



# THIẾT KẾ WEB

Giảng viên: Ths. Nguyễn Đức Thiện

Email: thiennnd1@eaut.edu.vn

Phone: 0974913448

# BÀI 5: BOOTSTRAP

Giới thiệu Bootstrap

Khai báo và sử dụng  
Bootstrap

Một số thành phần  
(components) chính

Thực hành Bootstrap

# THIẾT KẾ WEB RESPONSIVE



# THIẾT KẾ WEB RESPONSIVE

- Trước đây để cung cấp giao diện đẹp của một trang web cho tất cả mọi người trên tất cả các thiết bị (máy tính, điện thoại, máy tính bảng, ...) người lập trình phải tạo **n trang web** cho **n thiết bị** và có **n địa chỉ web** khác nhau
- Các trang web hiện đại sử dụng cách thiết kế responsive để chỉ tạo một trang web hiển thị đẹp trên mọi thiết bị khác nhau
- Bootstrap là thư viện HTML, CSS, JS nổi tiếng hỗ trợ thiết kế responsive

# GIỚI THIỆU BOOTSTRAP

- Bootstrap là một framework cho phép những nhà phát triển thiết kế một trang web responsive nhanh chóng dễ dàng
- Bootstrap được xây dựng dựa trên nền tảng HTML templates, CSS templates và Javascript cơ bản để hình thành nên những mẫu **giao diện** thiết kế có sẵn
- Bootstrap được Mark Otto và Jacob Thornton cùng nhau phát triển lên tại Twitter
- Bootstrap góp phần thúc đẩy công việc của những nhà phát triển và lập trình được nhanh hơn, tiện lợi và đồng bộ hơn

Tài liệu học Bootstrap:

<https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php>

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction>

# NHÚNG CÁCH VÀO WEBSITE

## ▪ Cách 1: Dùng thư viện online

- Truy cập website: <https://getbootstrap.com>
- Lấy link CDN của Bootstrap (gồm link CSS và Javascript)

### Include via CDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [jsDelivr](#). See it in action with our simple [quick start](#), or [browse the examples](#) to jumpstart your next project. You can also choose to include Popper and our JS [separately](#).

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dis
```

Copy mã link CSS và  
Javascript

# NHÚNG BOOTSTRAP VÀO WEBSITE

- Đưa vào khai báo trong thẻ <head> của trang web:

```
<head>
    <title>Bootstrap Example</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
```

# NHÚNG CÁCH VÀO WEBSITE

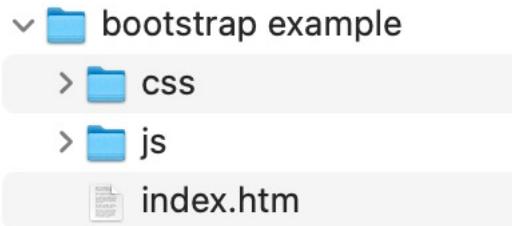
## ▪ Cách 2: Sử dụng thư viện Bootstrap offline trên máy

- Vào website: <http://getbootstrap.com/getting-started> và nhập vào [Download]

The screenshot shows the Bootstrap website's 'Getting started' page. The top navigation bar is purple with white text, featuring a logo, links for 'Docs', 'Examples', 'Icons', 'Themes', 'Blog', and a search bar. On the left, a sidebar lists 'Getting started' sub-links: 'Introduction', 'Download' (which is highlighted in blue), 'Contents', 'Browsers & devices', 'JavaScript', 'Webpack', 'Parcel', and 'Vite'. The main content area has a light gray background and displays the heading 'Compiled CSS and JS'. It explains that users can download ready-to-use compiled code for Bootstrap v5.2.1, which includes compiled and minified CSS bundles and JavaScript plugins. It also notes that this doesn't include documentation, source files, or optional dependencies like Popper. A large blue 'Download' button is centered at the bottom of this section.

# NHÚNG BOOTSTRAP VÀO WEBSITE

- Giải nén file sau đó copy 2 thư mục **CSS** và **JS** vào trong thư mục web của bạn
- Khai báo thư viện Bootstrap trong trang HTML:



```
<head>
    <title>Ví dụ Bootstrap</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
```

# VÍ DỤ SỬ DỤNG BOOTSTRAP

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js">
</script>
</head>
<body>

<div class="container mt-3">
  <h2>Alerts</h2>
  <p>Alerts are created with the .alert class, followed by a contextual color classes:</p>
  <div class="alert alert-success">
    <strong>Success!</strong> This alert box could indicate a successful or positive action.
  </div>
  <div class="alert alert-info">
    <strong>Info!</strong> This alert box could indicate a neutral informative change or action.
  </div>
  <div class="alert alert-warning">
    <strong>Warning!</strong> This alert box could indicate a warning that might need attention.
  </div>
  <div class="alert alert-danger">
    <strong>Danger!</strong> This alert box could indicate a dangerous or potentially negative action.
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

## Alerts

Alerts are created with the .alert class, followed by a contextual color classes:

**Success!** This alert box could indicate a successful or positive action.

**Info!** This alert box could indicate a neutral informative change or action.

**Warning!** This alert box could indicate a warning that might need attention.

**Danger!** This alert box could indicate a dangerous or potentially negative action.

# THÀNH PHẦN CHÍNH TRONG BOOTSTRAP

- 📖 Container
- 📖 Grid System
- 📖 Layout
- 📖 Navs menu
- 📖 Icons
- 📖 Panel
- 📖 List Group
- 📖 Bảng
- 📖 Form
- 📖 Tabs
- 📖 Modal Popup

Xem các ví dụ mẫu:

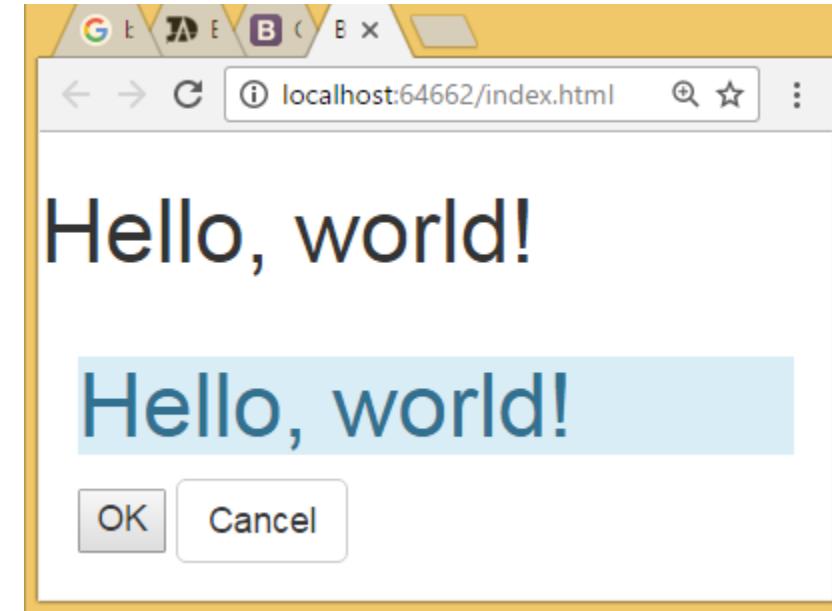
<https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php>

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>

# ÁP DỤNG BOOTSTRAP CSS

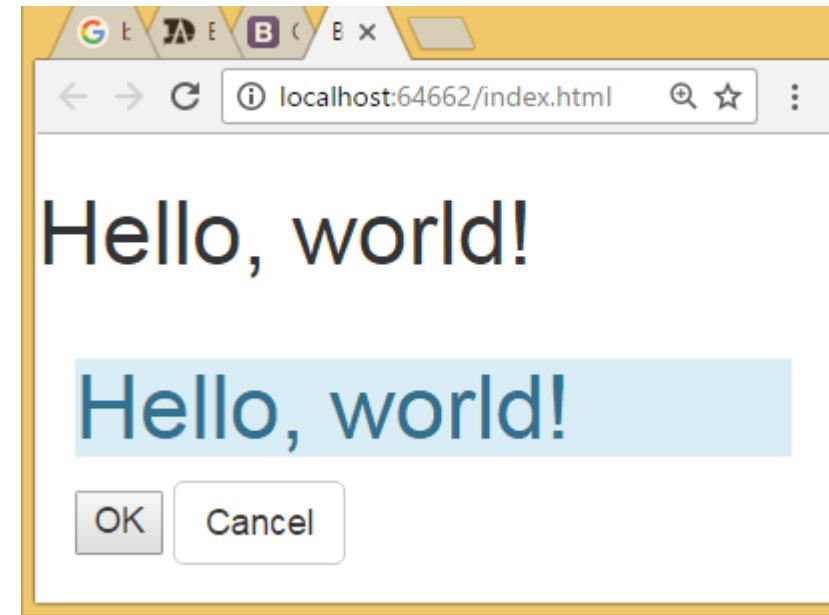
```
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js">
</script>
</head>
<body>
  <h1>Hello, world!</h1>
  <div class="container">
    <h1 class="alert-info">Hello, world!</h1>
    <button>OK</button>
    <button class="btn btn-default">Cancel</button>
  </div>
</body>
```

**container, alert-info, btn và btn-default** là  
gi?



# BOOTSTRAP CLASS SELECTOR

