

# Front-end Essentials

## *Bootstrap 4*

One Framework, Every Device



# Bootstrap 4

*(Advanced)*



# Phân trang - Pagination

Previous 1 2 3 Next

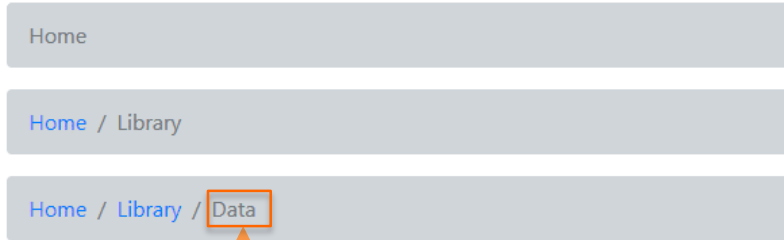
```
<nav>
  <ul class="pagination">
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#">Previous</a>
    </li>
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#">1</a>
    </li>
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#">2</a>
    </li>
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#">3</a>
    </li>
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#">Next</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Cách lề phân trang - Alignment: sử dụng class `justify-content-end` | `center` để trong class của thẻ `ul`

```
<nav>
  <ul class="pagination">
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#" aria-label="Previous">
        <span aria-hidden="true">&laquo;</span>
        <span class="sr-only">Previous</span>
      </a>
    </li>
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#">1</a>
    </li>
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#">2</a>
    </li>
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#">3</a>
    </li>
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#" aria-label="Next">
        <span aria-hidden="true">&raquo;</span>
        <span class="sr-only">Next</span>
      </a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```



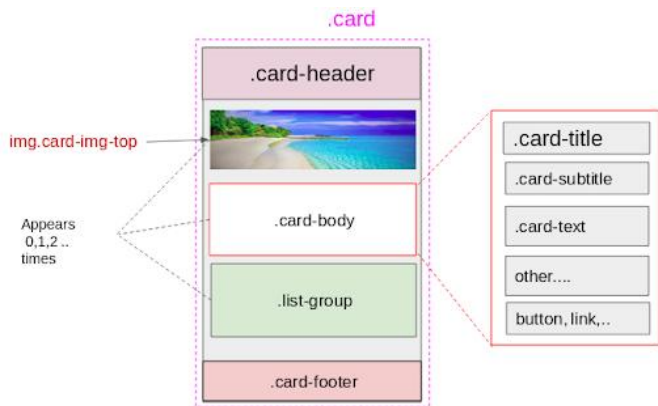
- Hiện thị cho người dùng biết vị trí hiện tại họ đang xem ở trong trang cùng với những liên kết trước và sau của nó;



Phần tử liên kết (vị trí hiện tại) đang đứng → bổ sung class `.active` vào thẻ `<li>`

```
<nav aria-label="breadcrumb">
  <ol class="breadcrumb">
    <li class="breadcrumb-item">
      <a href="#">Home</a>
    </li>
    <li class="breadcrumb-item">
      <a href="#">Library</a>
    </li>
    <li class="breadcrumb-item active">Data</li>
  </ol>
</nav>
```

