



Giới thiệu Bootstrap framework

NGUYỄN HÀ THANH

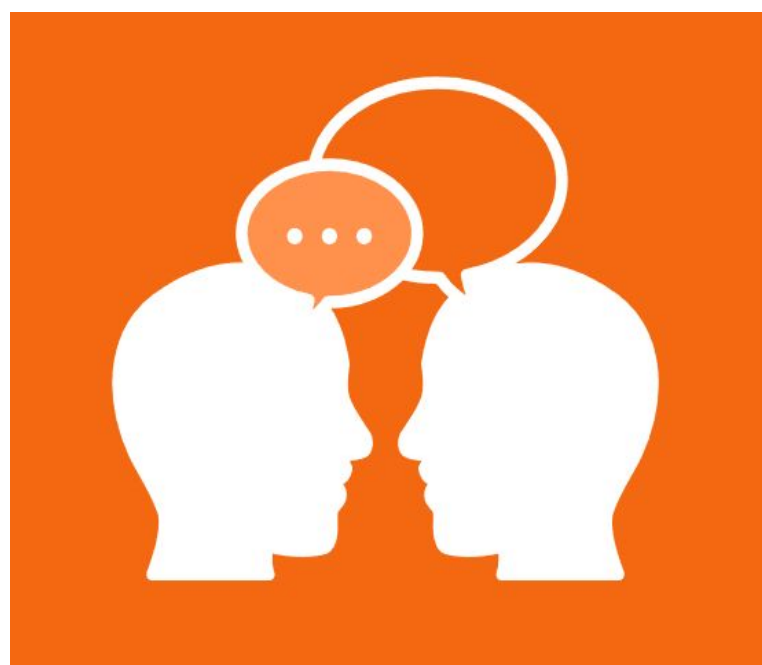
Giảng viên khoa CNTT

Thời gian: 60 phút

Đại Nam, ngày 01 tháng 10 năm 2023

LƯU Ý

**KHÔNG NÓI
CHUYỆN RIÊNG**



**KHÔNG SỬ DỤNG
ĐIỆN THOẠI**



KHÔNG NGỦ GẬT



GHI CHÉP ĐẦY ĐỦ



1, Form cơ bản

2, Form của bootstrap

3. Thực hành Bootstrap Form



Form cơ bản

Form là các cấu trúc dạng biểu mẫu trong html

First name:

Last name:

Biling details

☒ Create an account?

Summary

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Products | \$53.98 |
| Shipping | Gratis |
| Total amount (including VAT) | \$53.98 |

Các thẻ để tạo form

- 1. Thẻ form**
- 2. Thẻ input**
- 3. Thẻ label**
- 4. Thẻ textarea**
- 5. ...**

Các thuộc tính
mà thẻ form
cung cấp là:

