Bootstrap

Mai Xuân Hùng

hungmx@uit.edu.vn

Nội dung

- Giới thiệu
- Containers
- Hệ thống lưới (Grid)
- Các css của bootstrap

Giới thiệu

- Bootstrap là frame phổ biến để phát triển ứng dụng Web responsive
- Bootstrap chứa các định dạng CSS và HTML và JavaScript được xây dựng sẵn giúp các nhà phát triển ứng dụng Web phát triển ứng dụng một cách nhanh, đẹp, hữu dụng
- Bootstrap là Frame work mã nguồn mở
- Phiên bản mới nhất của bootstrap: 4.5.2
- > Trang chủ Bootstrap: getbootstrap.com

Những ưu điểm của Bootstrap

- > Thiết kế đẹp
- Bootstrap hỗ trợ tất cả các trình duyệt web thông dụng
- Dễ dùng
- Responsive Web Design: Từ phiên bản 3 trở đi Bootstrap hỗ trợ thiết kế website theo chuẩn Responsive chạy trên các thiết bị Destop, Tablet, mobile
- Tốc độ thiết kế web nhanh
- Hiện đại: Bootstrap được thiết kế phù hợp với xu hướng công nghệ hiện đại

Cách sử dụng Bootstrap

- Bước 1: Tải bootstrap về tại địa chỉ http://getbootstrap.com
 - ❖Cấu trúc thư mục
 - *****CSS:
 - bootstrap.css: Chứa các định dạng
 - bootstrap.min.css: Chứa các định dạng đã nén (dùng khi up ứng dụng lên server)

❖JS:

- bootstrap.js: chứa các Script
- bootstrap.min.js: Chứa các Script đã nén (được dùng khi up ứng dụng lên Server)

Cấu trúc thư mục bootstrap

```
bootstrap/
    css/
        bootstrap.css
        bootstrap.css.map
        bootstrap.min.css
        bootstrap.min.css.map
        bootstrap-theme.css
        bootstrap-theme.css.map
        bootstrap-theme.min.css
        bootstrap-theme.min.css.map
        bootstrap.js
        bootstrap.min.js
    fonts/
        glyphicons-halflings-regular.eot
        glyphicons-halflings-regular.svg
        glyphicons-halflings-regular.ttf
        glyphicons-halflings-regular.woff
        glyphicons-halflings-regular.woff2
```

Cách sử dụng Bootstrap

- Bước 2: Nhúng bootstrap vào trang HTML
- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
- link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css"/>
- <script type="text/javascript" src=
 "js/jquery.min.js">
- </script>
 <script type= "text/javascript"
 src="js/bootstrap.min.js"></script>

Cách sử dụng bootstrap (tt)

- Bước 3: Dùng bootstrap
 - ❖ Gọi tên các CSS đã định sẵn theo cách quy định của bootstrap
 - ❖ Ví dụ: <button class="btn btn-default" type= "submit">Button</button>
 - btn btn-default là tên CSS mà bootstrap quy định

Cách dùng container

- Tạo ra một khung chứa cố định trong trang web, chứa tất cả các thành phần trong trang Web, có 2 container
 - .container (chiều rộng cố định)
 - .container-fluid (chiều rộng full màn hình)

.container .container-fluid

Chiều rộng tối đa khi dùng .containner

	Extra small	Small	Medium	Large	Extra large
	<576px	≥576px	≥768px	≥992px	≥1200px
max-width	100%	540px	720px	960px	1140px

- Extra small: Độ phân giải trên điện thoại
- Small: Độ phân giải trên máy tính bảng
- Medium: Độ phân giải trên Laptop, Desktop
- Large: Độ phân giải trên Laptop và Desktop
- Extra Large: Độ phân giải trên các màn hình lớn (tivi)

Đặt lại chiều rộng cho container

Vào file .css của boostrap chỉnh lại kích thước (a)media (min-width:992px) ,container{width:960px} (a) media (min-width:1200px) .container{width:960px}

Container với margin và padding

Tiền tố của margin và padding

- m Đặt cho thuộc tính margin
- p Đặt cho thuộc tính padding
- Hậu tố của margin và padding
 - t Đặt margin-top hoặc padding-top
 - **b** Đặt margin-bottom hoặc padding-bottom
 - 1 Đặt margin-left hoặc padding-left
 - r Đặt margin-right hoặc padding-right
 - x Đặt cho cả *-left và *-right
 - y Đặt cho cả *-top và *-bottom

Container với margin và padding

- Kích thước đi kèm của margin và padding
 - 0 Kích thước margin, padding : 0
 - 1 Kích thước margin, padding: 0.25REM = 4px
 - 2 Kích thước margin, padding: 0.5REM = 8px
 - 3 Kích thước margin, padding: 1.0 REM = 16px
 - 4 Kích thước margin, padding : 1.5 REM = 24px
 - 5 / Kích thước margin, padding : 3 REM = 48px

Ví dụ

```
<div class="container pt-3"></div>
```

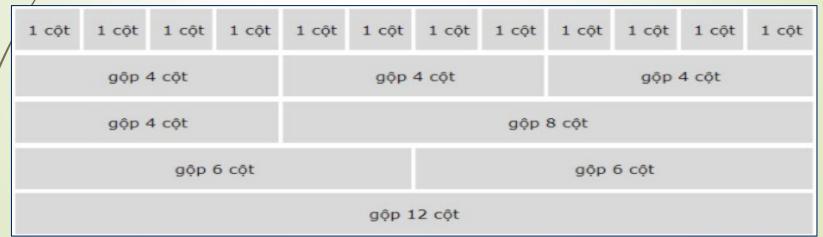
Container với border và color

- Dường viền: Thêm class border
- Màu nền: Thêm class bg-dark, bg-primary, success ..vv
- Màu chữ: Thêm class text-white, text-dark, text-primary ...
 - Ví dụ

```
kdiv class="container p-3 my-3 bg-dark text-white"></div>
```

Hệ thống lưới trong bootstrap

- Thay thế thuộc tính float khi ta muốn đặt các khối ngang hàng với nhau
- Hệ thống lưới chia thành 12 cột và hoạt động hiệu quả khi ta đặt trong container (chiều rộng cố định), container-fluid (chiều rộng full màn hình)



Hệ thống lưới

- Cú pháp: class = "col-a-b"
 - a: ký hiệu thiết bị
 - ❖ b: số cột chiếm trong 12 cột
- Thiết bị:
 - .col- (thiết bị siêu nhỏ chiều rộng màn hình < 576px)
 - .col-sm- (thiết bị nhỏ chiều rộng màn hình ≥ 576 px)
 - .col-md- (thiết bị trung bình chiều rộng màn hình >= 768px)
 - .col-lg- (thiết bị lớn chiều rộng màn hình >= 992px)
 - .col-xl- (thiết bị cực lớn chiều rộng màn >=1200px)