## ■ Cấu trúc Card trong Bootstrap 4



Các thành phần  
chứa bên trong Card

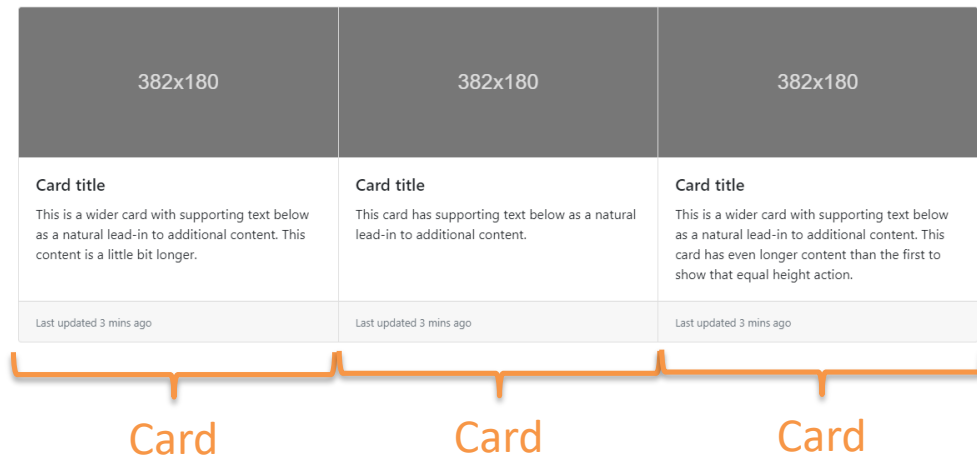
Card Header
Image cap
Card title
Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.
Cras justo odio
Dapibus ac facilisis in
Vestibulum at eros
Card link Another link

```
<div class="card">
  <div class="card-header"> Card Header </div>
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Card title</h5>
    <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title
    and make up the bulk of the card's content.</p>
  </div>
  <ul class="list-group list-group-flush">
    <li class="list-group-item">Cras justo odio</li>
    <li class="list-group-item">Dapibus facilisis in</li>
    <li class="list-group-item">Vestibulum at eros</li>
  </ul>
  <div class="card-footer">
    <a href="#" class="card-link">Card link</a>
    <a href="#" class="card-link">Another link</a>
  </div>
</div>
```

Tham khảo thêm tại: <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/card/>

# Card groups và Card decks

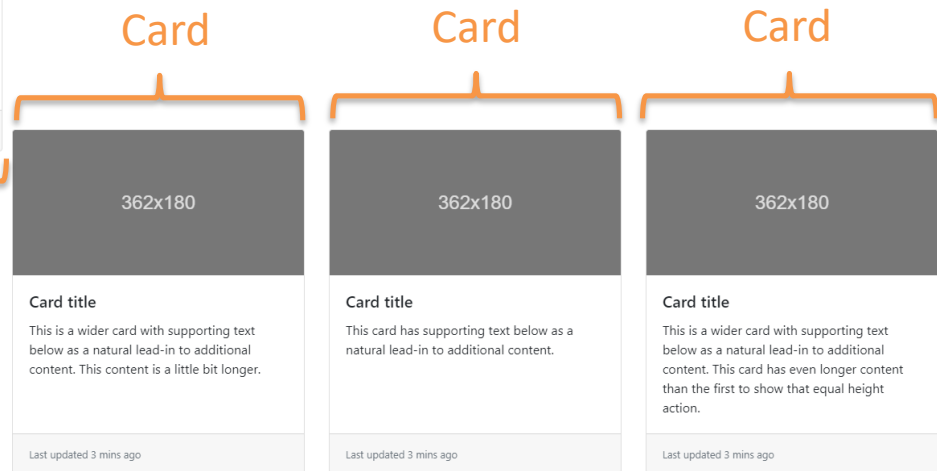
## Card groups



```
<div class="card-group">  
... Các Card để trong này ...  
</div>
```

## Card decks

```
<div class="card-deck">  
... Các Card để trong này ...  
</div>
```



# Card columns

368x160

## Card title that wraps to a new line

This is a longer card with supporting text below as a natural lead-in to additional content. This content is a little bit longer.

368x160

## Card title

This card has supporting text below as a natural lead-in to additional content.

Last updated 3 mins ago

368x260

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer posuere erat a ante.

— Someone famous in Source Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer posuere erat a ante.

— Someone famous in Source Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer posuere erat.

— Someone famous in Source Title

## Card title

This card has supporting text below as a natural lead-in to additional content.

Last updated 3 mins ago

## Card title

This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional content. This card has even longer content than the first to show that equal height action.