```
<body>
  <h1>Hello, world!</h1>
  <div class="container">
    <h1 class="alert-info">Hello, world!</h1>
    <button>OK</button>
    <button class="btn btn-default">Cancel</button>
  </div>
</body>
```

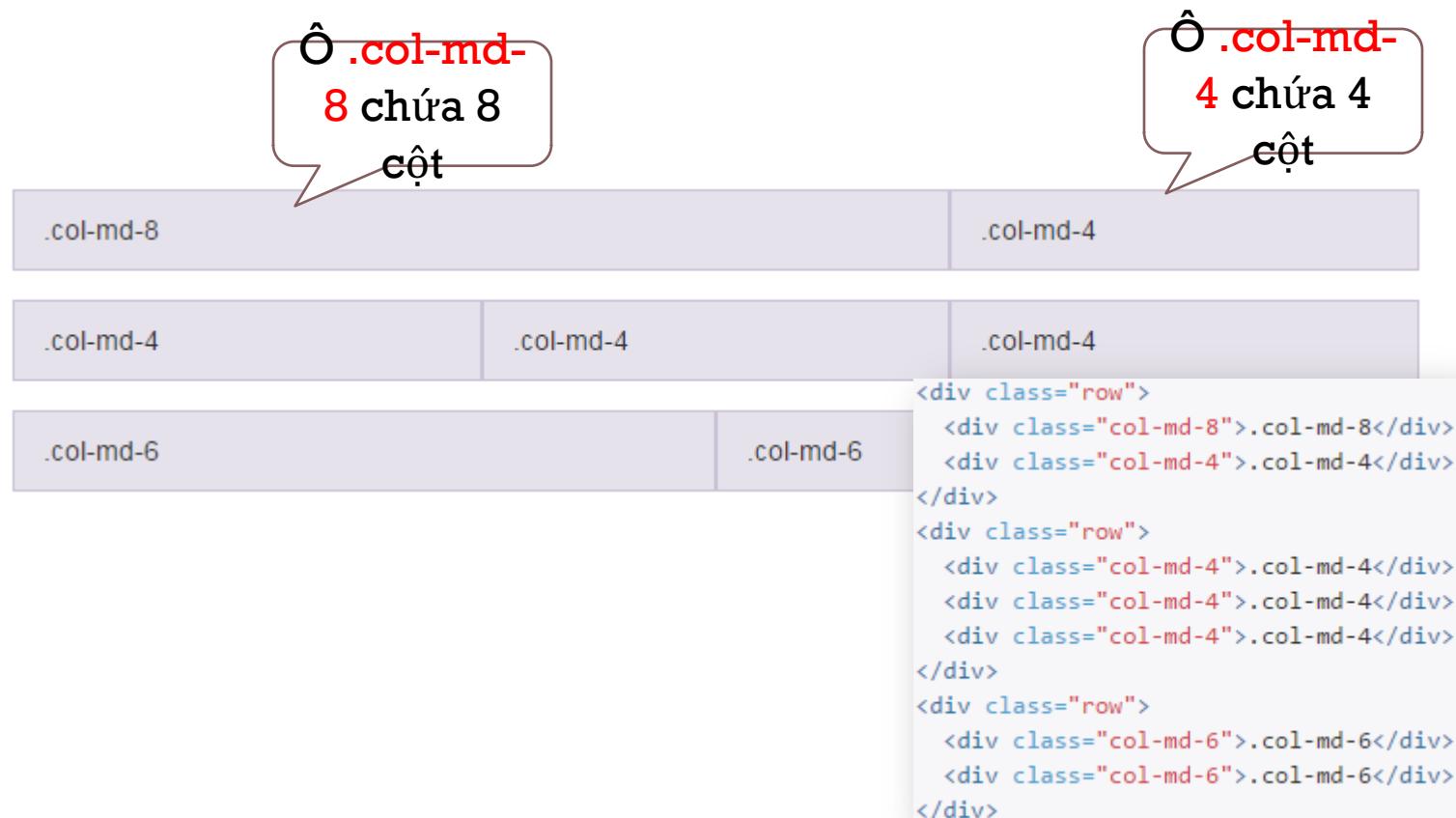


- Trong ví dụ trên chúng ta sử dụng các class selector sau
  - **.container**: định dạng khung chứa
  - **.alert-info**: làm nổi bật văn bản thông báo
  - **.btn**: định dạng nút
  - **.btn-default**: định dạng hình thức nút

=> Bootstrap cung cấp danh sách CSS class selector. Chúng ta chỉ việc nghiên cứu và áp dụng nó vào các thẻ phù hợp để tạo giao diện mong muốn.

# GRID SYSTEM

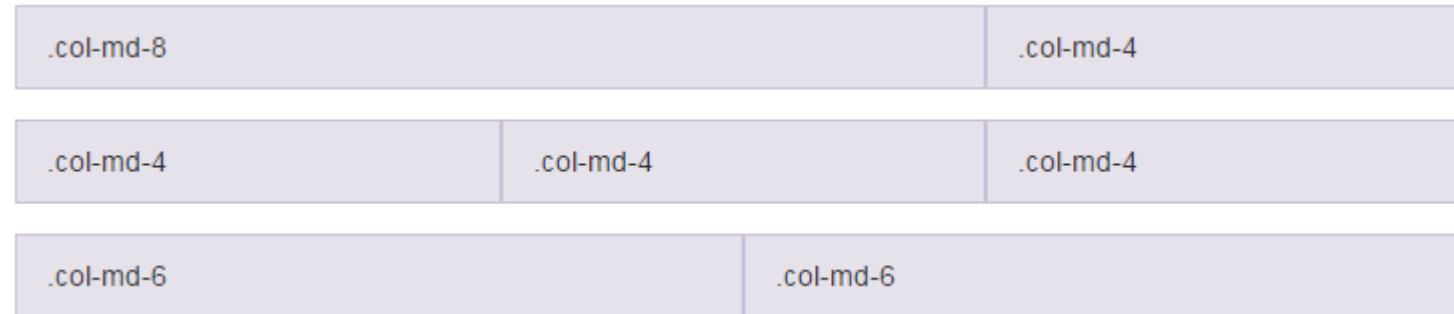
- Bootstrap cung cấp các class selector giúp tổ chức giao diện dưới dạng hệ thống lưới tương thích với hầu hết các thiết bị di động.
- Hệ thống này được chia thành 12 cột tương thích với mọi kích thước khung nhìn của các thiết bị



# GRID SYSTEM

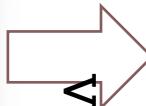
- **.row** được sử dụng để nhóm các ô theo hàng ngang.
- **.col-md-n** được sử dụng để tạo ô chứa n cột (tối đa 12).
- Để tương thích cho từng loại thiết bị khác nhau, Bootstrap cung cấp các class selector chia cột khác nhau
  - **.col-xs-n**: áp dụng cho mobile
  - **.col-sm-n**: áp dụng cho máy tính bảng
  - **.col-md-n**: áp dụng cho màn hình desktop
  - **.col-lg-n**: áp dụng cho màn hình lớn

# GRID SYSTEM

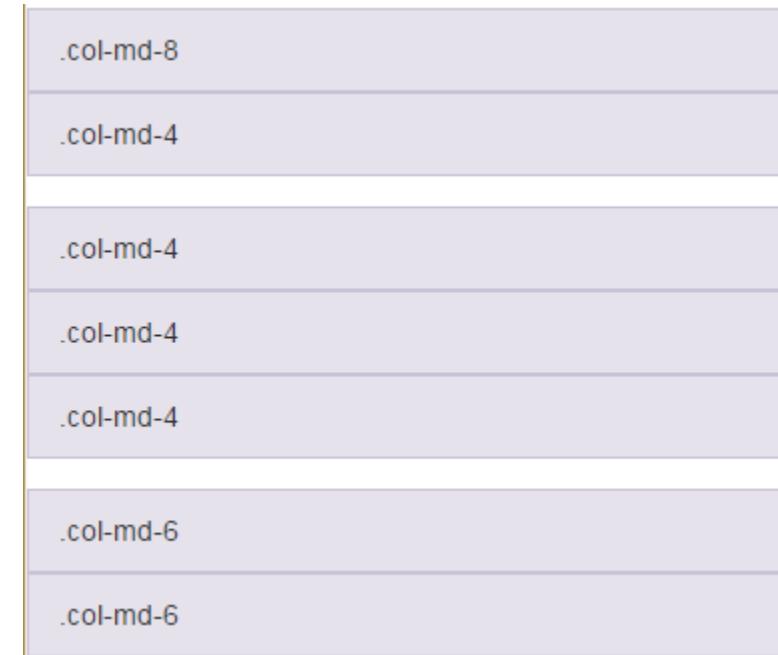


View với máy tính