Ví dụ cách dùng Grid

Chia đều các cột

```
<div class="row">
  <div class="col" style="background-color:red;">.col</div>
  <div class="col" style="background-color:green;">.col</div>
  <div class="col" style="background-color:blue;">.col</div>
  </div>
```

.col .col

Ví dụ Grid

.col-sm-4 .col-sm-4 .col-sm-4

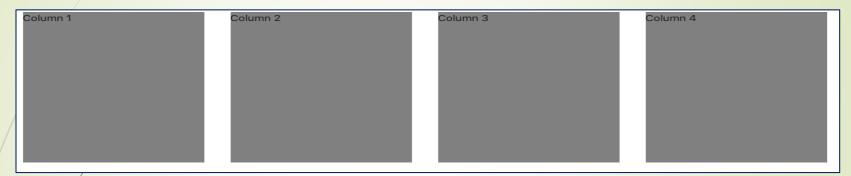
```
<div class="container">
<div class="row">
   <div class="col-sm-4" style="background-
color:lavender;">.col-sm-4</div>
   <div class="col-sm-4" style="background-</pre>
color:lavenderblush;">.col-sm-4</div>
   <div class="col-sm-4" style="background-
color:lavender;">.col-sm-4</div>
</div></div>
```

Ví dụ grid

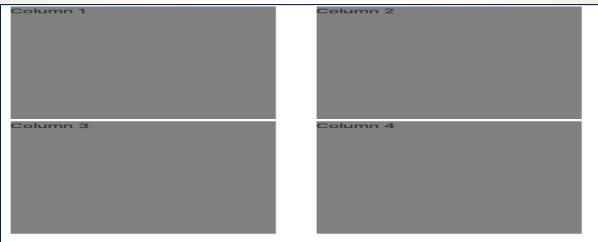
```
eft side bar
              Main content
                                                                    light site bar
<div class="container">
                                                                .grid{
       <div class="row">
                                                                    border: 1px solid green;
          <div class="col-md-2 grid">
                                                                .gridCustom{
            <div class="gridCustom">Left side bar</div>
                                                                    background-color:gray;
         </div>
                                                                    min-height:300px;
          <div class="col-md-8 grid">
                                                                    margin: 3px;
            <div class="gridCustom">Main content</div>
         </div>
         <div class="col-md-2 grid">
            <div class="gridCustom">Right site bar</div>
         </div>
       </div>
    </div>
```

Grid với nhiều kích thước màn hình

Hiển thị với kích thước màn hình đủ lớn



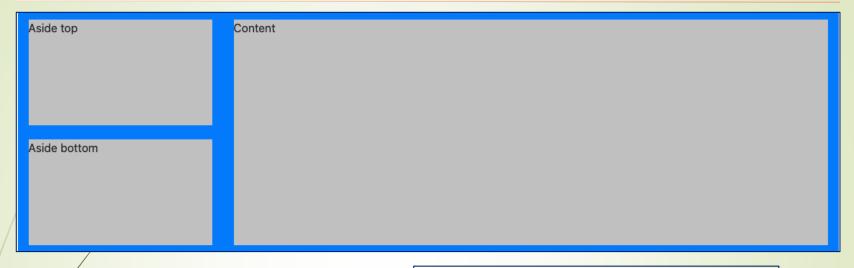
Hiển thị với kích thước màn hình nhỏ lại



Grid với nhiều kích thước màn hình

```
<div class="container">
      <div class="row">
         <div class="col-md-3 col-sm-6">
           <div class="gridCustom">Column 1</div>
         </div>
         <div class="col-md-3 col-sm-6">
           <div class="gridCustom">Column 2</div>
         </div>
         <div class="col-md-3 col-sm-6">
           <div class="gridCustom">Column 3</div>
         </div>
         <div class="col-md-3 col-sm-6">
           <div class="gridCustom">Column 4</div>
         </div>
       </div>
</div>
```

Sự cần thiết của row và column



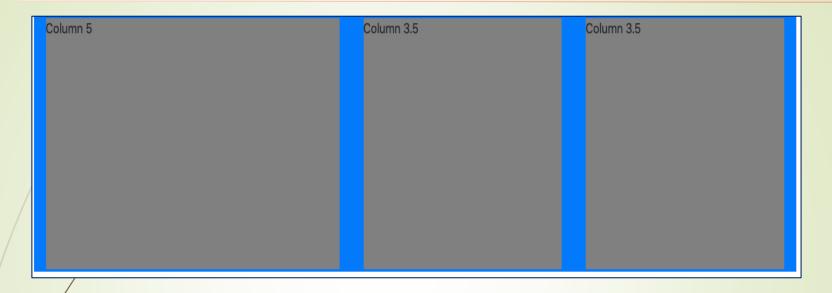
```
.sidebarContent{
    margin-top: 10px;
    margin-bottom: 10px;
    min-height: 150px;
    background-color: silver;
}
```

```
.mainContent{
    margin-top: 10px;
    margin-bottom:10px;
    min-height: 320px;
    background-color: silver;
}
```

Sư cần thiết của row và column

```
<div class="row">
    <div class="col-md-3">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="sidebarContent">Aside top</div>
             </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
               <div class="sidebarContent">Aside bottom</div>
            </div>
         </div>
    </div>
    <div class="col-md-9">
        <div class="mainContent"> Content</div>
   </div>
</div>
```

Sự cần thiết của row và column



```
.gridCustom{
  background-color:gray;
  min-height:300px;
  margin: 3px;
}
```

Sư cần thiết của row và column

```
<div class="row">
   <div class="col-md-5">
       <div class="gridCustom"> Column 5 </div>
   </div>
   <div class="col-md-7">
       <div class="row">
           <div class="col-md-6">
               <div class="gridCustom">Column 3.5</div>
           </div>
           <div class="col-md-6">
               <div class="gridCustom">Column 3.5</div>
           </div>
       </div>
   </div>
</div>
```

Kiểu chữ

- Mặc định chữ bootstrap 4
 - font-size: 16px
 - line-height: 1.5
 - font-family: "Helvetica, Arial, sans-serif"
 - ★Tag
 - margin-top: 0px
 - margin-bottom: 1rem = 16px

Một số tag mới

- > <h1>, <h2>,...,<h6>: class = "h1",... "h6"
- Gạch ngang chữ: , <s>
- Gạch chân chuỗi: <u>, <ins>
- Highlight: <mark> highlight
- Dóng khung: <kbd>ctrl + p</kbd> ctrl + p
- </
- <abbr title="World Health Organization">WHO</abbr>

The WHO was founded in 1948.

