



# **FRONT-END FRAMEWORKS**

---

## **BÀI 2: THIẾT KẾ BẢNG, FORM VÀ TABS**

- ⊙ Định dạng bảng
- ⊙ Thiết kế form
- ⊙ Tổ chức giao diện với tabs
- ⊙ Sử dụng hộp thoại



- 📖 Thiết kế bảng
- 📖 Xây dựng form với
  - 📖 Tạo button
  - 📖 Button group
  - 📖 Dropdown menu
  - 📖 Button group
  - 📖 Button add-on
- 📖 Sử dụng tabs
- 📖 Modal Popup



MÃ	HỌ VÀ TÊN	TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Phạm Ngọc Cường	10	9	9.5
SV002	Đoàn Lê Minh Như	8	7.5	9

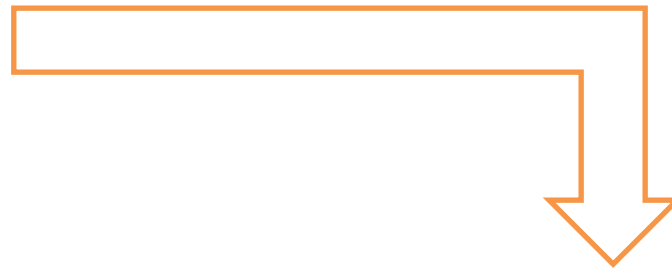
SV003

Ng

DANH SÁCH SINH VIÊN				
MÃ	HỌ VÀ TÊN	TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Phạm Ngọc Cường	10	9	9.5
SV002	Đoàn Lê Minh Như	8	7.5	9
SV003	Nguyễn Thị T	BẢNG ĐIỂM LỚP WE39393		
TỔNG: 3 SV				

- ❑ Sử dụng **.table** để định dạng bảng trong Bootstrap.

```
<table class="table">
  <tr>
    <th>MÃ</th>
    <th>HỌ VÀ TÊN</th>
    <th>TOÁN</th>
    <th>LÝ</th>
    <th>HÓA</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>SV001</td>
    <td>Phạm Ngọc Cường</td>
    <td>10</td>
    <td>9</td>
    <td>9.5</td>
  </tr>
  <tr>...
</tr>
  <tr>...
</tr>
</table>
```



MÃ	HỌ VÀ TÊN	TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Phạm Ngọc Cường	10	9	9.5
SV002	Đoàn Lê Minh Như	8	7.5	9
SV003	Nguyễn Thị Thanh Xuân	9	9.5	9.5

```
<table class="table table-bordered table-hover">
  <tr>
    <th>MÃ</th>
    <th>HỌ VÀ TÊN</th>
    <th>TOÁN</th>
    <th>LÝ</th>
    <th>HÓA</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>SV001</td>
    <td>Phạm Ngọc Cường</td>
    <td>10</td>
    <td>9</td>
    <td>9.5</td>
  </tr>
  <tr> ...
</tr>
  <tr> ...
</tr>
</table>
```

Bảng này có đường kẻ và highlight hàng có chuột

MÃ	HỌ VÀ TÊN	TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Phạm Ngọc Cường	10	9	9.5
SV002	Đoàn Lê Minh Như	8	7.5	9
SV003	Nguyễn Thị Thanh Xuân	9	9.5	9.5



# DEMO



Tái hiện slide trước

❑ Bootstrap cung cấp các CSS selector định dạng bảng như sau

- ❖ **.table**: Định dạng bảng
- ❖ **.table-hover**: Highlight hàng có chuột
- ❖ **.table-bordered**: Tạo đường kẻ
- ❖ **.table-borderless**: Ẩn đường kẻ
- ❖ **.table-striped**: Màu nền xen kẽ các hàng chẵn, lẻ
- ❖ **.table-sm**: Giảm khoảng đệm các ô trong bảng
- ❖ **.table-responsive**: Tương thích với nhiều loại thiết bị



MÃ	HỌ VÀ TÊN	TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Phạm Ngọc Cường	10	9	9.5
SV002	Đoàn Lê Minh Như	8	7.5	9
SV003	Nguyễn Thị Thanh Xuân	9	9.5	9.5
SV004	Nguyễn Thị Thanh Hạ	9	9.5	9.5
SV005	Nguyễn Thị Thanh Thu	9	9.5	9.5
SV006	Nguyễn Thị Thanh Đông	9	9.5	9.5

<table class="table table-bordered **table-striped**">

...