```
<div class="row">
  <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
</div>
```



View với mobile



Nếu sử dụng .col-xs-n thì view trên 2 loại thiết bị sẽ như thế nào?

# GRID SYSTEM

- Hệ thống lưới với nhiều thiết bị

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12 col-md-8">.col-xs-12 .col-md-8</div>
    <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
  </div>

  <div class="row">
    <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
    <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
    <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
  </div>

  <div class="row">
    <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
    <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
  </div>
</div>
```

Trên mobile: chiếm toàn màn hình  
Trên máy tính: chỉ chiếm 8 cột

Tất cả các thiết bị luôn chiếm  $\frac{1}{2}$  màn hình

# GRID SYSTEM

- **Dịch chuyển cột**

- . offset-xs-n: dịch phải n cột
- . offset-sm-n : dịch phải n cột
- . offset-md-n : dịch phải n cột
- . offset-lg-n : dịch phải n cột



```
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-4 bg-danger">Box 1</div>
      <div class="col-md-2 offset-md-6 bg-info">Box 2</div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-md-7 offset-md-3 bg-primary">Box 3</div>
    </div>
  </div>
</body>
```

# AYOUT



# LAYOUT (SOURCE CODE)

CSS này chỉ định chiều  
cao và màu nền của  
các hộp trong layout

```
<body>
  <div class="container">
    <header class="row">Phần đầu trang</header>
    <nav class="row">Phần Navbar, menu</nav>
    <div class="row">
      <aside class="col-md-2">Phần bên trái</aside>
      <article class="col-md-8">Phần giữa</article>
      <aside class="col-md-2">Phần bên phải </aside>
    </div>
    <footer class="row">Phần chân trang</footer>
  </div>
</body>
```

```
body{
  padding:0px;
  margin:0 auto;
  background-color:lightgray;
}
header{
  height:100px;
  background-color:red;
}
nav{
  line-height:30px;
  background-color:yellow;
}
.container>div>*{
  min-height:300px;
  background-color:blue;
}
.container>div>article{
  background-color:cyan;
}
footer{
  height:50px;
  background-color:gray;
}
```

# NAVS MENU



# NAVS MENU

- Vào <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navbar/> để lấy mã của navbar

The screenshot shows the Bootstrap 5.3 Components documentation page. The left sidebar has a 'Components' section with various items like Accordion, Alerts, Badge, etc., and a 'Navbar' section which is highlighted with a purple background. Below the sidebar is a preview area showing a navbar with 'Home' and 'Link' buttons, a dropdown menu, and a search bar. The preview area also includes an 'HTML' code editor with the Bootstrap navbar code. A red callout bubble with the text 'Copy mã navbar' points to the code editor.

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Link</a>
        </li>
        <li class="nav-item dropdown">
          <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown">Dropdown</a>
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
            <li><hr class="dropdown-divider"></li>
          </ul>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Copy mã navbar