Last updated 3 mins ago

## .card-columns

tạo cấu trúc lưới kiểu giống như layout của pinterest (**Lưới masonry**).

Kiểu card này sắp xếp các card theo hướng từ trên xuống dưới, từ trái qua phải

```
<div class="card-columns">
... Các Card để ở đây ...
</div>
```

## What We Do ?

Aenean sed est ultricies, interdum urna ut, sollicitudin ipsum. Mauris ut turpis tincidunt, hendrerit nibh vel, consequat sapien.



### City Concert

Aenean sed est ultricies, interdum urna ut, sollicitudin ipsum. Mauris ut turpis tincidunt, hendrerit nibh...

Know More



### Live Music

Aenean sed est ultricies, interdum urna ut, sollicitudin ipsum. Mauris ut turpis tincidunt, hendrerit nibh...

Know More



### Classic Music

Aenean sed est ultricies, interdum urna ut, sollicitudin ipsum. Mauris ut turpis tincidunt, hendrerit nibh...

Know More



# Thanh điều hướng Menu (Navs)

Home Profile Messages Reports



**Menu Ngang**



```
<nav class="nav">
  <a href="#" class="nav-item nav-link active">Home</a>
  <a href="#" class="nav-item nav-link">Profile</a>
  <a href="#" class="nav-item nav-link">Messages</a>
  <a href="#" class="nav-item nav-link disabled" tabindex="-1">Reports</a>
</nav>
```

**Menu dọc**



Home

Profile

Messages

Reports



```
<nav class="nav flex-column">
  <a href="#" class="nav-item nav-link active">Home</a>
  <a href="#" class="nav-item nav-link">Profile</a>
  <a href="#" class="nav-item nav-link">Messages</a>
  <a href="#" class="nav-item nav-link disabled" tabindex="-1">Reports</a>
</nav>
```

# Thanh điều hướng Tab Menu

Home Profile Messages Reports

## HOME

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Nav Tab → Chứa các Item Tab liên kết (id) tới vùng Tab Panel xác định

Tab Panel → Xác định id và thông tin chi tiết được hiển thị

```
<!-- Nav tabs -->
<ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" data-toggle="tab" href="#home">Home</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" data-toggle="tab" href="#profile">Profile</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" data-toggle="tab" href="#message">Messages</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" data-toggle="tab" href="#report">Reports</a>
  </li>
</ul>
```

```
<!-- Tab panes -->
<div class="tab-content">
  <div id="home" class="container tab-pane active"><br>
    <h3>HOME</h3>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur .</p>
  </div>
  <div id="profile" class="container tab-pane fade"><br>
    <h3>Profile</h3>
    <p>Ut enim ad minim veniam, quis nostrud.</p>
  </div>
  <div id="message" class="container tab-pane fade"><br>
    <h3>Messages</h3>
    <p>Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus.</p>
  </div>
  <div id="report" class="container tab-pane fade"><br>
    <h3>Reports</h3>
    <p>Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus.</p>
  </div>
</div>
```

# Menu thích ứng màn hình thiết bị - Navbar

## Menu cho màn hình thiết bị có kích thước lớn



## Menu khi vào smartphone








Cấu trúc Menu Navbar chứa các phần tử mặc định sau:

- Branding → Tên/Logo thương hiệu → **.navbar-brand**
- Icon (3 gạch) khi vào màn hình cần chuyển đổi cấu trúc

Menu → **.navbar-toggler**

- Menu list Item → **.navbar-nav**
- Search Form → **.form-inline**

 EXTRA SMALL DEVICES (PORTRAIT PHONES, LESS THAN 576PX)	 SMALL DEVICES (LANDSCAPE PHONES, 576PX AND UP)	 MEDIUM DEVICES (TABLETS, 768PX AND UP)	 LARGE DEVICES (LAPTOPS, DESKTOPS, 992PX AND UP)	 EXTRA LARGE DEVICES (LARGE DESKTOPS, 1200PX AND UP)
.COL-SM-	.COL-SM-	.COL-MD-	.COL-LG-	.COL-XL-