</table>

DANH SÁCH SINH VIÊN				
MÃ	HỌ VÀ TÊN	TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Phạm Ngọc Cường	10	9	9.5
SV002	Đoàn Lê Minh Như	8	7.5	9
SV003	Nguyễn Thị Thanh Xuân	9	9.5	9.5
TỔNG: 3 SV				

❑ Thay **.card-body** bằng **<table>**



```
<div class="card">
  <div class="card-header">
    <div class="card-title">DANH SÁCH SINH VIÊN</div>
  </div>
  <table class="table table-bordered table-hover table-striped mb-0"> ...
</table>
  <div class="card-footer">
    TỔNG: 3 SV
  </div>
</div>
```



BẢNG ĐIỂM LỚP WE39393				
MÃ	HỌ VÀ TÊN	ĐIỂM		
		TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Phạm Ngọc Cường	10	9	9.5
SV002	Đoàn Lê Minh Như	8	7.5	9
SV003	Nguyễn Thị Thanh Xuân	9	9.5	9.5
TRUNG BÌNH		9	8.7	9.3
Bảng điểm này được sử dụng để xét tốt nghiệp.				

Thiết kế bảng như trên

## FORM ĐỨNG

Email  Password

Address

Address 2

City  State  Zip

☐ Check me out

## FORM NGANG (HORIZONTAL FORM)

Email

Password

Radios  
☒ First radio  
☐ Second radio  
☐ Third disabled radio  
☐ Example checkbox

## FORM TRÊN MỘT HÀNG (INLINE FORMS)

@   ☐ Remember me

- ❑ **.form-label**: định dạng nhãn
- ❑ **.form-control**: định dạng điều khiển
- ❑ **.form-check**: nhóm checkbox
- ❑ **.form-check-input**: định dạng ô checkbox
- ❑ **.form-check-label**: nhãn cho ô checkbox
- ❑ **.btn .btn-primary**: định dạng nút

```
<form>
  <div>
    <label class="form-label" for="email">Email address</label>
    <input type="text" class="form-control" id="email">
  </div>
  <div>
    <label class="form-label" for="pass">Password</label>
    <input type="text" class="form-control" id="pass">
  </div>
  <div class="form-check">
    <input class="form-check-input" type="checkbox" id="remember">
    <label class="form-check-label" for="remember">
      Remember me?
    </label>
  </div>
  <button class="btn btn-primary">Login</button>
</form>
```