Kiểu chữ

- Canh lề:
 - class="text-left">Left-aligned
 - class="text-right">Right-aligned
 - class="text-center">Center-aligned
 - class="text-justify"> Center-Justify
- Biến đổi chuỗi:
 - class="text-lowercase">lowercased
 - UPPERCASE
 - class="text-capitalize">Capitalized Text.

Độ đậm font-weight

```
Bold
Bolder
Normal weight 
Light weight 
Light weight 
Lighter weight 
Italic
```

Bold
Bolder
Normal weight
Light weight

Lighter weight

Màu chữ

```
<p/class="text-secondary">

⟨p class="text-dark">
```

This text is muted.

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary text.

This text is dark grey.

Default body color (often black).

Màu nền

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary background color.

Dark grey background color.

Light grey background color.

Bảng

Firstname	Lastname
John	Doe

Firstname Lastname

John Doe

Mary Moe

Firstname	Lastname		
John	Doe		

Firstname	Lastname		
John	Doe		

Bảng

Firstname	Lastname
John	Doe

Firstname	Lastname		
John	Doe		

➤ Mâu nền cho header

 <thead class="thead-dark">

 <thead class="thead-light"> Firstname

John

Firstname

John

Bảng có trang trí dòng

```
class="table-success">class= "table-danger">
```

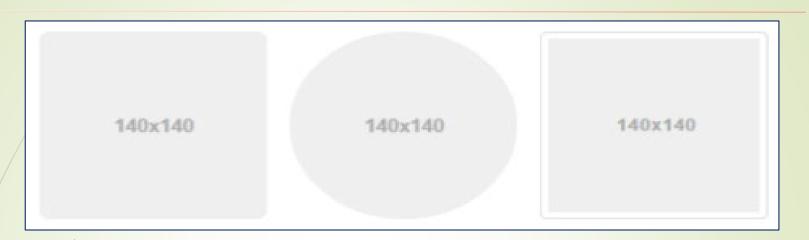
Default Primary Success Danger Info Warning Active Secondary Light Dark

Bång Responsive

<div class="table-responsive">

#	Firstname	Lastname	Age	City	Country
1	Anna	Pitt	35	New York	USA

Ảnh



- Hiển thị ảnh dưới 3 hình thức:
 -
 -
 -
- Responsive image:
 -

Jumbotron

Dùng để hiểu thị nội dung quan trọng

Đại Học Quốc Gia TPHCM Trường ĐH CNTT

spinner/loader

CCCCCC

```
<div class="spinner-border text-muted"></div>
<div class="spinner-border text-primary"></div>
<div class="spinner-border text-success"></div>
<div class="spinner-border text-info"></div>
<div class="spinner-border text-warning"></div>
<div class="spinner-border text-danger"></div>
<div class="spinner-border text-secondary"></div>
<div class="spinner-border text-dark"></div>
<div class="spinner-border text-dark"></div>
<div class="spinner-border text-dark"></div>
<div class="spinner-border text-dark"></div>
</div>
```

Growing Spinners



```
<div class="spinner-grow text-muted"></div>
<div class="spinner-grow text-primary"></div>
<div class="spinner-grow text-success"></div>
<div class="spinner-grow text-info"></div>
<div class="spinner-grow text-warning"></div>
<div class="spinner-grow text-danger"></div>
<div class="spinner-grow text-secondary"></div>
<div class="spinner-grow text-dark"></div>
<div class="spinner-grow text-dark"></div>
<div class="spinner-grow text-dark"></div>
<div class="spinner-grow text-light"></div></div></div></div>
```

<div class="spinner-border spinner-border-sm"></div>



Kích thước Prinners



- > spinner-border-sm
- > spinner-grow-sm

Nút nhấn (button)

Primary Info Warning Default Danger Success Link <button type="button" class="btn btn-default">Default</button> <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button> <button type="button" class="btn btn-success">Success</button> <buttoon type="button" class="btn btn-info">Info</button>
button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button> <button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button> <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>

Outline/button

Secondary **Primary** Success Info Warning Danger Dark Light <button class="btn btn-outline-primary">Primary</button> <button class="btn btn-outline-secondary">Secondary</button> <button class="btn btn-outline-success">Success</button> <button class="btn btn-outline-info">Info</button> <button class="btn btn-outline-warning">Warning</button> <button class="btn btn-outline-danger">Danger</button> ✓button class="btn btn-outline-dark">Dark</button> <button class="btn btn-outline-light text-dark">Light</button>

Spinner Buttons

```
<button class="btn btn-primary">
 <span class="spinner-border spinner-border-sm"></span>
</button>
<button class="btn btn-primary">
 Loading..
 /button>
<button class="btn btn-primary" disabled>
 <span class="spinner-grow spinner-grow-sm"></span>
 Loading..
</button>
```

Kích thước nút nhấn

Dùng .btn-lg hoặc .btn-sm để đặt kích thước cho button



Active/ Disable Buttons

Active Primary Disabled Primary

```
<button type="button" class="btn btn-primary active">Active
Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-primary
disabled">Disabled Primary</button>
```

Button group

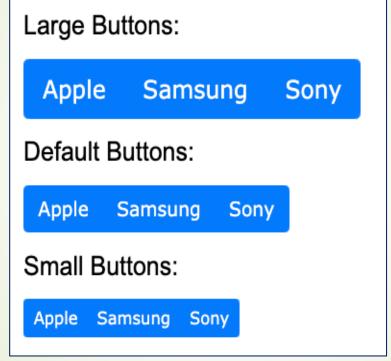
Sử dung thẻ div với class là btn-group để tạo một nhóm các button



```
<div class="btn-group">
  <buteline="btn-group">
  <buteline="btn-
```

Kích thước của button group

Sử dung class: .btn-group-lg, .btn-group-sm để đặt kích thước cho group



```
<div class="btn-group btn-group-lg">
    ...
  </div>
```

Nhóm theo chiều

- Chiều đứng:
 - <div class="btn-group-vertical">
- Trãi dài theo chiều ngang:
 - <div class="btn-group">