Chú ý quan trọng:  
Navbar yêu cầu xác định  
**KHI NÀO MENU RESPONSIVE?**



Xác định loại thiết bị  
sẽ được áp dụng tại

**.navbar-expand{-sm|-md|-lg|-xl}**

# Navbar Menu

## Kết quả Menu ở thiết bị Tablet/Ipad (md) trở lên

## Kết quả Menu ở thiết bị Tablet/Ipad (md) trở xuống



Click vào icon Collapse



Home

About

Services

Features

Pricing

Contact

Search

Register

Login

## Responsive Menu

## Màu nền cho Menu

```

<!-- NAVBAR Menu-->
<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light">
  <div class="container">
    <!-- Logo Image -->
    <a href="#" class="navbar-brand">
      
    </a>
    <!-- icon ba gạch khi vào màn hình được xác định responsive -->
    <button type="button" data-toggle="collapse" data-target="#menudropdown" class="navbar-toggler">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <!-- Các menu Item-->
    <div id="menudropdown" class="collapse navbar-collapse">...
  </div>
</nav>

```

Cấu trúc Navbar  
cho Menu

Menu Item và  
Form Search

```

<!-- Menu Item in Left (mr-auto) -->
<ul class="navbar-nav mr-auto">
  <li class="nav-item active">
    <a href="#" class="nav-link pl-md-3 pr-md-3 pl-sm-0 pr-sm-0">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
  </li>
  <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link pl-md-3 pr-md-3 pl-sm-0 pr-sm-0">About</a></li>
  <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link pl-md-3 pr-md-3 pl-sm-0 pr-sm-0">Services</a></li>
  <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link pl-md-3 pr-md-3 pl-sm-0 pr-sm-0">Features</a></li>
  <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link pl-md-3 pr-md-3 pl-sm-0 pr-sm-0">Pricing</a></li>
  <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link pl-md-3 pr-md-3 pl-sm-0 pr-sm-0">Contact</a></li>
</ul>

<!-- Menu Item in Right (ml-auto) -->
<ul class="navbar-nav ml-auto">
  <li class="nav-item pl-md-3 pr-md-3 pl-sm-0 pr-sm-0">
    <form class="form-inline">
      <div class="md-form">
        <input class="form-control" type="text" placeholder="Search" aria-label="Search">
      </div>
    </form>
  </li>
  <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link pl-md-3 pr-md-3 pl-sm-0 pr-sm-0">Register</a></li>
  <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link pl-md-3 pr-md-3 pl-sm-0 pr-sm-0">Login</a></li>
</ul>

```

- Bootstrap 4 cung cấp 03 dạng để bố trí các phần tử form:
  - ✓ **Vertical Forms (Mặc định)** → Nhóm phần tử **Label** và **input** thành **một nhóm (.form-group)** và sử dụng thuộc tính class **.form-control** để mỗi phần tử này **dài 100% cấu trúc vùng** chứa nó
  - ✓ **Horizontal Forms** → Kết hợp với cấu trúc lưới để nhóm Label và các phần tử khác trên cùng một hàng (**.row**). Độ lớn của các cột chứa Label và các phần tử phụ thuộc vào giá trị **.col-\*-\***
  - ✓ **Inline Forms** → Tất cả các phần tử Form nằm trên một dòng (từ trái qua phải), sử dụng **.form-inline**

# Vertical Forms (Mặc định)

```
<div class="container mt-4">
  <h4>Vertical Form</h4>
  <form action="">
    <div class="form-group">
      <label for="id1">User Name</label>
      <input class="form-control" type="text"
placeholder="Enter your User Name">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="id2">Password</label>
      <input class="form-control" type="password"
placeholder="Enter your password">
    </div>
    <button type="button" class="btn btn-success">Login</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">Register</button>
  </form>
</div>
```