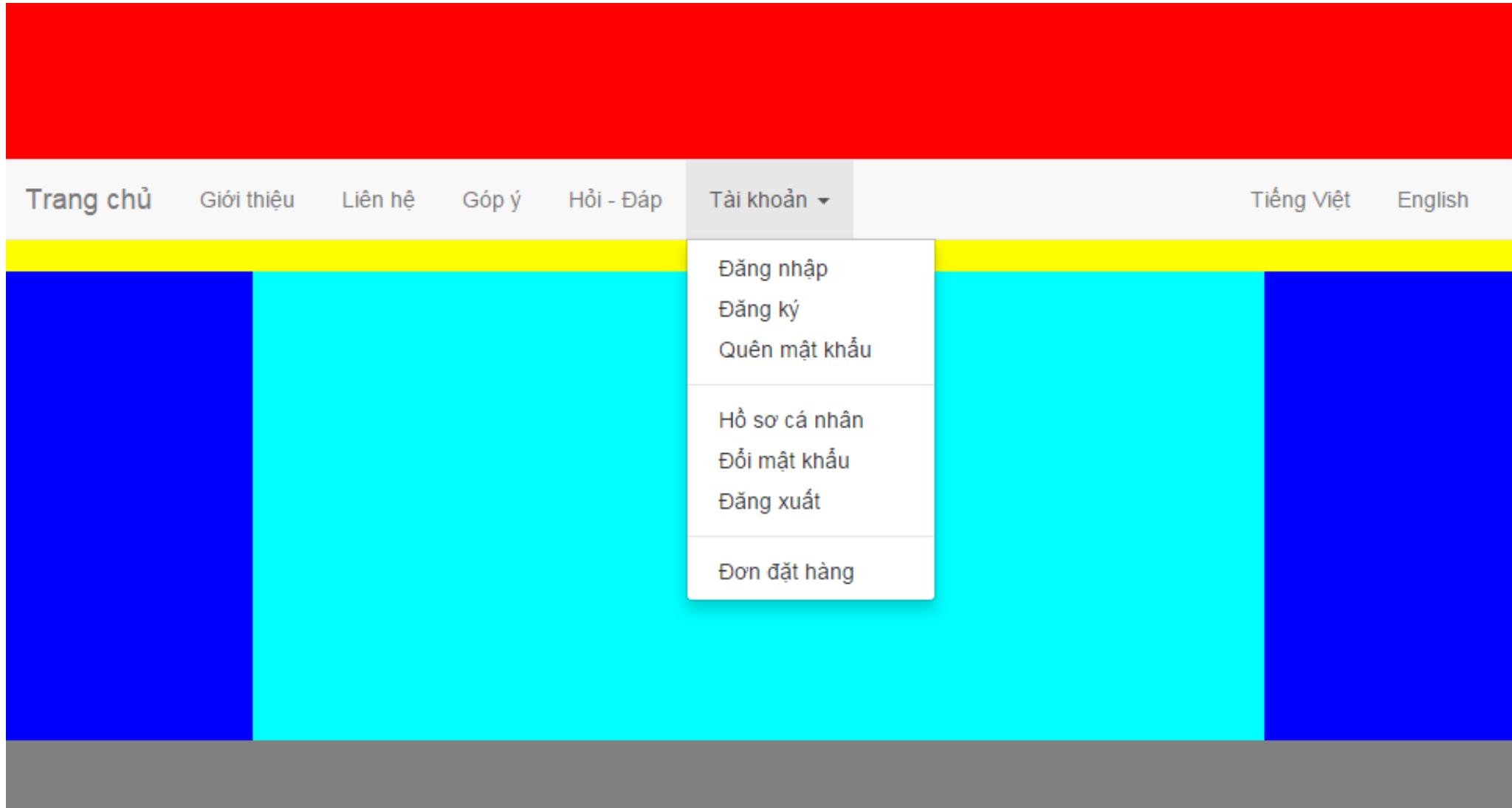
# NAVS MENU

- Đưa mã navbar mới thay thế vào Layout → Mã nguồn mới của Layout sẽ như sau:

```
<div class="container">
    <header class="row">Phần đầu trang</header>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
        <div class="container-fluid">
            <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-targ
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
            </button>
            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
                .....
            </div>
        </div>
    </nav>
    <div class="row">
        <aside class="col-md-2">Phần bên trái</aside>
        <article class="col-md-8">Phần giữa</article>
        <aside class="col-md-2">Phần bên phải </aside>
    </div>
    <footer class="row">Phần chân trang</footer>
</div>
```

# BÀI TẬP

- Tạo Navbar và xây dựng menu như sau:



# ICONS

- Truy cập địa chỉ <https://icons.getbootstrap.com>
- Cuộn xuống phần Install để Download thư viện hoặc lấy link online của thư viện Icon cho Bootstrap.



## Download

[Releases are published on GitHub](#) and include icon SVGs, fonts, license, and readme. Our `package.json` is also included, though our npm scripts are primarily available for our development workflows.

[Download latest ZIP](#)

Download thư viện để  
sử dụng offline

## CDN

Include the icon fonts stylesheet—in your website `<head>` or via `@import` in CSS—from jsDelivr and get started in seconds. [See icon font docs](#) for examples.

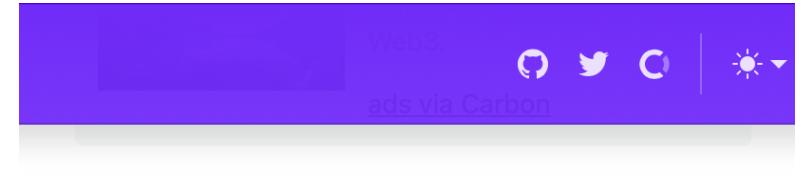
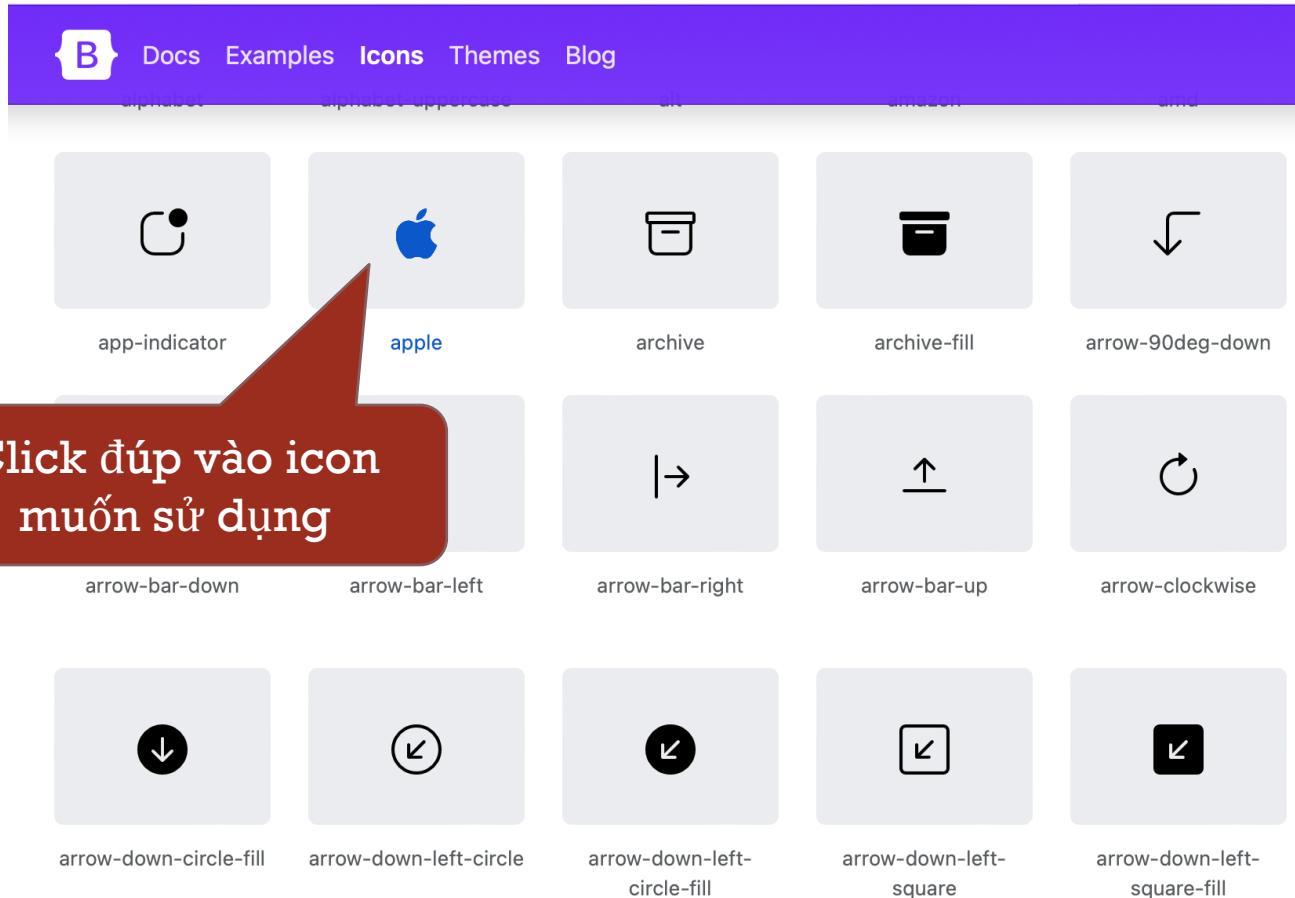
`<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.0/dist/bootstrap-icons.css" type="text/css" />`