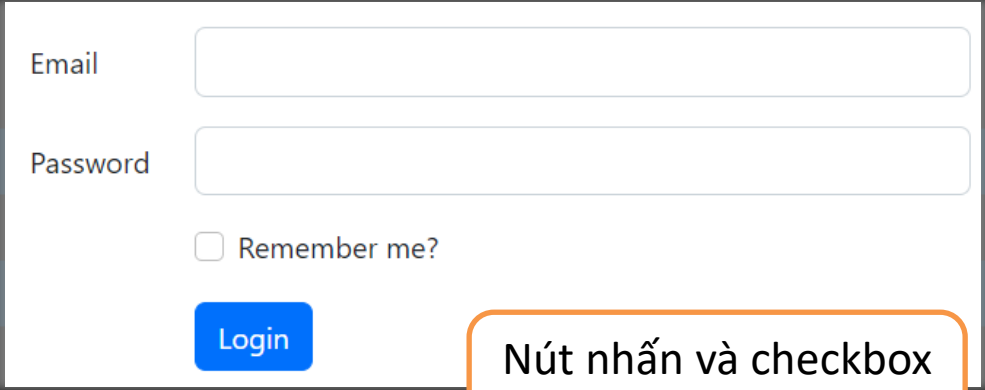
# DEMO

Tạo form đăng ký thành viên



❑ Sử dụng lưới để chia trong mỗi nhóm

```
<form>
  <div class="row mb-3">
    <label class="col-sm-2 col-form-label" for="email">Email</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="text" class="form-control" id="email">
    </div>
  </div>
  <div class="row mb-3"> ...
</div>
  <div class="row mb-3"> ...
</div>
  <div class="row mb-3">
    <div class="col-sm-10 offset-sm-2">
      <button class="btn btn-primary">Login</button>
    </div>
  </div>
</form>
```



Nút nhấn và checkbox được dịch phải 2 ô

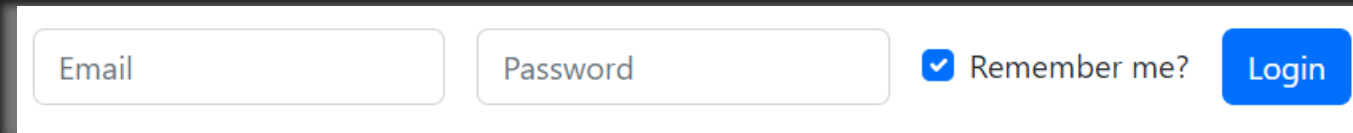
```
<form>
  <div class="row mb-3">
    <label class="col-sm-2 col-form-label" for="email">Email</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="text" class="form-control" id="email">
    </div>
  </div>
  <div class="row mb-3">
    <label class="col-sm-2 col-form-label" for="pass">Password</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="text" class="form-control" id="pass">
    </div>
  </div>
  <div class="row mb-3">
    <div class="col-sm-10 offset-sm-2">
      <div class="form-check">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" id="remember">
        <label class="form-check-label" for="remember">
          Remember me?
        </label>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="row mb-3">
    <div class="col-sm-10 offset-sm-2">
      <button class="btn btn-primary">Login</button>
    </div>
  </div>
</form>
```



# FORM TRÊN MỘT HÀNG (INLINE FORM)

- ❑ **.row-cols-md-auto**: định dạng độ rộng tự động
- ❑ **.gy-3**: định dạng lề theo chiều dọc (chiều y)
- ❑ **.align-items-center**: định dạng căn giữa theo chiều dọc

```
<form class="row row-cols-md-auto gy-3 align-items-center">
  <div class="col-12">
    <input type="text" class="form-control" id="email" placeholder="Email">
  </div>
  <div class="col-12">
    <input type="text" class="form-control" id="pass" placeholder="Password">
  </div>
  <div class="col-12">
    <div class="form-check">
      <input class="form-check-input" type="checkbox" id="remember">
      <label class="form-check-label" for="remember">
        Remember me?
      </label>
    </div>
  </div>
  <div class="col-12">
    <button class="btn btn-primary">Login</button>
  </div>
</form>
```





# FRONT-END FRAMEWORKS

## BÀI 2 (PHẦN 2)

# NHÓM ĐIỀU KHIỂN (.INPUT-GROUP)

@example.com

\$.00



```
<div class="input-group mb-3">  
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Recipient's username">  
  <span class="input-group-text" id="basic-addon2">@example.com</span>  
</div>  
<div class="input-group mb-3">  
  <span class="input-group-text">$</span>  
  <input type="text" class="form-control">  
  <span class="input-group-text">00</span>  
</div>
```

- ❑ **.input-group**: tạo nhóm điều khiển
- ❑ **.input-group-text**: đính kèm thêm vào **.form-control**