Apple
Samsung
Sony

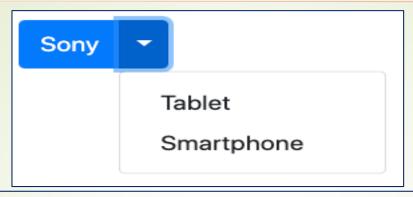
Apple	Samsung	Sony

Group button và Dropdown Menu



```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
  <button type="button" class="btn btn-</pre>
primary">Samsung</button>
  <div class="btn-group">
    <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-</pre>
togg/le" data-toggle="dropdown">
       Sony
    </button>
    <div class="dropdown-menu">
      <a class="dropdown-item" href="#">Tablet</a>
      <a class="dropdown-item" href="#">Smartphone</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

Split buttons



Danh sách (list)

- Danh sách có thứ tự
- > Danh sách không có thứ tự:
- List-group:
 - - class="list-group-item">

First item

Second item

Third item

Gán badge (phù hiệu) vào

- Danh sách có đánh dấu
 - - class="list-group-item">New 12



Danh các liên kết

First item

Second item

Third item

Chỉ định trạng thái mục chọn

Trạng thái active:

```
<div class="list-group">
```

- First
- Trạng thái disable:

```
<div class="list-group">
```

First

Định màu cho mục chọn

```
First item

Second item

Third item

Fourth item
```

```
<div class="list-group">
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-success">First </a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-info">Second </a>
  <a/href="#" class="list-group-item list-group-item-warning">Third </a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-danger">Fourth</a>
  <a href="#" class="" class=" class="" class=" class="
```

Một số class cho List

- ul class="list-group list-group-horizontal">: Listvới các mục chọn được đặt trên 1 dòng
- Dặt màu cho :.list-group-item-success, list-group-item-secondary...vv
- Dặt hiệu ứng thay đổi màu nên khi rê chuột qua mục chọn: Success item
- Bổ đường viền bao ngòai List:

icon

-
- > Ví dụ:



Panel

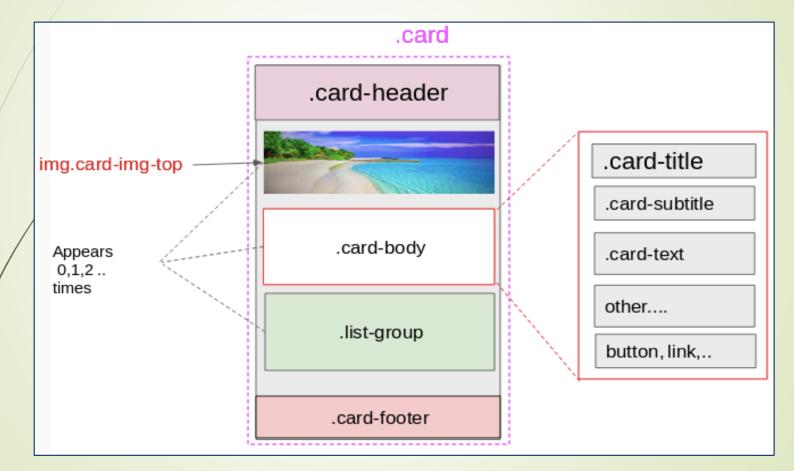
- Panel là một hộp chứa nội dung có cấu trúc
- Cách dùng:
 - class = "panel panel-default"
 - Các dạng khác: .panel-primary, .panel-success, .panel-info, .panel-warning, hoặc .paneldanger
 - Ta dùng: panel-heading, panel-body, panel-footer để định các vùng panel trong trang

Panel - ví du

Ví dụ về panel Panel heading panel body Panel footer

Card

Card là hộp chức dung chứa nội dung có cấu trúc



Ví dụ Card

```
<div class="card" style="width:400px">
   <div class="card-header">
          Card header
   </div>
   <img class="card-img-top"
src="../images/flower/hoasen.png">
   <div class="card-body">
       <h5 class="card-title">Title</h5>
        text of card
        </div>
   <img class="card-img-top"
src="../images/flower/hoahong.jpg">
    <div class="card-footer">
          card footer
    </div>
</div>
```

Card header



Title text of card



card footer

Card với list-group

```
Danh sách các món ăn

Bò kho

Hủ tú

Bánh canh
```

Card-group

Some text inside the first card

Some text inside the second card

Some text inside the third card

Some text inside the fourth card

```
<div class="card-group">
  <div class="card bg-primary">
  </div>

kdiv class="card bg-warning">

  </div>
  <div class="card bg-success">
  </div>
  <div class="card bg-danger">
  </div>
</div>
```

Card-deck

Some text inside the first card

Some text inside the second card

Some text inside the third card

Some text inside the fourth card

```
<div class="card-deck">
 <div class="card bg-primary">
 </div>
  <div class="card bg-warning">
 </div>
 <div class="card bg-success">
 </div>
 <div class="card bg-danger">
 </div>
</div>
```

Card-columns

Some text inside the first card

Some text inside the third card

Some text inside the fifth card

Some text inside the second card

Some text inside the fourth card

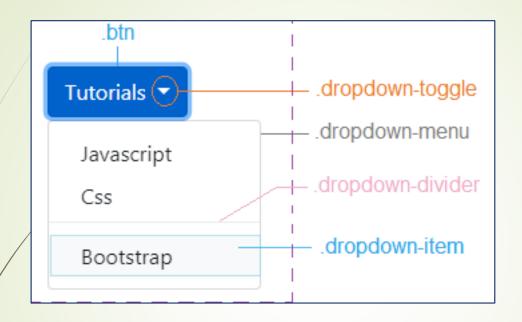
Some text inside the sixth card

```
<div class="card-column">
  <div class="card bg-primary">

kdiv class="card bg-warning">

  </div>
  <div class="card bg-success">
  </div>
  <div class="card bg-danger">
  </div>
</div>
```

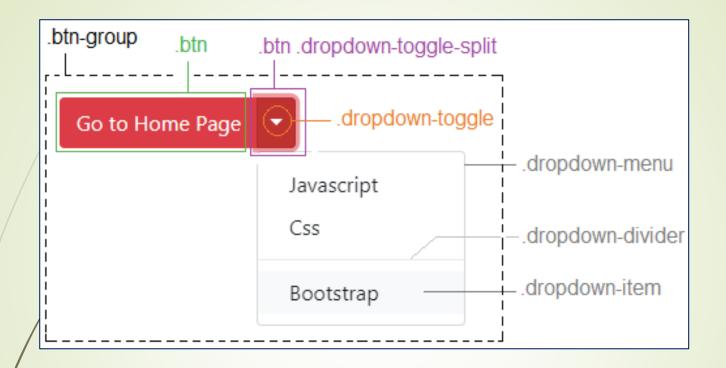
Dropdown - Nhấn xổ xuống



Dropdown - Nhấn xổ xuống

Dropdown button Caret

Dropdown-toggle-split



Dropdown-toggle-split