`@import url("https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.0/dist/bootstrap-icons.min.css");`

Copy link CSS và  
Javascript của thư  
viên online

# ICONS

- Tìm và chọn icon muốn sử dụng



## Download

Download the SVG to use or edit.

[Download SVG](#)

## Icon font

Using the web font? Copy, paste, and go.

```
<i class="bi bi-apple"></i>
```



Lấy tên class của icon  
và chèn vào trang  
HTML

# ICONS (SOURCE CODE)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.1/font/bootstrap-icons.css">
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <span class="bi bi-apple">Chèn vào icon Apple</span>
    </div>
  </body>
</html>
```

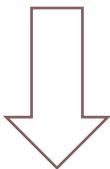
# BÀI TẬP

- Chèn icon cho các mục cho menu như sau:



# LIST GROUP

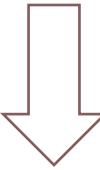
```
<ul class="list-group">
  <li class="list-group-item">Nokia</li>
  <li class="list-group-item">Apple</li>
  <li class="list-group-item">Samsung</li>
  <li class="list-group-item">Sony Erricson</li>
  <li class="list-group-item">GL</li>
</ul>
```



Nokia
Apple
Samsung
Sony Erricson
GL

# LIST GROUP LINK

```
<div class="list-group">
    <a href="#" class="list-group-item">Nokia</a>
    <a href="#" class="list-group-item">Apple</a>
    <a href="#" class="list-group-item">Samsung</a>
    <a href="#" class="list-group-item">Sony Erricson</a>
    <a href="#" class="list-group-item">GL</a>
</div>
```



Nokia
Apple
Samsung
Sony Erricson
GL

# TABLE

MÃ	HỌ VÀ TÊN	TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Trần Duy Phong	5	8	4
SV002	Lê Phạm Tuấn Kiệt	7	3	9
DANH SÁCH SINH VIÊN				
MÃ	HỌ VÀ TÊN	TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Trần Duy Phong	5	8	4
BẢNG ĐIỂM LỚP PT8105				
MÃ	HỌ VÀ TÊN	ĐIỂM		
		TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Trần Duy Phong	5	8	4
SV002	Lê Phạm Tuấn Kiệt	7	3	9
SV003	Tống Phước Quan	7.5	8	7
TRUNG BÌNH		6.5	6.3	6.7
Bảng điểm này được sử dụng để xét tốt nghiệp				

# TABLE

```
<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>Trần Duy Phong</td>
    <td>5</td>
    <td>8</td>
    <td>4</td>
  </tr>
```

MÃ	HỌ VÀ TÊN	TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Trần Duy Phong	5	8	4
SV002	Lê Phạm Tuấn Kiệt	7	3	9
SV003	Tống Phước Quan	7.5	8	7

# TABLE

```
<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>Trần Duy Phong</td>
    <td>5</td>
    <td>8</td>
    <td>4</td>
  </tr>
```

Bảng này có đường kẻ và  
highlight hàng có chuột

MÃ	HỌ VÀ TÊN	TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Trần Duy Phong	5	8	4
SV002	Lê Phạm Tuấn Kiệt	7	3	9
SV003	Tống Phước Quan	7.5	8	7

# MỘT SỐ CSS SELECTOR ĐỊNH DẠNG TABLE

- 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-striped**
    - *Màu nền xen kẽ các hàng chẵn, lẻ*
  - **.table-condensed**
    - *Giảm khoảng đệm các ô trong bảng*
  - **.table-responsive**
    - *Tương thích với nhiều loại thiết bị*

# TABLE STRIPED

MÃ	HỌ VÀ TÊN	TOÁN	LÝ	HÓA
SV001	Trần Duy Phong	5	8	4
SV002	Lê Phạm Tuấn Kiêt	7	3	9
SV003	Tống Phước Quan	7.5	8	7
SV003	Tống Phước Quan	7.5	8	7
SV003	Tống Phước Quan	7.5	8	7
SV003	Tống Phước Quan	7.5	8	7

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

```
...
```

```
</table>
```

# BÀI TẬP

Thiết kế bảng như sau:

BẢNG ĐIỂM LỚP PT8105					
MÃ	HỌ VÀ TÊN	ĐIỂM			HÓA
		TOÁN	LÝ	CH	
SV001	Trần Duy Phong	5	8	4	
SV002	Lê Phạm Tuấn Kiệt	7	3	9	
SV003	Tống Phước Quan	7.5	8	7	
TRUNG BÌNH		6.5	6.3	6.7	
Bảng điểm này được sử dụng để xét tốt nghiệp					

# FORM

## FORM ĐÚNG

Email address

Password

File input

Choose File No file chosen

Example block-level help text

Check me out

## FORM NGANG (FORM-HORIZONTAL)

Email

Password

Remember me

## FORM TRÊN MỘT HÀNG (FORM-INLINE)

Name

Email

# FORM ĐÚNG

- **.form-group**: tạo nhóm
- **.form-control**: định dạng điều khiển
- **.checkbox**: nhóm checkbox
- **.btn .btn-default**: định dạng nút

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email address</label>
    <input class="form-control" id="email">
  </div>

  <div class="form-group">
    <label for="pass">Password</label>
    <input class="form-control" id="pass">
  </div>

  <div class="checkbox">
    <label>
      <input type="checkbox"> Remember me?
    </label>
  </div>
  <button class="btn btn-default">Login</button>
</form>
```

Một nhóm gồm nhãn `<label>` và điều khiển `.form-control`

Email address

Password

Remember me?

Login

Một nhóm `.checkbox`

Nút nhấn

# FORM NGANG

```
<form class="form-horizontal">
  <div class="form-group">
    <label for="email" class="col-xs-2 control-label">Email</label>
    <div class="col-xs-10">
      <input class="form-control" id="email">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="pass" class="col-xs-2 control-label">Password</label>
    <div class="col-xs-10">
      <input type="password" class="form-control" id="pass">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <div class="col-xs-offset-2 col-xs-10">
      <div class="checkbox">
        <label>
          <input type="checkbox" /> Remember me?
        </label>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <div class="col-xs-offset-2 col-xs-10">
      <button class="btn btn-default">Login</button>
    </div>
  </div>
</form>
```

The image shows a simple login form with the following layout:

- Email:** A text input field labeled "Email".
- Password:** A text input field labeled "Password".
- Remember me:** A checkbox labeled "Remember me" with an unchecked state.
- Sign in:** A large blue rectangular button labeled "Sign in".