Email

Điện thoại



```
<label class="form-label">Email</label>
<div class="input-group mb-3">
  <input type="email" class="form-control">
  <span class="input-group-text"><i class="bi bi-envelope"></i></span>
</div>
<label class="form-label">Điện thoại</label>
<div class="input-group mb-3">
  <input type="text" class="form-control">
  <span class="input-group-text"><i class="bi bi-phone"></i></span>
</div>
```

Small Small

Default Default

Large Large



```
<div class="input-group input-group-sm mb-3">
  <span class="input-group-text">Small</span>
  <input type="text" class="form-control">
</div>

<div class="input-group mb-3">
  <span class="input-group-text">Default</span>
  <input type="text" class="form-control">
</div>

<div class="input-group input-group-lg">
  <span class="input-group-text">Large</span>
  <input type="text" class="form-control">
</div>
```

First name

Cường ✓

Looks good!

Last name

Phạm ✓

Looks good!

Username

@ !

Please choose a username.

City

!

Please provide a valid city.

State

Choose... ! ▾

Please select a valid state.

Zip

700000 ✓

☐ Agree to terms and conditions

You must agree before submitting.

Submit form

- ☐ Xác thực dữ liệu nhập vào form hợp lệ/không
- ☐ Đưa ra thông báo cho người dùng

# XÁC THỰC .FORM-CONTROL

```
<form class="row g-3 needs-validation" novalidate>
  <div class="col-md-4">
    <label for="validationCustom01" class="form-label">First name</label>
    <input type="text" class="form-control" id="validationCustom01" value="John" required>
    <div class="valid-feedback">
      Looks good!
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-4">
    <label for="validationCustom02" class="form-label">Last name</label>
    <input type="text" class="form-control" id="validationCustom02" value="Phạm" required>
    <div class="valid-feedback">
      Looks good!
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-4">
    <label for="validationCustomUsername" class="form-label">Username</label>
    <div class="input-group has-validation">
      <span class="input-group-text" id="inputGroupPrepend">@</span>
      <input type="text" class="form-control" id="validationCustomUsername" aria-describedby="inputGroupPrepend" required>
      <div class="invalid-feedback">
        Please choose a username.
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-6">...
</div>
```

Chỉ định form cần  
thẩm định

Thông báo **hợp lệ**

Thông báo **hợp lệ**

Thông báo **không hợp lệ**

❑ Dùng JS để tiến hành xác thực dữ liệu

```
<script>
  (() => {
    'use strict'
    // Chọn tất cả các form cần thẩm định
    const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation');
    // Duyệt và ngăn chặn submit nếu form không hợp lệ
    Array.from(forms).forEach(form => {
      form.addEventListener('submit', event => {
        if (!form.checkValidity()) {
          event.preventDefault();
          event.stopPropagation();
        }

        form.classList.add('was-validated');
      }, false)
    })
  })()
</script>
```





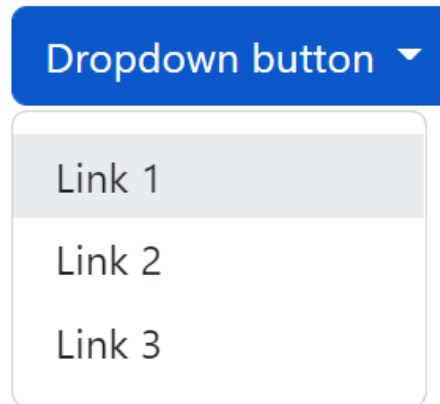
```
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
```



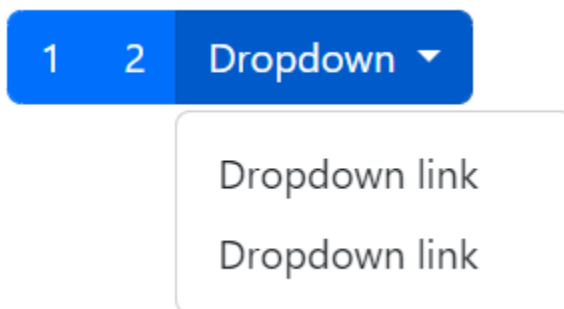
```
<button type="button" class="btn btn-outline-primary" Danger</button>
```