```
<div class ="btn-group">
   <button type="button" class="btn btn-danger">Go to Home
Page</button>
 <button type="button" class="btn btn-danger dropdown-toggle"
dropdown-toggle-split"
   data-toggle="dropdown">
   </button>
 <div class="dropdown-menu">
   <a class="dropdown-item" href="#">Javascript</a>
   <a class="dropdown-item" href="#">Css</a>
   <div class="dropdown-divider"></div>
   <a class="dropdown-item" href="#">Bootstrap</a>
 </div>
</div>
```

Định thuộc tính cho dropdown-item



Collapse - hiện ẩn nội dung

Nhấn nút "Down" để hiển, ẩn nội dung

Down

Collapse (tt)

Nhấn trên link

Link

Nội dung cần hiển thị

```
<div class = "container">
<h2>Nhấn trên link</h2>
<a href="#demo" data-toggle="collapse">Link</a>
<div id="demo" class="collapse">
Nội dung cần hiển thị</div>
</div>
```

Collapse với panel

```
<div class="panel-group">
  <div class="panel panel-default">
    <div class="panel-heading">
      <h4 class="panel-title">
        <a data-toggle="collapse" href="#collapse1">Click
link bên dưới</a>
      </h4>
    </div>

kdiv id="collapse1" class="panel-collapse collapse">

      <div class="panel-body">Panel Body</div>
      <div class="panel-footer">Panel Footer</div>
    </div>
  </div>
                                        Click link bên dưới
</div>
                                        Panel Body
                                        Panel Footer
```

Accordion

Accordion là một thành phần giao diện, được kết hợp từ các card hoặc Panel được xếp liền nhau theo chiều đứng



Ví dụ

Kết hợp phương thức on và các sự kiện trên ".collapse" để xử lý việc hiện ẩn của card: Code

"file:///Users/XuanHung/Teach/PhatTrienUngDungWeb/UI T/code/bootstrap/bootstrap_example/public_html/accordion .html"

	Sự kiện	Ý nghĩa
/	show.bs.collapse	phát sinh ngay trước khi Card hiển thị
	shown.bs. collapse	phát sinh ngay sau khi Card hiển thị
	hide.bs. collapse	phát sinh ngay trước khi Card bị ẩn
	hidden.bs. collapse	phát sinh ngay sau khi Card bị ẩn

Nav

Link

Link

Link

".Nav" kết hợp với ".nav-item", ".nav-link" để tạo một menu ngang đơn giản

Disabled

```
class="nav-item">
 <a class="nav-link" href="#">Link</a>
 </1i>
<a class="nav-link" href="#">Link</a>
<a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
```

Canh lè cho nav

Class	Mô tả
.justify-content-start	Căn lề trái
.justify-content-center	Căn lè giữa
.justify-content-end	Căn lề phải

Nav đứng

Link
Link
Link
Disabled

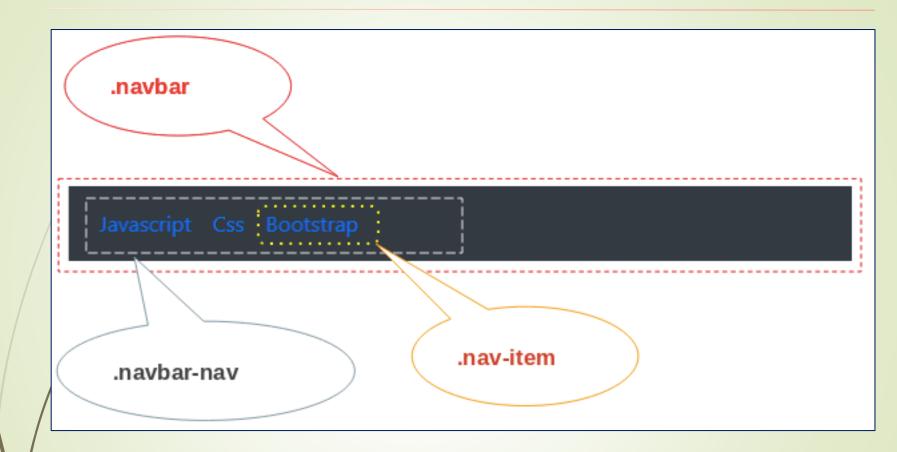
Menu nằm ngang, có thể chuyển sang thẳng đứng khi chiều rộng màn hình nhỏ hơn, bạn có thể kết hợp lớp .flex-column với một trong các lớp sau:

- o/.flex-sm-row
- **∅** .flex-md-row
- o .flex-lg-row
- o .flex-xl-row

Nav ngang sang đứng

Class	Mô tả
.flex-column .flex-sm-row	Nếu chiều rộng màn hình >= 567px, Nav sẽ nằm ngang. Ngược lại Nav sẽ hiển thị thẳng đứng.
.flex-column .flex-md-row	Nếu chiều rộng màn hình >= 768px, Nav sẽ nằm ngang. Ngược lại Nav sẽ hiển thị thẳng đứng.
.flex-column .flex-lg-row	Nếu chiều rộng màn hình >= 992px, Nav sẽ nằm ngang. Ngược lại Nav sẽ hiển thị thẳng đứng.
.flex-column .flex-xl-row	Nếu chiều rộng màn hình >= 1200px, Nav sẽ nằm ngang. Ngược lại Nav sẽ hiển thị thẳng đứng.

Navbar - Menu



Navbar - Menu

> .navbar-expand-sm: tự động xuống dòng khi kích thước màn hình không đủ

```
Link 1
```

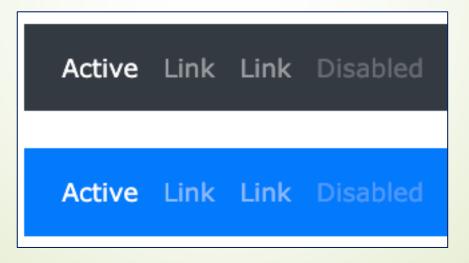
Link 2

Link 3

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-light">
 <!-- Links -->
 <a class="nav-link" href="#">Link 1</a>
  <a class="nav-link" href="#">Link 2</a>
  <a class="nav-link" href="#">Link 3</a>
  </nav>
```

Màu cho navbar

- Màu nền: .bg-primary, .bg-success, .bginfo, .bg-warning, .bg-danger, .bgsecondary, .bg-dark và .bg-light
- Màu chữ là trắng (white) khi ta dùng: .navbar-dark, .navbar-light



