổng số thể; các thể sẽ được nổi sát nhau tương

tự float nhưng được tách ra.)



Thủ y: card-column như trên chỉ được hiển thị với màn hình ≥ sm

Nhóm các thẻ (card)



card-deck (Nhóm các thể đặt sát nhau nhưng tách ra được chia chiều rộng và chiều cao bằng nhau tùy vào nội dung)

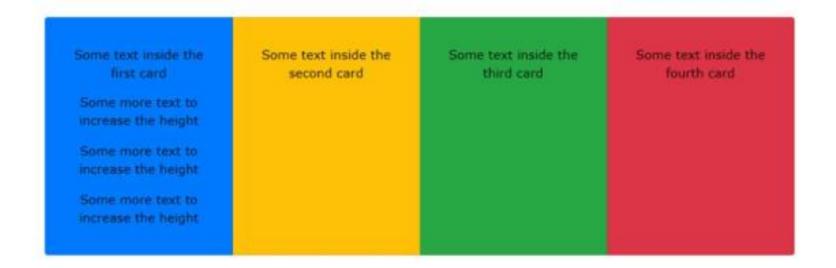
Some text inside the first card

Some more text to increase the height

[™] Chủ ý: card-deck như trên chỉ được hiển thị với màn hình ≥ sm

Nhóm các thẻ (card)

 card-group (Nhóm các thể đặt sát nhau được chia chiều rộng và chiều cao bằng nhau tùy vào nội dung)



Thủ ý: card-group như trên chi được hiến thị với màn hình ≥ sm

Vùng hiển thị

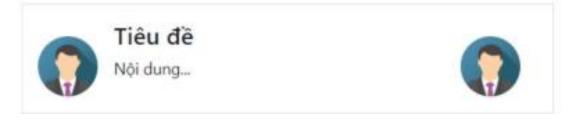
- > .container{-fluid} (Vùng hiển thị giữa màn hình)
- > .jumbotron{-fluid} (Vùng hiển thị nổi)
- > .alert{-*} (Vùng hiển thị 1 dòng)

Primary! Indicates an important action.

Bố cục các đối tượng media



- media (Xác định vùng hiển thị có media hình, video...)
- media-body (Vùng text nội dung)



Viền (border)

- border{-top|right|bottom|left} (Kê viên)
- .border{-top|right|bottom|left}-0 (Xóa viền)
- border-{primary|secondary|...} (Màu viền)

.round{-sm|lg|circle|top|right|bottom|left|0}
(Bo tròn góc)

Text



```
.display-1 |.display-2 |.display-3 |.display-4 |.lead
  (Kich thước chữ)
                 (Điều chính font chữ)
.font-*
     .font-weight-{lighter|light|bold|bolder|normal}
     .font-italic
                 (Điều chỉnh văn bản)
.text-*
     .text{-sm|md|lg|xl}-{left|right|center|justify}
     .text-decoration-none
     .text-{lowercase | uppercase | capitalize}
     .text-reset
                  (Điều chỉnh danh sách – thẻ  hoặc )
> .list-*
     .list-unstyled
     .list-inline (dùng chung với .list-inline-item trong )
```

Table



- > .table (the Tạo bảng cơ bản)
- .table-striped (the Bảng phân biệt dòng)
- > .table-bordered (the Bang có viện)
- > .table-borderless (the Bang không viền)
- .table-hover (the Bang có hover từng dòng)
- .table-* (the , , Bång có màu *)
 .table-primary (bảng được phủ màu primary)
- .table-responsive{-sm|md|lg|x1}
 (the <div> chứa bảng Bảng hiển thị thanh trượt tùy màn hình)

Hình ảnh (img)

- > .rounded (Hình có viền tròn)
- > .rounded-circle (Hình cắt hiển trị tròn)
- > .img-thumbnail (Hình hiện thị dạng thumbnail, có viền)
- .float{-sm|md|lg|xl}-{left|right}
 (Vị trí hình bên trái | phải)
- > .mx-auto d-block (Vi tri hình chính giữa)
- > .img-fluid (Hình ảnh co giãn tùy kích thước màn hình)