- + action
- + target
- + method
- + autocomplete

Thẻ form

```
<form action="/action_page.php">  
  <label for="fname">First name:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>  
  <label for="lname">Last name:</label><br>  
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

Thẻ input

First name:

Password:

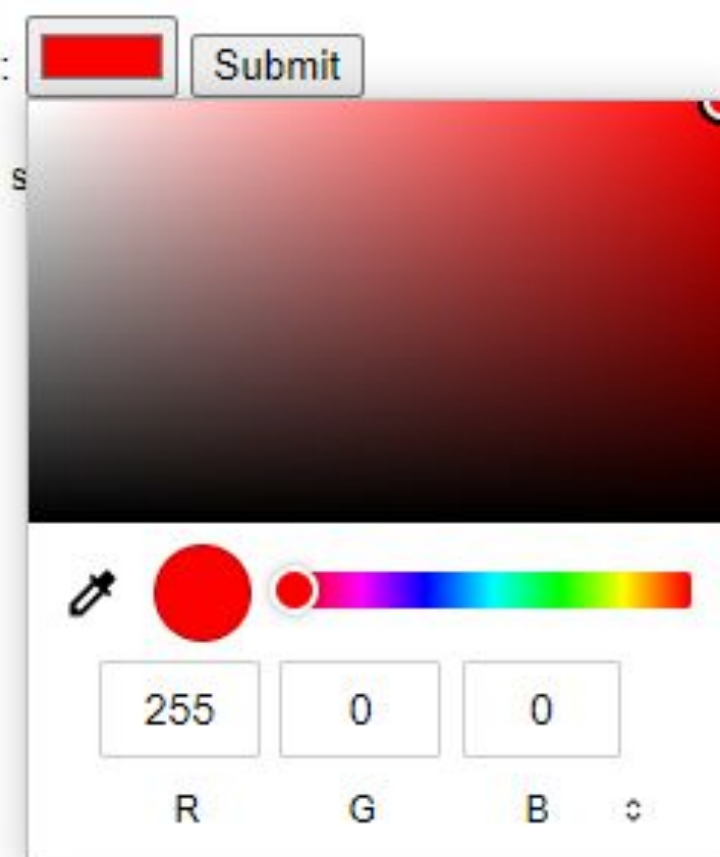
Submit

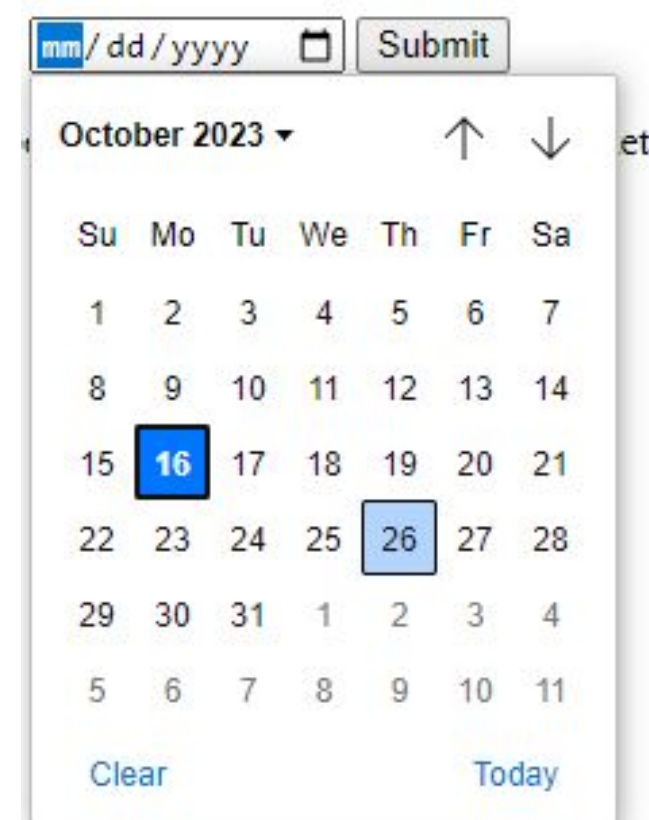
- ☐ HTML
☐ CSS
☐ JavaScript

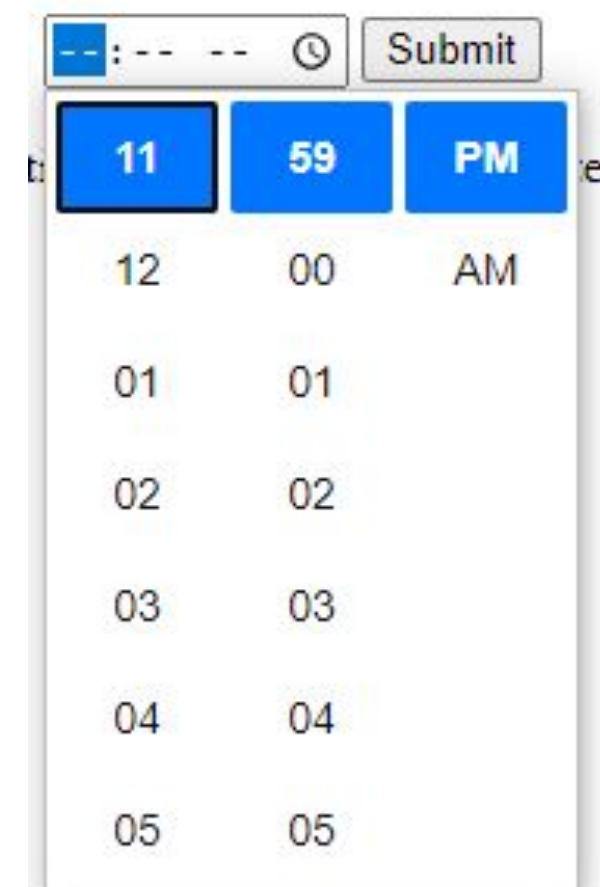
- ☐ I have a bike
☐ I have a car
☐ I have a boat

Select a file: No file chosen

Submit







Thẻ input - các thuộc tính

| Thuộc tính | Tác dụng |
|------------------|---|
| checked | Được chọn/không được chọn (checkbox, radio button) |
| disabled | hiển thị dạng disable, không cho sửa giá trị |
| max | giới hạn max |
| min | giới hạn min |
| maxlength | số kí tự tối đa được nhập |
| pattern | chỉ định biểu thức chính quy để validate |
| readonly | hiển thị dạng enable nhưng không cho thay đổi giá trị |
| required | yêu cầu phải điền mới submit được |
| size | chỉ định độ rộng của input (tính bằng số kí tự) |
| step | bước nhảy khi tăng giá trị (của input dạng number) |
| value | chỉ định giá trị của input |
| name | Tên trường tương ứng |

Thẻ input - text field

First name:

Password:

- `<input type="text">`
- `<input type="email">`
- `<input type="number">`
- `<input type="password">`
- `<input type="search">`
- `<input type="tel">`
- `<input type="url">`

Nhập đoạn văn