# FORM TRÊN MỘT HÀNG

```
<form class="form-inline">
  <div class="form-group">
    <label for="name">Name</label>
    <input class="form-control" id="name">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email</label>
    <input class="form-control" id="email">
  </div>
  <button class="btn btn-default">Send</button>
</form>
```

Name	Jane Doe	Email	jane.doe@example.com	Send invitation
------	----------	-------	----------------------	-----------------

# INPUT-GROUP

```
<div class="form-group">
  <label for="amt">Amount</label>
  <div class="input-group">
    <div class="input-group-addon">$</div>
    <input class="form-control" id="amt">
    <div class="input-group-addon">.00</div>
  </div>
</div>
```

Amount

A horizontal input group consisting of three parts: a small gray box containing a dollar sign '\$', a larger input field containing '.00', and another small gray box containing a decimal point '.'.

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

# CHÈN ICON VÀO FORM-CONTROL

Email Address



Mobile Number



Website



```
<form>
  <div class="form-group has-feedback">
    <label for="email">Email Address</label>
    <input class="form-control" id="email">
    <span class="glyphicon glyphicon-envelope form-control-feedback"></span>
  </div>
  ...
</form>
```

- Thêm biểu tượng vào ngay sau .form-control và áp dụng thêm **.form-control-feedback**
- Ở phần .form-group áp dụng thêm **.has-feedback**

# TRẠNG THÁI FORM-CONTROL

Email Address

Mobile Number

Website



```
<form>
  <div class="form-group has-error has-feedback">
    <label for="email">Email Address</label>
    <input class="form-control" id="email">
    <span class="glyphicon glyphicon-remove-sign form-control-feedback"></span>
  </div>
  ...
</form>
```

- **.has-error**: màu trạng thái lỗi
- **.has-success**: màu trạng thái thành công
- **.has-warning**: màu trạng thái cảnh báo

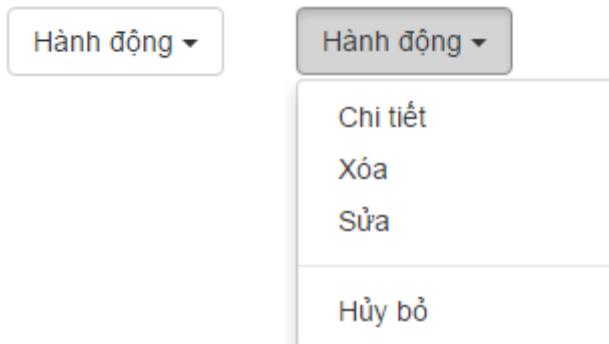
# BUTTON



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

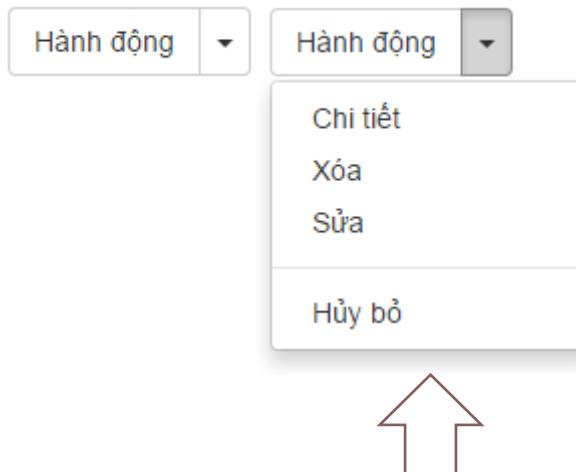
- **.btn**: định dạng nút
- **.btn-<status>**: hình thức hiển thị của nút
  - **.btn-default**: mặc định
  - **.btn-primary**: nút chính
  - **.btn-success**: thành công
  - **.btn-info**: thông báo
  - **.btn-warning**: cảnh báo
  - **.btn-danger**: nguy hiểm
  - **.btn-link**: liên kết

# DROPDOWN BUTTON



```
<div class="btn-group">
  <button type="button"
    class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
    Hành động
    <span class="caret"></span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a href="#">Chi tiết</a></li>
    <li><a href="#">Xóa</a></li>
    <li><a href="#">Sửa</a></li>
    <li role="separator" class="divider"></li>
    <li><a href="#">Hủy bỏ</a></li>
  </ul>
</div>
```

# DROPDOWN BUTTON



```
<div class="btn-group">
    <button type="button" class="btn btn-default">Hành động</button>
    <button type="button"
        class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
        <span class="caret"></span>
    </button>
    <ul class="dropdown-menu">
        <li><a href="#">Chi tiết</a></li>
        <li><a href="#">Xóa</a></li>
        <li><a href="#">Sửa</a></li>
        <li role="separator" class="divider"></li>
        <li><a href="#">Hủy bỏ</a></li>
    </ul>
</div>
```

Chia thành 2  
nút riêng biệt

# BUTTON GROUP

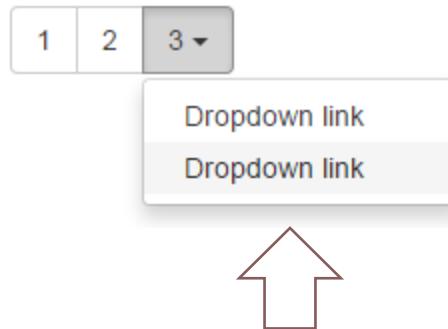


Nhóm ngang



Nhóm đứng

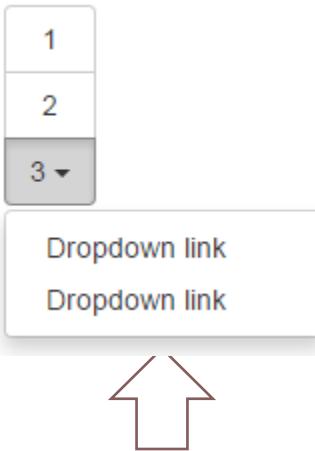
# NHÓM BUTTON NGANG



```
<div class="btn-group" role="group">
  <button type="button" class="btn btn-default">1</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">2</button>

  <div class="btn-group" role="group">
    <button type="button"
      class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
      3 <span class="caret"></span>
    </button>
    <ul class="dropdown-menu">
      <li><a href="#">Dropdown link</a></li>
      <li><a href="#">Dropdown link</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

# NHÓM BUTTON ĐỌC



```
<div class="btn-group-verticle" role="group">
    <button type="button" class="btn btn-default">1</button>
    <button type="button" class="btn btn-default">2</button>