Nút bấm (button)



❖ Nên sử dụng với thẻ <input>, <a> và <button>

- > .btn (Xác định nút bấm, nếu thẻ <a> cần có thêm role="button")
- .btn-{primary|secondary|...} (Màu nút bấm)
- > .btn-outline-{primary|secondary|...} (Nút bấm có viền và hover màu)
- > .btn-block (Nút bấm full vùng chứa)
- .btn-{sm|lg} (Kich thước nút bấm)

Nhóm nút bấm (button group)



- btn-group (Xác định nhóm nút bấm)
 - Thủ ý: cần thêm role="group" và aria-label="tên nhóm" vào thẻ)
- btn-toolbar (Xác định toolbar nút bấm và các đối tượng khác)
 - Thủ ý: cần thêm role="toolbar" và aria-label="tên toolbar" vào thẻ)
- .btn-group{-sm|lg} (Kich thước nhóm nút bẩm)
- > .btn-group-vertical (Nhóm nút bấm chiều dọc)

Nhóm danh sách (list group)

```
(Xác định nhóm danh sách dạng cột)
.list-group
> .list-group-flush (Danh sách đơn giản)
.list-group-horizontal{-sm|md|lg|xl}
    (Danh sách theo hàng ngang)
                      (Xác định phần tử của danh sách)
✓ .list-group-item
                      (Phần tử danh sách được chọn)
  .active
                      (Phần tử danh sách bị vô hiệu)
   .disabled
                            (Phần tử danh sách có màu *)
   .list-group-item-{*}
  .list-group-item-action (Phần tử danh sách có hover)
```

Thẻ đánh dấu (badge)



```
(Xác định thẻ đánh dấu)
.badge
.badge-{primary | secondary | ...} (Màu thể)
.badge-pill (Bo tròn thể)
 <h1>
   Example badge
   <span class="badge badge-success badge-pill">New</span>
 </h1>
   Example badge New
```

Vùng phân trang (pagination)

```
(Xác định vùng phân trang)
 .pagination
                         (Kích thước vùng phân trang)
 .pagination-{sm|lg}
                         (Xác định 1 đơn vị trang)
 .page-item
                         (Link của 1 đơn vị trang)
.page-link
class="page-item disabled">
    <a class="page-link" href="#">Previous</a>
 class="page-item active">
                                Previous
    <a class="page-link" href="#">1</a>
 <a class="page-link" href="#">2</a>
  <a class="page-link" href="#">3</a>
  <a class="page-link" href="#">Next</a>
```

Dropdown



dropdown (tạo vùng dropdown, trong vùng có nút bâm kích hoạt .dropdown-toggle và menu .dropdownmenu, trong menu có các .dropdown-item) <div class="dropdown"> <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle"</pre> data-toggle="dropdown"> Dropdown button </button> <div class="dropdown-menu"> Link 1 Dropdown button Link 2 Link 3 Link 1 Link 2 </div> Link 3 </div>

Dropdown (cont.)



dropdown-divider
 bằng đường thẳng)

(Phân vùng dropdown-menu

- dropdown-header
 bằng dòng text header)
- (Phân vùng dropdown-menu

- .dropdown-menu-right (Menu dropdown sẽ nằm bên phải nếu vùng dropdown quá dài)
- .dropup | dropright | dropleft (Vi trí hiển thị menu dropdown nếu có không gian)

Ân/hiện vùng nội dung (Collapse)

```
<button data-toggle="collapse" data-target="#demo">
  Collapsible
</button>
<div id="demo" class="collapse">
  Vùng nội dung sẽ ẩn/hiện (mặc định ban đầu là ẩn)
</div>
Thủ ý: Nếu là thẻ <a> thì thay thế data-target bằng href
<a data-toggle="collapse" href="#demo">Collapsible</a>
```

Ân/hiện vùng nội dung (Collapse)