```
<form action="/action_page.php">
  <p><label for="w3review">Review of W3Schools:</label></p>
  <textarea id="w3review" name="w3review" rows="4" cols="50">
    At w3schools.com you will learn how to make a website.
    They offer free tutorials in all web development technologies.
  </textarea>
  <br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Review of W3Schools:

At w3schools.com you will learn how to make a website. They offer free tutorials in all web development technologies.

Submit

Thẻ input - text submit

```
<form action="/action_page.php">  
  <label for="fname">First name:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>  
  <label for="lname">Last name:</label><br>  
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit 1">  
  <button type="submit">submit 2</button>  
</form>
```

First name:

John

Last name:

Doe

Submit 1

submit 2

Thẻ input - reset

First name:

Last name:

```
<form action="/action_page.php">  
  <label for="fname">First name:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John">  
  <label for="lname">Last name:</label><br>  
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe">  
  <input type="submit" value="Submit">  
  <input type="reset" value="Reset">  
</form>
```


Thẻ input - radio

☐ HTML
☒ CSS
☐ JavaScript

Submit

```
<form action="/action_page.php">  
  <input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">  
  <label for="html">HTML</label><br>  
  <input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">  
  <label for="css">CSS</label><br>  
  <input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">  
  <label for="javascript">JavaScript</label><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```


Thẻ input - checkbox

- ☐ I have a bike
- ☐ I have a car
- ☐ I have a boat

Submit

```
<form action="/action_page.php">  
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">  
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>  
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">  
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>  
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">  
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```



Thẻ input - checkbox

- ☐ I have a bike
- ☐ I have a car
- ☐ I have a boat

Submit

```
<form action="/action_page.php">  
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">  
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>  
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">  
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>  
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">  
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```


Thẻ input - range

Volume (between 0 and 50): 

```
<form action="/action_page.php" method="get">  
  <label for="vol">Volume (between 0 and 50):</label>  
  <input type="range" id="vol" name="vol" min="0" max="50">  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

Thẻ label

```
<form>
  <input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">
  <label for="html">HTML</label><br>
  <input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">
  <label for="css">CSS</label><br>
  <input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">
  <label for="javascript">JavaScript</label>
</form>
```

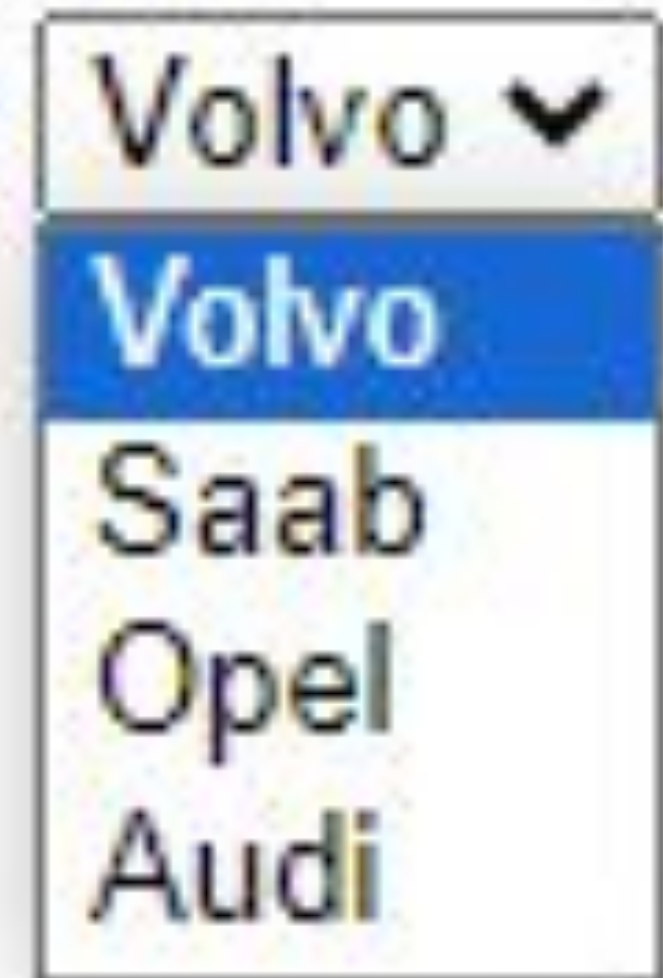
- Thẻ label giúp mô tả nội dung của một input
- Thẻ label liên kết với input tương ứng qua thuộc tính **for** (gán value bằng **id** của input)
- Click vào thẻ label sẽ tự focus vào thẻ input mà nó liên kết