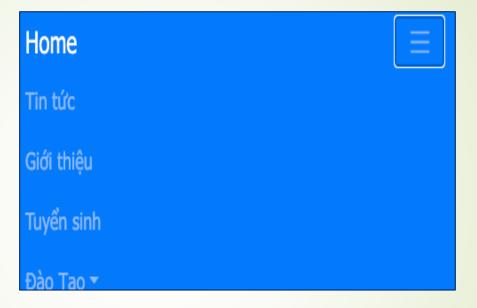
Navbar - Menu

Đặt Dropdown cho menu

Navbar - Menu

Tùy chỉnh thanh điều hướng khi kích thước màn hình

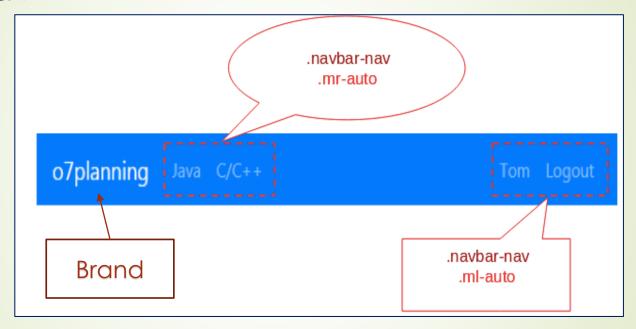
không đủ



```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#collapsibleNavbar">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
```

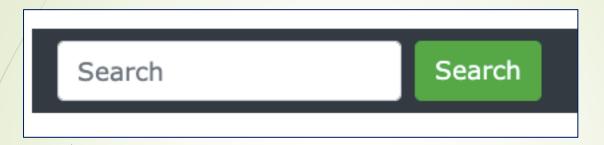
Canh lè cho navbar-nav

Một navbar có thể chứa nhiều navbarnav



Navbar - Menu

> Thêm form vào navbar



Đặt Icon cho nav-link

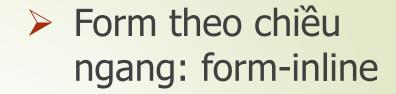
Home Tin tức Giới thiệu Tuyển sinh Đào Tạo ▼

Sign Up → Login

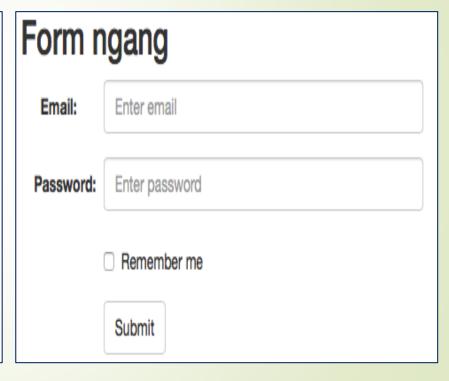
```
class="navbar-nav ml-auto">
   class="nav-item">
       <a class="nav-link" href="#">
       <span class="glyphicon glyphicon-user"></span> Sign Up
       </a>
   class="nav-item">
       <a class="nav-link" href="#">
           <span class="glyphicon glyphicon-log-in">
           </span> Login
       </a>
   </U|>
```

Form

Form theo chiều đứng:
Form theo chiều default form



Form ngang - basic form				
Email:				
Enter email				
Password:				
Enter password				
Remember me Submit				



Form đứng

```
<form action="#">
      <div class="form-group">
           <a href="email">Email address:</a><a href="label">Iabel</a>>
           <input type="email" class="form-control" placeholder="Enter email" id="email">
      </div>
      <div class="form-group">
           <label for="pwd">Password:</label>
           <input/type="password" class="form-control" placeholder="Enter</pre>
password" id="pwd">
      </div>
      <div class="form-group form-check">
           <a href="label">|<a hre
                <input class="form-check-input" type="checkbox"> Remember me
           </label>
      </div>
      <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
 </form>
```

Form ngang – ví dụ

```
<form class="form-inline" action="#">
 <label for="email">Email address:</label>
 <input type="email" class="form-control" placeholder="Enter email" id="email">
 <label for="pwd">Password:</label>
 <input type="password" class="form-control" placeholder="Enter</pre>
password" id="pwd">
 <div class="form-check">
  <lase="form-check-label">
   <input class="form-check-input" type="checkbox"> Remember me
  </label>
  ∜div>
 <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>
```

Form với .form-row

```
Form (Grid + .form-group) .form-row (Grid)

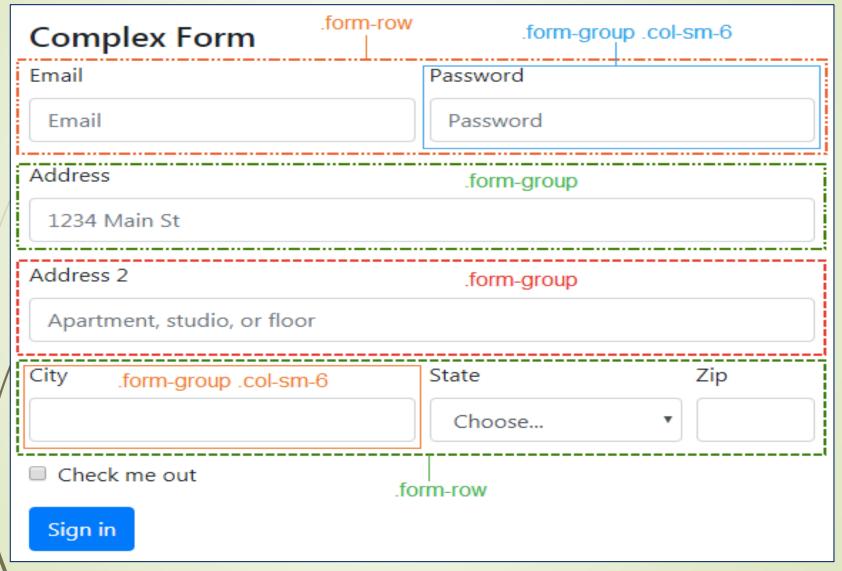
Product Code

Product Name

.col-6 .col-sm-4

.form-group (Vertical)
```

.form-row thiết kế các form phức tạp



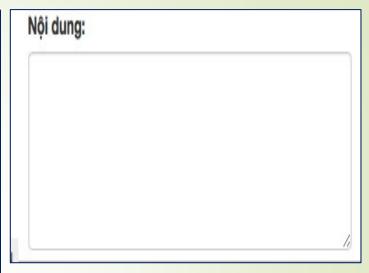
Control trên form

- Hỗ trợ các loại control
 - ❖ Text box
 - ❖ Textarea
 - checkbox
 - radio
 - select