Thú ý: Nếu muốn nhiều vùng ẩn hiện xen kẽ thì sử dụng thuộc tính

data-parent

```
<div id="parent">
  <div class="card">
    <div class="card-header">
      <a class="card-link" data-toggle="collapse" href="#collapseOne">Vung hien thi #1</a>
    </div>
    <div id="collapseOne" class="collapse show" data-parent="#parent">
      <div class="card-body">Khi vùng 1 hiện thì các vùng khác ấn</div>
    </div>
  </div>
  <div class="card">
    <div class="card-header">
      <a class="collapsed card-link" data-toggle="collapse" href="#collapseTwo">Vûng hiến thi #</a>
    </div>
    <div id="collapseTwo" class="collapse" data-parent="#parent">
      <div class="card-body">Khi vùng 2 hiện thì các vùng khác ấn</div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Menu (nav)



```
(the  - Tao menu)
.nav
> .nav-item (thẻ - Tạo phần tử menu)
> .nav-link (thẻ <a> - Liên kết trong mỗi .nav-item)
   class="nav">
    <a class="nav-link" href="#">Link 1</a>
    <a class="nav-link" href="#">Link 2</a>
    class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
    Link 2
                            Disabled
   Link 1
```

Menu (nav) (cont.)



> .nav-tabs (Chuyển menu dạng tab)

```
 Active Link Link Disabled
```

.nav-pills (Chuyên menu dạng pill)

```
 Active Link Link Disabled
```

• nav-justified (Các phần tử của menu có độ rộng bằng nhau)

```
...
```

Menu (nav) (cont.)

```
<!-- Menu -->
<a class="nav-link active" data-toggle="tab" href="#menu1">Menu 1</a>
 <a class="nav-link" data-toggle="tab" href="#menu2">Menu 2</a>
 <!-- Vùng hiến thị nội dung -->
<div class="tab-content">
 <div class="tab-pane container active" id="menu1">...</div>
 <div class="tab-pane container fade" id="menu2">...</div>
</div>
```

Vùng menu (navbar)

- navbar (Xác định vùng menu ngang)
- .navbar-expand-{x1|1g|md|sm}

 (Vùng menu sẽ chuyển thành dọc tương ứng kích thước màn hình)
- navbar-text (Tạo đoạn text trong vùng)
- > .navbar-brand (Tạo nhãn cho vùng)
- > .navbar-nav (the Tạo menu trong vùng)
- > .nav-item (thẻ > Tạo phần tử menu)
- > .nav-link (thẻ <a>-Liên kết trong mỗi .nav-item)

> .navbar-toggler (Xác định menu sẽ bị thu nhỏ)

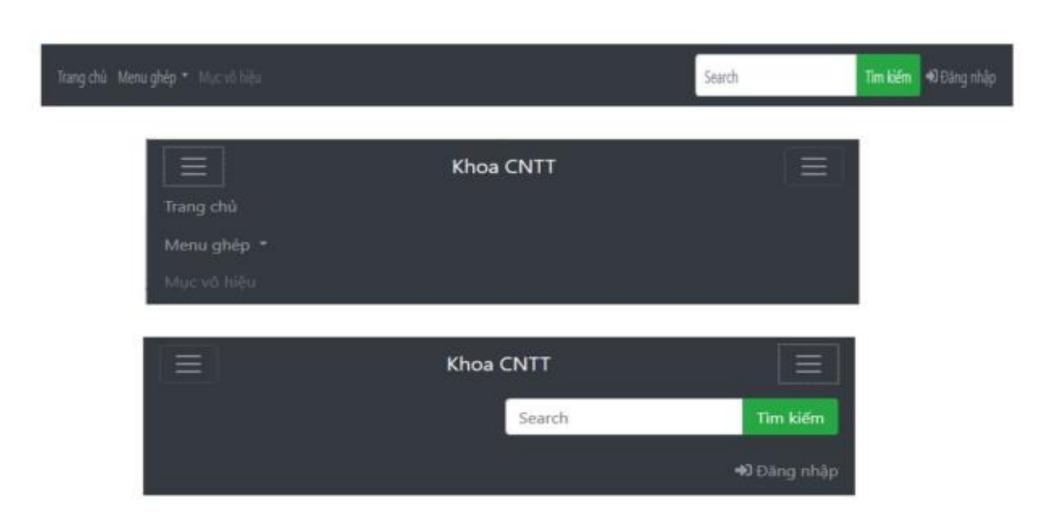
```
<nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark">
 <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
 <!-- Button ấn hiện menu khi màn hình nhỏ -->
 <button class="navbar-toggler" data-toggle="collapse"</pre>
                               data-target="#collapsibleNavbar">
   <span class="navbar-toggler-icon"></span>
 </button>
 <!-- Menu -->
 <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
   . . .
   </div>
</nav>
```