Thẻ select

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="cars">Choose a car:</label>
  <select name="cars" id="cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="opel">Opel</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select>
  <br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Choose a car:

Submit



Volvo ▼

Volvo

Saab

Opel

Audi

Thực hành form cơ bản

Tạo một Form đăng kí thành viên câu lạc bộ tin học gồm các thông tin sau:













1. Họ và tên (bắt buộc)
2. Mã Sinh viên (bắt buộc)
3. Năm thứ mấy (bắt buộc) : các option từ năm 1 đến năm 5,
4. Giới tính (không bắt buộc): nam, nữ, khác dạng select
5. Ngôn ngữ lập trình (bắt buộc): chọn nhiều: C++, python, C#, Java, JavaScript, PHP, khác
6. Bạn có yêu thích lập trình không: có/không
7. Gửi email cho tôi khi có sự kiện : dạng checkbox
8. Số điện thoại liên hệ khi cần (bắt buộc)
9. Email
10. Nút submit



Bootstrap Form?

Bootstrap cung cấp
một loạt các class hỗ
trợ xây dựng form
đều bắt đầu bằng
“**form**-...”

```
onControlInput1" class="form" >Email address</label>
```

| | |
|---|-------------------|
|  form-check | bootstrap.min.css |
|  form-check-inline | bootstrap.min.css |
|  form-check-input | bootstrap.min.css |
|  form-check-label | bootstrap.min.css |
|  form-check-reverse | bootstrap.min.css |
|  form-control | bootstrap.min.css |
|  form-control-color | bootstrap.min.css |
|  form-control-lg | bootstrap.min.css |
|  form-control-plaintext | bootstrap.min.css |
|  form-control-sm | bootstrap.min.css |
|  form-floating | bootstrap.min.css |
|  form-label | bootstrap.min.css |

class fom-control

Email address

name@example.com **form-control**

Email address **form-control-lg**

Email address **form-control-sm**

class form-text

Password

Your password must be 8-20 characters long, contain letters and numbers, and must not contain spaces, special characters, or emoji.

HTML

```
<label for="inputPassword5" class="form-label">Password</label>
<input type="password" id="inputPassword5" class="form-control" aria-describedby="passwordHelpB
<div id="passwordHelpBlock" class="form-text">
  Your password must be 8-20 characters long, contain letters and numbers, and must not contain
</div>
```

Dùng để mô tả thêm cho các trường

class form-text

Password

Your password must be 8-20 characters long, contain letters and numbers, and must not contain spaces, special characters, or emoji.

HTML

```
<label for="inputPassword5" class="form-label">Password</label>  
<input type="password" id="inputPassword5" class="form-control" aria-describedby="passwordHelpB  
<div id="passwordHelpBlock" class="form-text">  
  Your password must be 8-20 characters long, contain letters and numbers, and must not contain  
</div>
```