## Vertical Form

User Name

Password

## Horizontal Form

Email

Password

```
<div class="container">
  <h4>Horizontal Form</h4>
  <form>
    <div class="form-group row">
      <label class="col-sm-2 col-form-label">Email</label>
      <div class="col-sm-10">
        <input type="email" class="form-control" placeholder="Email">
      </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
      <label class="control-label col-sm-2">Password</label>
      <div class="col-sm-10">
        <input class="form-control" type="password" placeholder="Enter your password">
      </div>
    </div>
    <button type="button" class="btn btn-success">Login</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">Register</button>
  </form>
</div>
```



## Inline Forms

Username:

Password:

Login



Register

```
div class="container">
  <h4>Inline Forms</h4>
  <form class="form-inline" action="">
    <label class="pr-2" >Username:</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Enter Username" name="email">
    <label class="pr-2 pl-2">Password:</label>
    <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password" name="pswd">
    <button type="button" class="btn btn-danger mr-2 ml-2">Login</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">Register</button>
  </form>
</div>
```

# Bootstrap 4 Custom Forms

- Bootstrap 4 hỗ trợ **style đẹp hơn** cho **các phần tử ở form** sử dụng **.custom-\***, → tham khảo tại:

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap\\_forms\\_custom.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_forms_custom.asp)

<input checked="" type="checkbox"/> Custom checkbox	<input checked="" type="checkbox"/> Default checkbox
<input checked="" type="radio"/> Custom radio	<input type="radio"/> Default radio
Custom Range: 	Default Range: 
<input type="text" value="Custom select menu"/> ▾	<input type="text" value="Default select menu"/> ▾
<input type="text" value="Custom file upload"/> <input type="button" value="Browse"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Toggle this custom switch	

# Case study

## Register

Create your account. It's free and only takes a minute.


☐ I accept the [Terms of Use & Privacy Policy](#).


**Register Now**


Already have an account? [Sign in](#)


## Create Account

It's free and hardly takes more than 30 seconds.

 Username

 Email Address

 Password

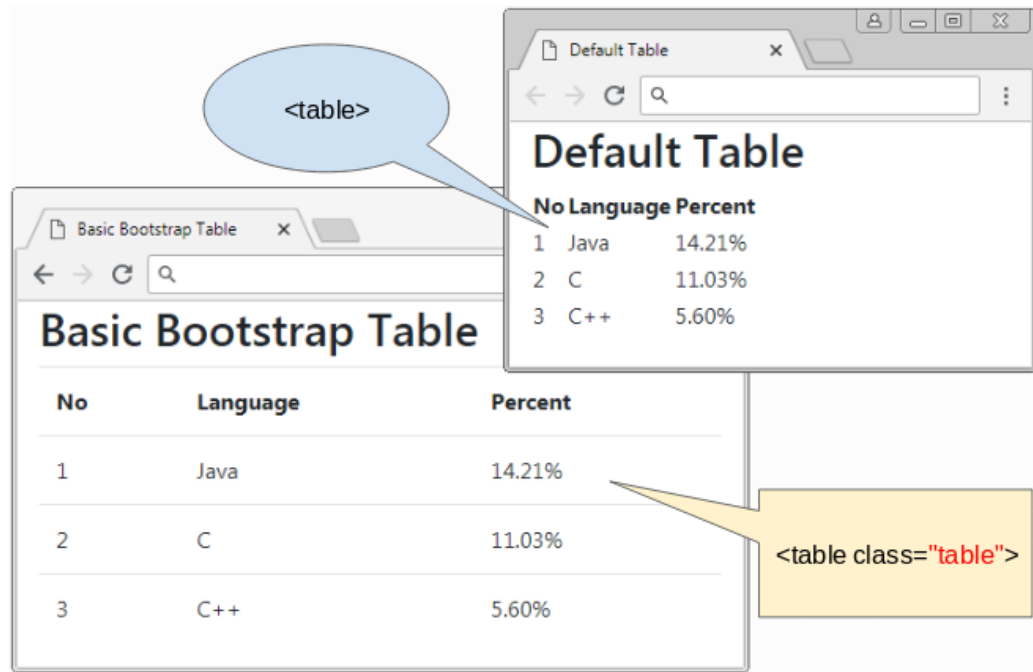
 Confirm Password

**Sign Up**

By clicking the Sign Up button, you agree to our [Terms & Conditions](#), and [Privacy Policy](#).