```
<nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark d-flex"</pre>
     id="parent">
  <div class="navbar-toggler text-center w-100 border-0 p-0">
    <!-- Nút bấm 1 bên trái (float-left) đại diện cho menu 1 -->
    <button class="navbar-toggler float-left" data-toggle="collapse"</pre>
            data-target="#collapsibleNavbar_1">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <!-- Tiêu đề của vùng-->
    <a class="navbar-text text-decoration-none text-white"</pre>
       href="#">Khoa CNTT</a>
    <!-- Nút bấm 2 bên phải (float-right) đại diện cho menu 2 -->
    <button class="navbar-toggler float-right" data-toggle="collapse</pre>
            data-target="#collapsibleNavbar_2">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
  </div>
```

```
<!- Menu 1 -->
<div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar_1"</pre>
    data-parent="#parent">
  <a class="nav-link" href="#">Trang chu</a>
     class="nav-item dropdown"> <!-- menu ghép -->
        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button"</pre>
          data-toggle="dropdown">
          Menu ghép <!-- Nhãn menu hiến thị trên menu chính -->
       </a>
        <div class="dropdown-menu"> <!-- các menu con -->
          <a class="dropdown-item" href="#">Muc 1</a>
          <div class="dropdown-divider"></div> <!-- Đường phân cách -->
          <a class="dropdown-item" href="#">Muc cuối cùng</a>
       </div>
     class="nav-item"> <!-- menu bị vô hiệu hóa -->
        <a class="nav-link disabled" href="#">Muc vô hiệu</a>
     </div> <!-- ket thúc Menu 1 -->
```

```
<!-- Menu 2 -->
   <div class="collapse navbar-collapse justify-content-end text-right"</pre>
        id="collapsibleNavbar_2" data-parent="#parent">
      <form class="form-inline my-3 my-md-0 justify-content-end">
         <div class="input-group">
           <input type="text" class="form-control" placeholder="Search" />
           <div class="input-group-append">
              <button class="btn btn-success" type="submit">Tim kiem
           </div>
        </div>
      </form>
      class="nav-item">
           <a class="nav-link" href="#">
              <span class="fas fa-sign-in-alt mr-1"></span>Đăng nhập
           </a>
         </div> <!-- kết thúc Menu 2 -->
</nav>
```





form



- form-control (thẻ <input>, <textarea>, <select>
 đối tượng sẽ có chiều rộng tối đa)
- form-inline (thẻ <form> tạo form hàng ngang đối với màn hình sm (≥576px) trở lên)

Input

.custom-control custom-{checkbox|switch|radio}

```
(Tạo vùng hiện thị checkbox, radio)
<div class="custom-control custom-checkbox">
  <input type="checkbox" class="custom-control-input" id="customCheck">
  <label class="custom-control-label" for="customCheck">
     Custom checkbox
  </label>
                                 Custom checkbox
</div>
<div class="custom-control custom-switch">
  <input type="checkbox" class="custom-control-input" id="switch1">
  <label class="custom-control-label" for="switch1">Toggle me</label>
</div>
```

Toggle me

Input (cont.)