Dùng để mô tả thêm cho các trường

readonly-plaintext

Emailemail@example.com

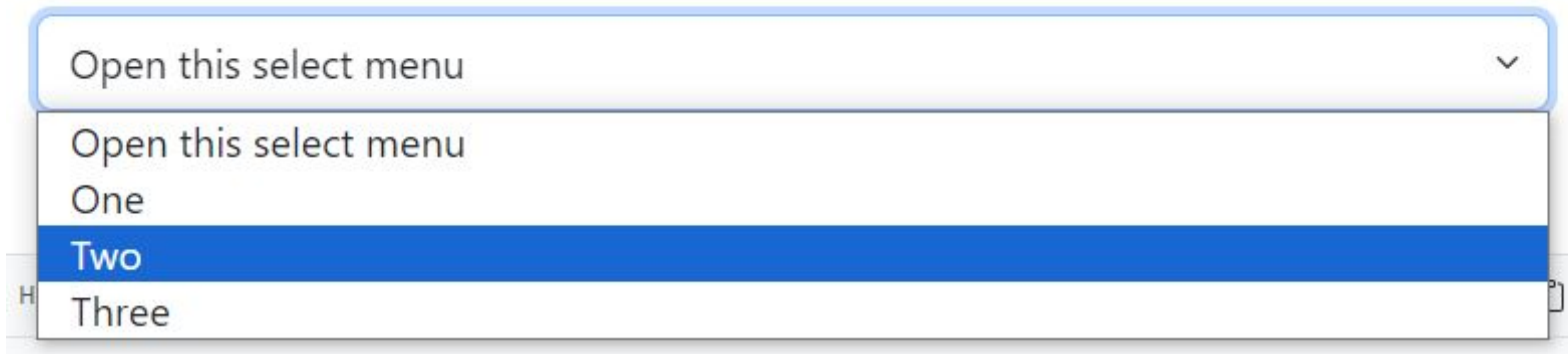
Password

HTML

```
<div class="mb-3 row">  
  <label for="staticEmail" class="col-sm-2 col-form-label">Email</label>  
  <div class="col-sm-10">  
    <input type="text" readonly class="form-control-plaintext" id="staticEmail" value="email@e  
  </div>  
</div>  
<div class="mb-3 row">  
  <label for="inputPassword" class="col-sm-2 col-form-label">Password</label>  
  <div class="col-sm-10">  
    <input type="password" class="form-control" id="inputPassword">  
  </div>  
</div>
```

thẻ select

- form-select: thẻ lấy chiều rộng full 100%
- form-select-lg: không chỉ định width, font-size to
- fomr-select-sm: không chỉ định width, font-size nhỏ