    <div class="btn-group" role="group">
        <button type="button"
            class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
            3 <span class="caret"></span>
        </button>
        <ul class="dropdown-menu">
            <li><a href="#">Dropdown link</a></li>
            <li><a href="#">Dropdown link</a></li>
        </ul>
    </div>
</div>
```

# THANH TOOLBAR



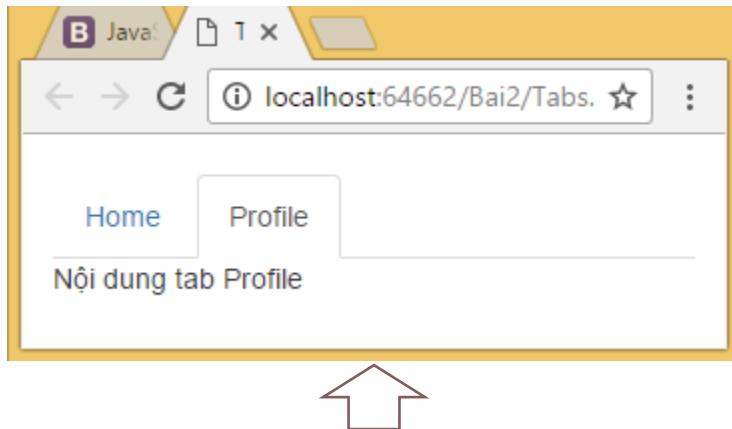
```
<div class="btn-toolbar" role="toolbar">
  <div class="btn-group" role="group">
    <button type="button" class="btn btn-default">1</button>
    <button type="button" class="btn btn-default">2</button>
  </div>
  <div class="btn-group" role="group">
    <button type="button" class="btn btn-default">3</button>
    <button type="button" class="btn btn-default">4</button>
    <button type="button" class="btn btn-default">5</button>
  </div>
</div>
```

# BÀI TẬP

Tạo form đăng ký thành viên gồm các thông tin sau:

- Tên đăng nhập
- Mật khẩu
- Họ tên
- Ngày sinh
- Giới tính
- Tỉnh thành (cho phép chọn 1)
- Sở thích (cho phép chọn nhiều)

# TABS



```
<!-- Nav tabs -->
<ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
    <li role="presentation" class="active">
        <a href="#home" role="tab" data-toggle="tab">Home</a>
    </li>
    <li role="presentation">
        <a href="#profile" role="tab" data-toggle="tab">Profile</a>
    </li>
</ul>
<!-- Tab panes -->
<div class="tab-content">
    <div role="tabpanel" class="tab-pane active" id="home">
        Nội dung tab Home
    </div>
    <div role="tabpanel" class="tab-pane" id="profile">
        Nội dung tab Profile
    </div>
</div>
```

Danh sách tabs

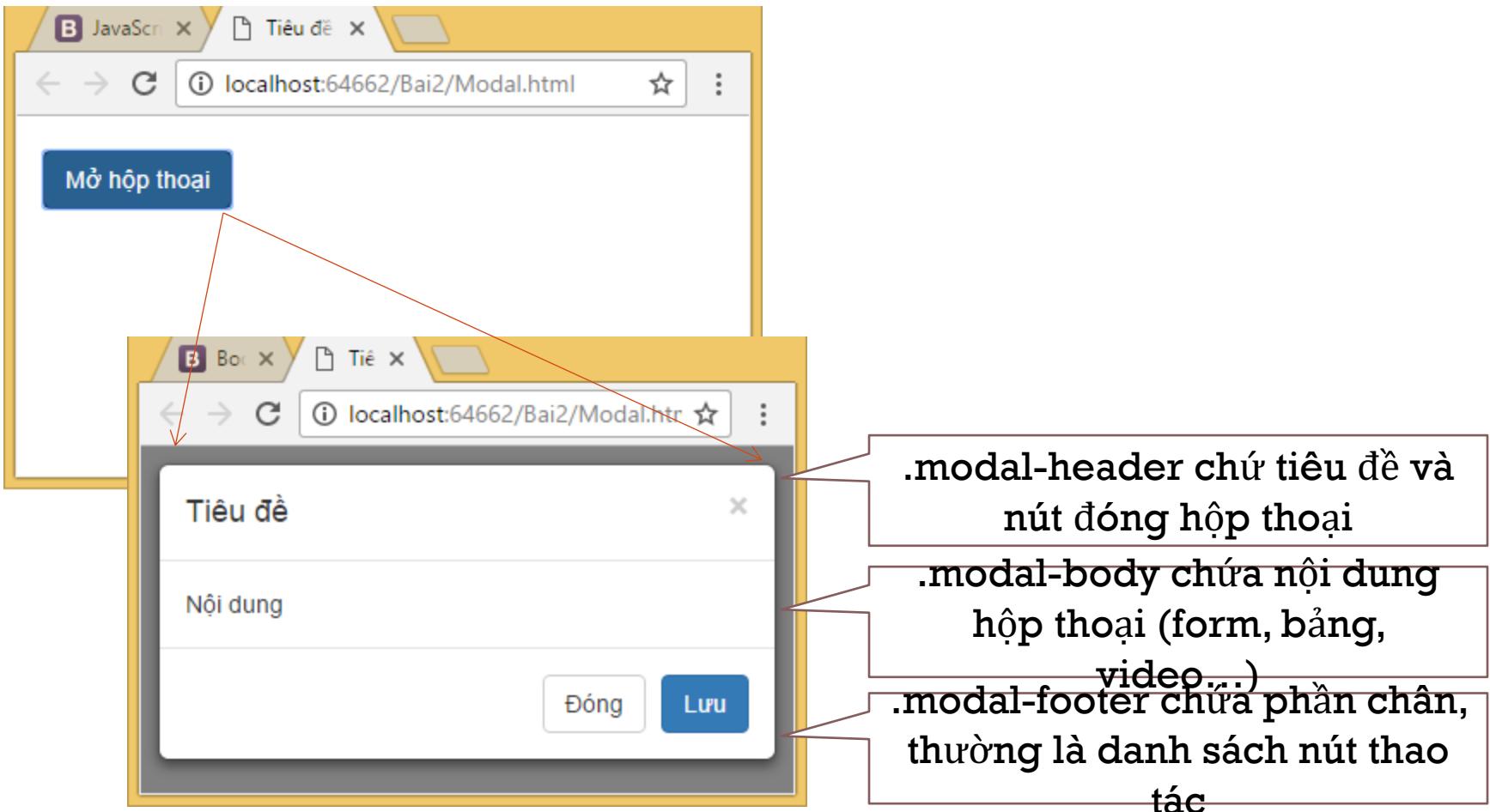
Nội dung tabs

# BÀI TẬP

Tạo 2 tabs chứa các nội dung sau:

- + Tab 1 chứa form đăng ký thành viên
- + Tab 2 chứa danh sách thành viên

# HỘP THOẠI MODAL



# HỘP THOẠI MODAL (SOURCE CODE)

```
<button class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#myModal">
    Mở hộp thoại
</button>

<div class="modal fade" id="myModal" tabindex="-1" role="dialog">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close"
                    data-dismiss="modal"><span>&times;</span></button>
                <h4 class="modal-title">Tiêu đề</h4>
            </div>
            <div class="modal-body">
                Nội dung
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button class="btn btn-default"
                    data-dismiss="modal">Đóng</button>
                <button class="btn btn-primary">Lưu</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

# BÀI TẬP

## Tạo hộp thoại chứa Form đăng nhập

Please insert your account and password.

Account \*

Password \*

[Log on](#) [Forgot password](#)

# BÀI TẬP 1

## TẠO BỘ CỤC TRANG WEB

Tham khảo tại link sau:

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_templates.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_templates.php)

Header

Menu Active Link Link Disabled

**About Me**

Photo of me:  
Fake Image

Some text about me in culpa qui officia deserunt mollit anim..

**Some Links**

Some text..

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco.

Active

Link

Link

Disabled

**TITLE HEADING**

Title description, Dec 7, 2020

Fake Image

Some text..