Textbox

Password:	:	

Text Area



CheckBox

- Thanh niên
- ☐ Thiếu niên

CheckBox - Inline

☐ Option 1 ☐ Option 2 ☐ Option 3

Radio button

- Option 1
- Option 2
- Option 3

Radiobutton – inline

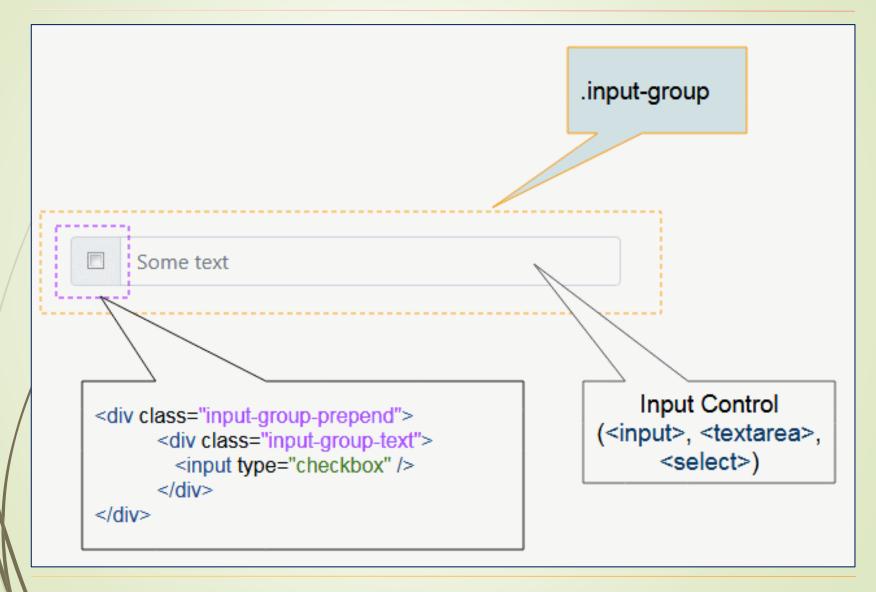
○ Option 1 ○ Option 2 ○ Option 3

Combobox

```
<div class="form-group">
  <label for="sel1">Select list:</label>
  <select class="form-control" id="sel1"</pre>
multiple>
    <option>1</option>
    <option>2</option>
    <option>3</option>
    <option>4</option>
  </select>
</div>
```

```
1
2
3
4
```

Input group



Input group



Đặt một button bên cạnh text field

Search

Go

Đặt 1 icon bên cạnh input

Kết hợp với bootstrap 3

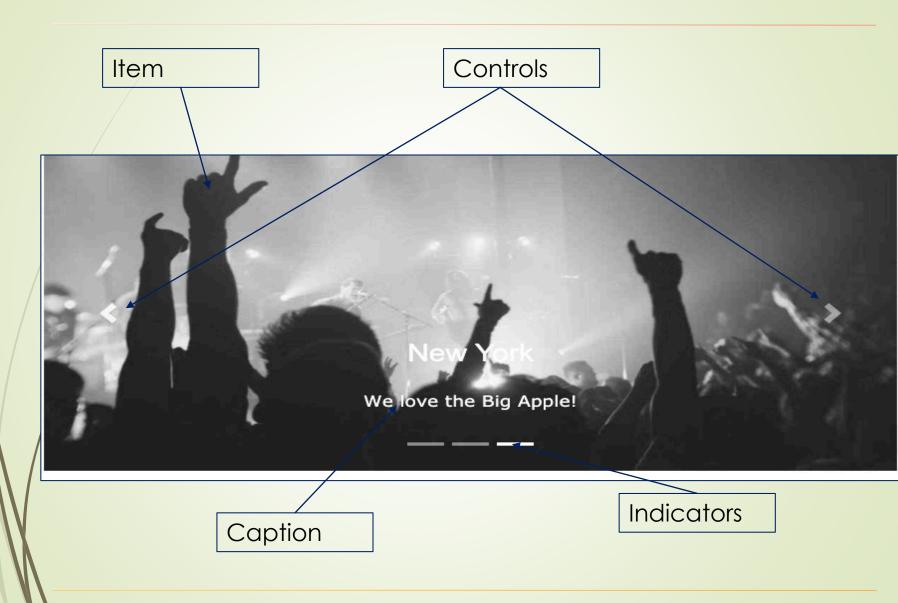
Kích thước định sẵn cho "input"

Dùng ".input-group-lg", ".input-group-sm" để định kích thước chiều đứng cho "input"

```
Default

Large
```

Carousel



Carousel

```
<div id="demo" class="carousel slide" data-ride="carousel">
<!-- Indicators -->
<!-- The slideshow -->
<diy class="carousel-inner">
 ✓div class="carousel-item active">
  <img src="la.jpg" alt="Los Angeles">
 </div>
 <div class="carousel-item">
  <img src="chicago.jpg" alt="Chicago">
 </div>
 <div class="carousel-item">
  <img src="ny.jpg" alt="New York">
 </div>
</div>
```

Carousel

Các thuộc tính Carousel

- ➤ Một carousel yêu cầu có một Id: id = ""
- > ".carousel slide": Hiệu ứng trượt ảnh
- ".carousel-fade": Hiệu ứng nhòe (fade) khi chuyển ảnh
- data-ride="carousel": carousel bắt đầu chuyển động tại thời điểm trang được tải
- Các ảnh trượt: class = "carousel-inner"
- Thêm caption: class= "carousel-caption"

```
<div class="carousel-caption">
    <h3>Chào mừng</h3>
    Chào mừng năm học mới
</div>
```

Carousel – caption

Class	Mô tả
.d-sm-block .d-none	Caption sẽ hiển thị nếu chiều rộng của Carousel >= 567px. Ngược lại nó sẽ bị ẩn.
.d-md-block .d-none	Caption sẽ hiển thị nếu chiều rộng của Carousel >= 768px. Ngược lại nó sẽ bị ẩn
.d-lg-block .d-none	Caption sẽ hiển thị nếu chiều rộng của Carousel >= 992px. Ngược lại nó sẽ bị ẩn
.d-xl-block .d-none	Caption sẽ hiển thị nếu chiều rộng của Carousel >= 1200px. Ngược lại nó sẽ bị ẩn

Tùy biến control

```
.carousel-control-prev-icon {
   background-image: url(../images/previous-32.png);
  width: 32px;
  height: 32px;
.carousel-control-next-icon {
   background-image: url(../images/next-32.png);
   width: 32px;
  height: 32px;
```