Already have an account? [Login here](#)

- Để định dạng table theo phong cách của Bootstrap 4 chúng ta chỉ cần thiết lập thuộc tính **class = "table"** trong thẻ **<table>**;
- **.table** thiết lập chiều rộng 100% và màu nền trong suốt (transparent) cho bảng, thiết lập padding cho các cell, ...



# Table with Caption

- Tương tự như tiêu đề của Table để người dùng dễ hình dung nội dung của table đang muốn diễn đạt cái gì?
- Sử dụng thẻ <caption>

```
<table class="table">  
  <caption>Captions -  
  Table Layout</caption>  
  <thead>  
    ...  
  </thead>  
  <tbody>  
    ...  
  </tbody>  
</table>
```

Product	Payment Date	Status
Product1	23/11/2013	Pending
Product2	10/11/2013	Delivered
Product3	20/10/2013	In Call to confirm
Product4	20/10/2013	Declined

Captions - Table Layout

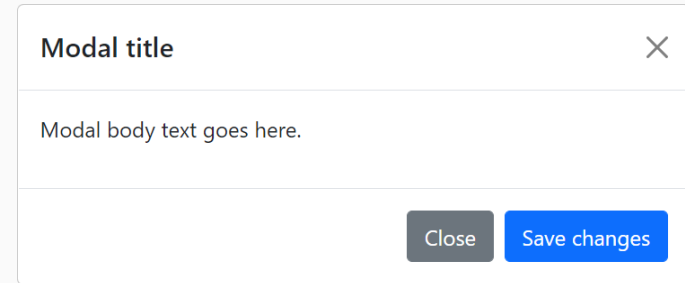
Table Caption

# Responsive tables

CSS Class	Mô tả
.table-responsive	Nếu bảng không thể tự thu nhỏ chiều rộng của nó hơn nữa, thanh cuộn nằm ngang sẽ xuất hiện.
.table-responsive-sm	Nếu chiều rộng của thiết bị (hoặc trình duyệt) nhỏ hơn 567px và bảng không thể tự thu nhỏ chiều rộng của nó hơn nữa, thanh cuộn nằm ngang sẽ xuất hiện.
.table-responsive-md	Nếu chiều rộng của thiết bị (hoặc trình duyệt) nhỏ hơn 768px và bảng không thể tự thu nhỏ chiều rộng của nó hơn nữa, thanh cuộn nằm ngang sẽ xuất hiện.
.table-responsive-lg	Nếu chiều rộng của thiết bị (hoặc trình duyệt) nhỏ hơn 992px và bảng không thể tự thu nhỏ chiều rộng của nó hơn nữa, thanh cuộn nằm ngang sẽ xuất hiện.
.table-responsive-xl	Nếu chiều rộng của thiết bị (hoặc trình duyệt) nhỏ hơn 1200px và bảng không thể tự thu nhỏ chiều rộng của nó hơn nữa, thanh cuộn nằm ngang sẽ xuất hiện.

- Use Bootstrap's JavaScript modal plugin to add dialogs to your site for: lightboxes, user notifications, or completely custom content.

```
<div class="modal" tabindex="-1">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title">Modal title</h5>
        <button type="button" class="btn-close"
          data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <p>Modal body text goes here.</p>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-
dismiss="modal">Close</button>
        <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Good Job



# Thank you