```
➤ .custom-select{-sm | lg} (Tạo đa lựa chọn select)
    <select name="cars" class="custom-select">
       <option>Toyota</option>
       <option>Honda</option>
    </select>
.custom-range
                                    (Tao lua chon range)
    <input type="range" class="custom-range" />
.custom-file
                                    (Tạo ô nhập file)
    <div class="custom-file">
       <input type="file" class="custom-file-input" id="customFile">
       <label class="custom-file-label" for="customFile">
         Choose file
       </label>
    </div>
```

Input group



- > .input-group (Xác định vùng nhóm nhập dữ liệu)
- > .input-group-{sm|lg} (Kich thước vùng)

- .input-group-{prepend|append}
 (Vị trí vùng nhập dữ liệu ở đầu|cuối trong nhóm)
- input-group-text (Vùng dành cho text, checkbox, radio)

Input group (cont.)

```
<div class="input-group input-group-lg">
  <div class="input-group-prepend">
      <span class="input-group-text">Text</span>
      <div class="input-group-text">
        <input type="radio">
      </div>
      <button class="btn btn-primary" type="button">Button</button>
  </div>
  <input type="text" class="form-control">
  <div class="input-group-append">
      <button type="button" class="btn btn-outline-success dropdown-toggle"</pre>
                            data-toggle="dropdown">
        Dropdown button
      </button>
      <div class="dropdown-menu">
        <a class="dropdown-item" href="#">Link 1</a>
        <a class="dropdown-item" href="#">Link 2</a>
      </div>
  </div>
                 Text
                           Button
                                                      Dropdown button *
</div>
```

Slide anh (Carousel)

- .carousel slide (Xác định vùng slide ảnh, có thêm data-ride="carousel" sẽ kích hoạt tự động chạy ảnh)
- .carousel-indicators (Nút chọn ảnh)
- > .carousel-inner (Vùng nhóm ảnh)
- carousel-item (Vùng ảnh trong nhóm ảnh)
- carousel-caption (Vùng text trong vùng ảnh)
- .carousel-control-prev (Nút chuyển ảnh trước đó)
- carousel-control-next (Nút chuyển ảnh tiếp theo)

Slide anh (Carousel) (cont.)

```
<div id="demo" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <!-- Nút chon ảnh -->
  <!-- Silde anh (2 anh trong slide) -->
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      <img src="image_1.jpg" alt="Anh 1">
      <div class="carousel-caption">
        <h3>Tiêu đề h3 tại ảnh 1</h3>
        Văn bản tại ảnh 1
      </div>
    </div>
    <div class="carousel-item">
      <img src="image_2.jpg" alt="Anh 2"> <!-- Anh 2 không có văn bản --</pre>
    </div>
  </div>
```

Slide anh (Carousel) (cont.)





Vùng hiển thị nối (Modal)

.modal-footer

.modal (Xác định vùng hiện thị nôi) .modal-dialog (Xác định vùng tương tác) .modal-{sm|lg|x1} (Kích thước vùng tương tác) .modal-dialog-center (Vùng tương tác chính giữa màn hình) .modal-dialog-scrollable (Tao thêm scroll) .modal-content (Tạo vùng nội dung) (Phần đầu nội dung) .modal-header (Phần thân nội dung) .modal-body (Phần chân nội dung)

Vùng hiển thị nối (Modal) (cont.)

```
<!-- Nút bấm hiển thị -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal"</pre>
                                            data-target="#myModal">
  Open modal
</button>
<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="myModal">
  <div class="modal-dialog modal-lg modal-dialog-centered"</pre>
                             modal-dialog-scrollable">
     <div class="modal-content">
```

Vùng hiển thị nối (Modal) (cont.)

```
<!-- Modal Header -->
        <div class="modal-header">
           <h4 class="modal-title">Modal Heading</h4>
           <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">
              ×
           </button>
        </div>
        <!-- Modal body -->
        <div class="modal-body">
           Modal body...
        </div>
        <!-- Modal footer -->
        <div class="modal-footer">
           <button type="button" class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">
              Close
           </button>
        </div>
     </div> <!-- Ket thúc modal-content -->
  </div> <!-- Ket thúc modal-dialog -->
</div> <!-- Kết thúc modal -->
```