Tùy biến indicator

```
.carousel-indicators li {
    width: 20px; height: 20px;
    border-radius: 100%;
    background-color:green;
}
```



```
.carousel-indicators li {
text-indent: 0px;
text-align: center;
color: red;
margin: 0 2px;
width: 30px;
height: 30px;
border: none;
border-radius: 100%;
line-height: 30px;
background-color: #999;
transition: all 0.25s ease; }
```

```
.carousel-indicators .active,
.hover {
    margin: 0 2px;
    width: 30px; height: 30px;
    background-color: #337ab7;
}
```



tooltip

```
Hover over me
```

- Tạo tooltip: data-toggle="tooltip"
- Nội dung tooltip: title="Nội dung"
- Dùng Jquery để hiện thị tooltip:

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $('[data-toggle="tooltip"]').tooltip();
});
</script>
```

```
<head>
<script>
$(document).ready(function(){
    $('[data-toggle="tooltip"]').tooltip();
});
</script>
</head>
<body>
<a href="#" data-toggle="tooltip" title="nội dung chi
tiết">Hover over me</a>
</body>
```

Nội dung chi tiết Hover over me

Vị trí hiển thị tooltip

Dùng: ".data-placement"

```
<a/href="#" data-toggle="tooltip" data-
placement="top" title="Hooray!">Hover</a>
ka href="#" data-toggle="tooltip" data-
placement="bottom"
title="Hooray!">Hover</a>
</a href="#" data-toggle="tooltip" data-</pre>
placement="left" title="Hooray!">Hover</a>
<a href="#" data-toggle="tooltip" data-</pre>
placement="right"
title="Hooray!">Hover</a>
```

Popover Plugin

Click To Toggle Popover

Popover Header

Some content inside the popover

- Dùng: data-toggle="popover"
- Dùng Jquery để hiển thị:

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $('[data-toggle="popover"]').popover();
});
</script>
```

```
<head>
<script>
$(document).ready(function(){
    $('[data-toggle="popover"]').popover();
});
</script>
</head>
<body>
<h3>Popover Example</h3>
<a/href="#" data-toggle="popover" title="Popover Header"
data-content="Some content inside the popover">Toggle
/popover</a>
</body>
```



Thêm hướng hiển thị

- data-placement = "top"
- data-placement = "bottom"
- data-placement = "left"
- data-placement = "right"

Phân trang

Dùng: ". pagination"

Previous 1 2 3 Next

Đặt trạng thái "Active" hoặt disabled

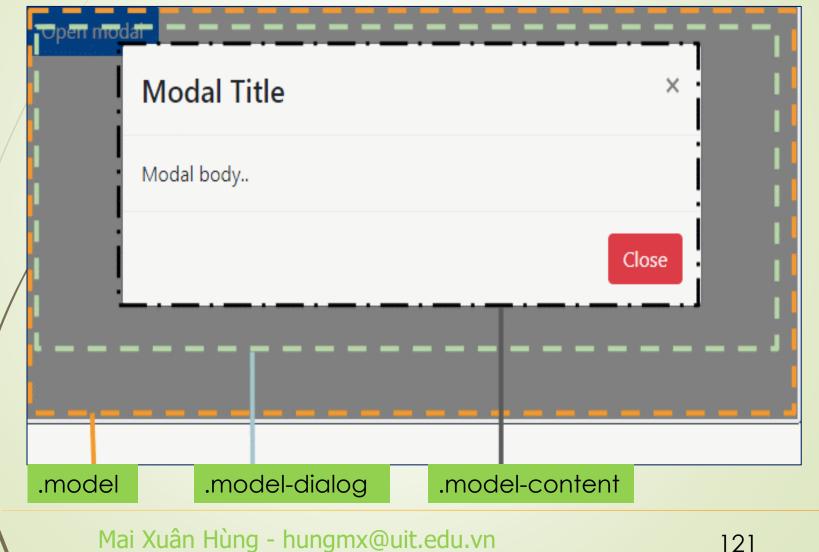
```
1 2 3 4 5
```

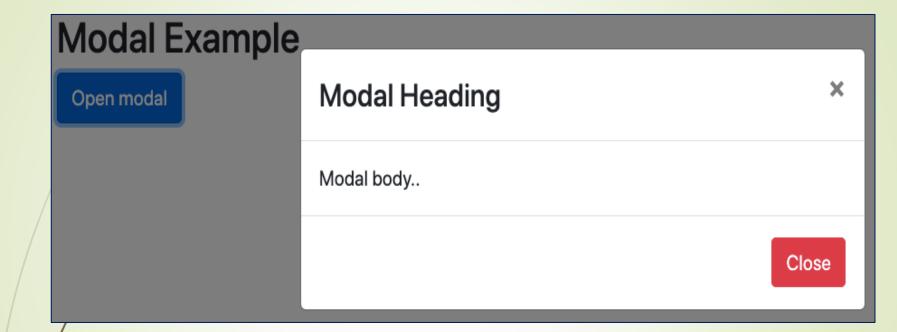
Đặt kích thước



Model

Model là 1 dialog cho phép tùy biến các thành phần nằm





```
<!-- Button to Open the Modal -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-</pre>
toggle="modal" data-target="#myModal">
  Open modal
</button>
<div class="modal" id="myModal">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <!-- Modal Header -->
      <div class="modal-header">
        <h4 class="modal-title">Modal Heading</h4>
        <button type="button" class="close" data-</pre>
dismiss="modal">×</button>
      </div>
     </div>
   </div>
</div>
```

```
<!-- Modal body -->
      <div class="modal-body">
        Modal body...
      </div>
      <!-- Modal footer -->
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-danger" data-</pre>
dismiss="modal">Close</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Một số tùy biến trên model

- Hiệu ứng phai màu (fade) khi hiển thị model: div class="modal fade"></div>
- Dặt kích thước:

```
.modal-sm
```

.modal-lg

.modal-x1:

<div class="modal-dialog modal-sm">

Các sự kiện liên quan

- > Dùng jQuery để tương tác với model:
 - \$('#myModal').modal('toggle');
 - \$('#myModal').modal('show');
 - \$('#myModal').modal('hide');
- > Şự kiện liên quan model

	Sự kiện	Ý nghĩa
,	show.bs.modal	phát sinh ngay trước khi Modal hiển thị
	shown.bs.modal	phát sinh ngay sau khi Modal hiển thị
	hide.bs.modal	phát sinh ngay trước khi Modal bị ẩn
	hidden.bs.modal	phát sinh ngay sau khi Modal bị ẩn