Open this select menu

Open this select menu

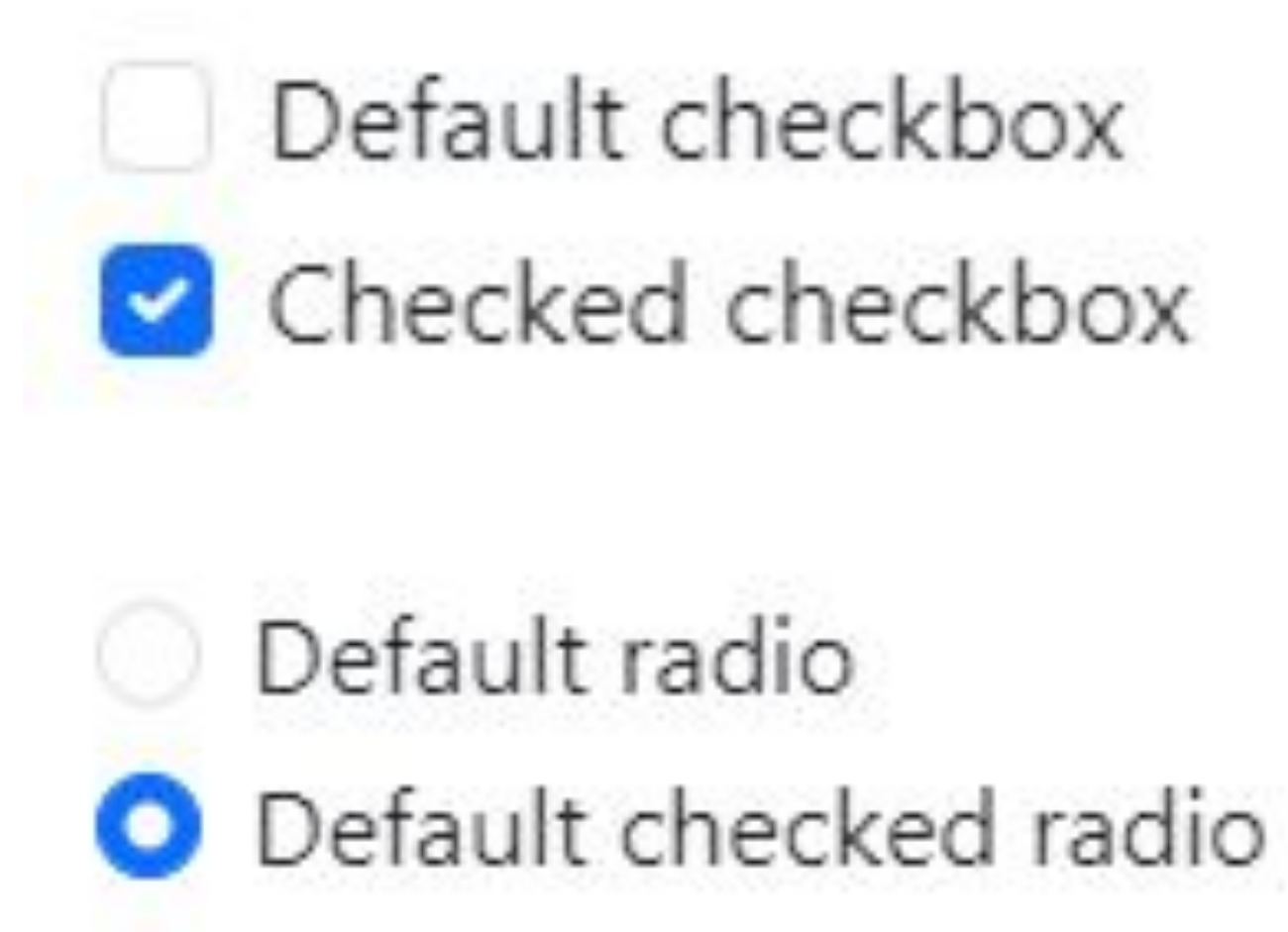
One

Two

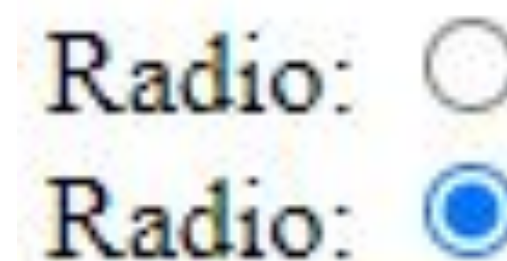
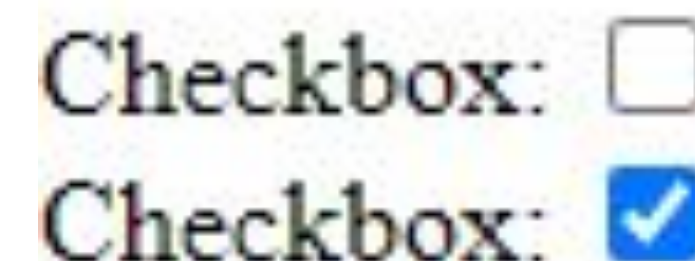
Three

checkbox, radio button

- form-check-input: hiển thị checkbox/radio button bootstrap



Bootstrap



html

Range

Example range



HTML



```
<label for="customRange1" class="form-label">Example range</label>  
<input type="range" class="form-range" id="customRange1">
```

Input group

```
<div class="input-group mb-3">  
  <span class="input-group-text" id="basic-addon1">@</span>  
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Username" aria-label="Username" aria-des  
</div>
```


Floating labels

Email address
example1

Password

HTML

```
<div class="form-floating mb-3">  
  <input type="email" class="form-control" id="floatingInput" placeholder="name@example.com">  
  <label for="floatingInput">Email address</label>  
</div>  
<div class="form-floating">  
  <input type="password" class="form-control" id="floatingPassword" placeholder="Password">  
  <label for="floatingPassword">Password</label>  
</div>
```

Layout

Email

Password

Address

1234 Main St

Address 2

Apartment, studio, or floor

City

State

Choose... ▼

Zip

☐ Check me out

Sign in

Thực hành form bootstrap

Tạo một Form đăng kí thành viên câu lạc bộ tin học gồm các thông tin sau:

1. Họ và tên (bắt buộc)
2. Mã Sinh viên (bắt buộc)
3. Năm thứ mấy (bắt buộc) : các option từ năm 1 đến năm 5,
4. Giới tính (không bắt buộc): nam, nữ, khác dạng select
5. Ngôn ngữ lập trình (bắt buộc): chọn nhiều: C++, python, C#, Java, JavaScript, PHP, khác
6. Bạn có yêu thích lập trình không: có/không
7. Gửi email cho tôi khi có sự kiện : dạng checkbox
8. Số điện thoại liên hệ khi cần (bắt buộc)
9. Email
10. Nút submit



Xin cảm ơn!

Nguyễn Hà Thanh
Giảng viên khoa CNTT
Zalo: 0985 308 801