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



```
<div class="dropdown">
  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-bs-
toggle="dropdown">
    Dropdown button
  </button>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Link 1</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Link 2</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Link 3</a></li>
  </ul>
</div>
```



```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="Button group with nested dropdown">
  <button type="button" class="btn btn-primary">1</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">2</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown">
    Dropdown
  </button>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Dropdown link</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Dropdown link</a></li>
  </ul>
</div>
</div>
```



```
<div class="btn-group-vertical" role="group" aria-label="Button group with nested dropdown">  
  <button type="button" class="btn btn-primary">1</button>  
  <button type="button" class="btn btn-primary">2</button>
```

```
<div class="btn-group" role="group">  
  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown">  
    Dropdown  
  </button>  
  <ul class="dropdown-menu">  
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Dropdown link</a></li>  
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Dropdown link</a></li>  
  </ul>  
</div>  
</div>
```



# DEMO

- + Tạo form nhập thông tin khách hàng
- + Tạo bảng hiển thị ds khách hàng



Home

Profile

Disabled

Đây là tab Profile

**Danh sách tabs**

```
<ul class="nav nav-tabs" id="myTab" role="tablist">
  <li class="nav-item" role="presentation">
    <button class="nav-link" id="home-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#home-tab-pane" type="button"
      role="tab" aria-controls="home-tab-pane" aria-selected="false">Home</button>
  </li>
  <li class="nav-item" role="presentation">
    <button class="nav-link active" id="profile-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#profile-tab-pane"
      type="button" role="tab" aria-controls="profile-tab-pane" aria-selected="true">Profile</button>
  </li>
  <li class="nav-item" role="presentation">
    <button class="nav-link" id="disabled-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#disabled-tab-pane"
      type="button" role="tab" aria-controls="disabled-tab-pane" aria-selected="false" disabled>Disabled</button>
  </li>
</ul>
```

**Nội dung tabs**

```
<div class="tab-content" id="myTabContent">
  <div class="tab-pane fade" id="home-tab-pane" role="tabpanel" aria-labelledby="home-tab" tabindex="1">
    Nội dung tab Home
  </div>
  <div class="tab-pane fade show active" id="profile-tab-pane" role="tabpanel" aria-labelledby="profile-tab"
    tabindex="0">
    Đây là tab Profile
  </div>
  <div class="tab-pane fade" id="disabled-tab-pane" role="tabpanel" aria-labelledby="disabled-tab" tabindex="0">
    Tab này bị vô hiệu
  </div>
</div>
```

❑ Vào <https://getbootstrap.com/docs/5.2/components/navs-tabs/#javascript-behavior>

The screenshot shows the Bootstrap 5.2 documentation page for the JavaScript behavior of navs and tabs. The page has a purple header with the Bootstrap logo and navigation links: Docs, Examples, Icons, Themes, Blog. A search bar is also present. The left sidebar lists various components, with 'Navs & tabs' selected. The main content area is titled 'JavaScript behavior #' and includes a description of the tab JavaScript plugin. Below the text is a code block containing HTML code for a tabbed interface. A red arrow points from the text 'Chép mã' (Copy code) to a copy icon in the code block. The right sidebar, titled 'On this page', lists various topics related to the page, including 'Base nav', 'Available styles', 'Horizontal alignment', 'Vertical', 'Tabs', 'Pills', 'Fill and justify', 'Working with flex utilities', 'Regarding accessibility', 'Using dropdowns', 'Tabs with dropdowns', 'Pills with dropdowns', 'CSS', 'Variables', 'Sass variables', 'JavaScript behavior', 'Accessibility', and 'Using data attributes'.