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco.

**TITLE HEADING**

Title description, Sep 2, 2020

Fake Image

Some text..

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco.

Footer



TIN TỨC



**HỘI THẢO ĐÀO TẠO KỸ SƯ THỰC HÀNH  
NGÀNH KỸ THUẬT NHIỆT – ĐIỆN LẠNH**  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á  
Hoạt động Nhà trường, Nghiên cứu khoa học, Tin tức - 03/04/2023

Với mong muốn đóng góp hiệu quả vào sự nghiệp đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế – xã hội và...



**SINH VIÊN KHOA DU LỊCH THAM QUAN TRẢI  
NGHIỆM THỰC TẾ TẠI KHÁCH SẠN 05 SAO**

Hoạt động Nhà trường, Tin tức - 03/04/2023  
Tuần qua, sinh viên chuyên ngành Quản trị Khách sạn K11, Khoa Du lịch – Trường Đại học Công nghệ Đông Á đã tham quan trải nghiệm thực tế tại...



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á DỰ  
HỘI NGHỊ KẾT NỐI ĐÀO TẠO NGUỒN NHÂN  
LỰC CHẤT LƯỢNG CAO CHO NGÀNH SẢN  
XUẤT**

Hoạt động Nhà trường, Tin tức - 29/03/2023  
Sáng ngày 29/3/2023, tại Công ty CP Công nghiệp JK Việt Nam, Trường Đại học Công nghệ Đông Á đã tham gia hội nghị kết nối xúc tiến hoạt động...

# BÀI TẬP 2

## TẠO TRANG TIN TỨC SỰ KIỆN



- Tháng  
**BẾ MẠC GIẢI BÓNG ĐÁ KHOA CÔNG NGHỆ  
THÔNG TIN – IT LEAGUE 2023**

Đúng như kỳ vọng, trận chung kết bóng đá nam nằm trong khuôn khổ của giải bóng đá Khoa Công nghệ Thông tin – IT League 2023 đã diễn ra...



- Tháng  
**KHOA TÀI CHÍNH – KẾ TOÁN TỔ CHỨC GIẢI  
CẦU LÔNG THANH NIÊN LIÊN CHI ĐOÀN NĂM  
2023**

Vừa qua, tại Nhà thi đấu trường THCS Phương Canh Liên chi đoàn Khoa Tài chính – Kế toán đã tổ chức Giải cầu lông thanh niên liên chi đoàn...

Tháng

**SÔI NỔI CUỘC THI NẤU ĂN  
MASTERCHEF KHOA QUẢN TRỊ  
KINH DOANH 2023**

Tháng

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ  
ĐÔNG Á: TRAO BẰNG TỐT  
NGHIỆP HỆ ĐẠI HỌC CHÍNH QUY  
ĐỢT 1 – 2023**

Tháng

**KHAI MẠC GIẢI BÓNG ĐÁ KHOA  
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – IT  
LEAGUE 2023**

Tháng

**KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ: KHAI  
MẠC HỘI THAO CHÀO MỪNG  
THÁNG THANH NIÊN VÀ KỶ  
NIỆM 92 NĂM NGÀY THÀNH LẬP  
ĐOÀN TNCS HỒ CHÍ MINH**

**SỰ KIỆN KHÁC>>**

# BÀI TẬP 3 – TẠO MENU, SLIDESHOW TRANG WEB

The screenshot shows the homepage of EAUT's website. At the top left is the university's logo and name in Vietnamese and English. A search bar with a British flag icon and a placeholder "Tim kiếm..." is on the right. The main navigation menu includes links for GIỚI THIỆU, TUYỂN SINH, ĐÀO TẠO, KHOA - ĐƠN VỊ, NGHIÊN CỨU KHOA HỌC, HỢP TÁC QUỐC TẾ, VIỆC LÀM, HỌC BỔNG, HỘI ĐÁP, ĐBCL, and SINH VIÊN. A large banner on the right side promotes the university's recruitment for the 2023 academic year, featuring the text "Chắp cánh ước mơ ĐẠI HỌC" and "Xét tuyển 18 ngành 2023". Below the banner is a red button labeled "Đăng ký". The main content area features a woman in a white dress holding a book, with a sidebar listing various academic departments. A small message at the bottom encourages users to provide their phone number and email again.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC  
CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á  
EAST ASIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

GIỚI THIỆU ▾ TUYỂN SINH ▾ ĐÀO TẠO ▾ KHOA - ĐƠN VỊ ▾ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC HỢP TÁC QUỐC TẾ ▾ VIỆC LÀM HỌC BỔNG HỘI ĐÁP ▾ ĐBCL ▾ SINH VIÊN ▾

Khoa Quản Trị Kinh Doanh  
Khoa Tài Chính Kế Toán  
Khoa Du Lịch  
Khoa Cơ Khí  
Khoa Nhiệt - Điện Lạnh  
Khoa Công Nghệ Thực Phẩm  
Khoa Xây Dựng  
Khoa Điện - Điện Tử  
Khoa Công Nghệ Thông Tin  
Khoa Dược - Điều Dưỡng

Bạn vui lòng để lại Số điện thoại và E-mail.  
Chúng tôi sẽ liên hệ để truy vấn cho bạn!

Chắp cánh ước mơ  
**ĐẠI HỌC** ➔  
Xét tuyển 18 ngành 2023

Đăng ký

024.6262.7797 - 0243.555.2008  
eaut.edu.vn  
Tòa nhà Polyco, Đường Trịnh Văn Bô,  
Nam Từ Liêm, Hà Nội

# BÀI TẬP 4

## TẠO TRANG TIN TỨC & FORM



### HỘI THẢO ĐÀO TẠO KỸ SƯ THỰC HÀNH NGÀNH KỸ THUẬT NHIỆT - ĐIỆN LẠNH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á

Với mong muốn đóng góp hiệu quả vào sự nghiệp đào tạo nguồn nhân lực...



### SINH VIÊN KHOA DU LỊCH THAM QUAN TRẢI NGHIỆM THỰC TẾ TẠI KHÁCH SẠN 5 SAO

Tuần qua, sinh viên chuyên ngành Quản trị Khách sạn K11, Khoa Du lịch -...



### TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á DỰ HỘI NGHỊ KẾT NỐI ĐÀO TẠO NGUỒN NHÂN LỰC CHẤT LƯỢNG CAO CHO NGÀNH SẢN XUẤT

Sáng ngày 29/3/2023, tại Công ty CP Công nghiệp JK Việt Nam, Trường Đại học...



### TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á: LỄ TUYÊN DƯƠNG SINH VIÊN ƯU TÚ VIỆN ĐÀO TẠO VÀ HỢP TÁC QUỐC TẾ

Sáng nay 24/3, Ts. Đinh Văn Thành - Hiệu trưởng trường Đại học Công nghệ...

## CATEGORY ARCHIVES: TIN TỨC

Tên Sinh Viên \*

Địa chỉ \*

Điện thoại \*

 VD: 0123456789

Ngành 1 \*

Vui lòng chọn

**Đăng ký**

- [Tuyển sinh sau Đại học](#)
- [Tuyển sinh Đại học](#)
- [Học bổng](#)
- [Việc Làm](#)
- [Du học](#)
- [Đăng ký học](#)
- [Quy trình nhập học](#)
- [Tuyển sinh liên thông](#)
- [Học Phí](#)