Alerts  
Badge  
Breadcrumb  
Buttons  
Button group  
Card  
Carousel  
Close button  
Collapse  
Dropdowns  
List group  
Modal  
Navbar  
Navs & tabs  
Offcanvas  
Pagination  
Placeholders  
Popovers

## JavaScript behavior #

Use the tab JavaScript plugin—include it individually or through the compiled `bootstrap.js` file—to extend our navigational tabs and pills to create tabbable panes of local content.

Home Profile Contact Disabled

This is some placeholder content the **Contact tab's** associated content. Clicking another tab will toggle the visibility of this one for the next. The tab JavaScript swaps classes to control the content visibility and styling. You can use it with tabs, pills, and any other `.nav`-powered navigation.

```
<ul class="nav nav-tabs" id="myTab" role="tablist">
  <li class="nav-item" role="presentation">
    <button class="nav-link active" id="home-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#home-tab" type="button">Home
  </li>
  <li class="nav-item" role="presentation">
    <button class="nav-link" id="profile-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#profile-tab" type="button">Profile
  </li>
  <li class="nav-item" role="presentation">
    <button class="nav-link" id="contact-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#contact-tab" type="button">Contact
  </li>
  <li class="nav-item" role="presentation">
    <button class="nav-link disabled" id="disabled-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#disabled-tab" type="button">Disabled
  </li>
</ul>
```

Chép mã

### On this page

- Base nav
- Available styles
  - Horizontal alignment
  - Vertical
- Tabs
- Pills
- Fill and justify
- Working with flex utilities
- Regarding accessibility
- Using dropdowns
  - Tabs with dropdowns
  - Pills with dropdowns
- CSS
  - Variables
  - Sass variables
- JavaScript behavior
- Accessibility
- Using data attributes



# DEMO

Tạo tabs chứa

- + Form nhập khách hàng

- + Bảng chứa danh sách khách hàng





Mở hộp thoại

Tiêu đề

Nội dung chính (form, bảng, video,...)

Thoát

Nút lệnh

.modal-header chứa tiêu đề và nút đóng hộp thoại

.modal-body chứa nội dung hộp thoại (form, bảng, video...)

.modal-footer chứa phần chân, thường là danh sách nút thao tác

```
<button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal">
  Mở hộp thoại
</button>
<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h1 class="modal-title fs-5" id="exampleModalLabel">Tiêu đề</h1>
        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        Nội dung chính (form, bảng, video,...)
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Thoát</button>
        <button type="button" class="btn btn-primary">Nút lệnh</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

- ☐ **.modal-dialog.modal-sm**: hộp thoại nhỏ
- ☐ **.modal-dialog**: hộp thoại bình thường
- ☐ **.modal-dialog.modal-lg**: hộp thoại lớn
- ☐ **.modal-dialog.modal-xl**: hộp thoại cực lớn

❑ Vào <https://getbootstrap.com/docs/5.2/components/modal/#live-demo> và thực hiện theo hướng dẫn sau để lấy mã hộp thoại

## Live demo #

Toggle a working modal demo by clicking the button below. It will slide down and fade in from the top of the page.

Launch demo modal

```
<!-- Button trigger modal -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal">
  Launch demo modal
</button>

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h1 class="modal-title fs-5" id="exampleModalLabel">Modal title</h1>
        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
      </div>
      <div class="modal-body">
```

**Chép mã**



### On this page

How it works

Examples

Modal components

Live demo

Static backdrop

Scrolling long content

Vertically centered

Tooltips and popovers

Using the grid

Varying modal content

Toggle between modals

Change animation

Remove animation

Dynamic heights

Accessibility

Embedding YouTube videos

Optional sizes

Fullscreen Modal

CSS



# DEMO

Tạo hộp thoại chứa form đăng nhập



- ☑ Thiết kế bảng
- ☑ Xây dựng form với
  - ☑ Tạo button
  - ☑ Button group
  - ☑ Dropdown menu
  - ☑ Button group
  - ☑ Button add-on
- ☑ Sử dụng tabs
- ☑ Modal Popup





**Cảm ơn**