

Bootstrap Form

Bootstrap มีเครื่องมือที่ช่วยให้สร้างฟอร์มได้ง่ายและสวยงามโดยไม่ต้องเขียน CSS มาก โดยใช้คลาสที่จัดมาให้ เช่น form-control, form-label, input-group, และ was-validated สำหรับการตรวจสอบข้อมูล

Form Elements พื้นฐานใน Bootstrap

ก่อนที่จะสร้าง Registration Form มาทำความรู้จักกับองค์ประกอบต่าง ๆ ของฟอร์มใน Bootstrap กันก่อน

Input Fields

ใช้ input กับ form-control เพื่อให้มีสไตล์ที่สวยงาม เช่น

```
<input type="text" class="form-control" placeholder="Enter your name">
```

Labels

ใช้ form-label ควบคู่กับ input เพื่อแสดงชื่อของช่องกรอกข้อมูล

```
<label for="name" class="form-label">Name</label>
<input type="text" class="form-control" id="name">
```

Select Dropdown

ใช้ form-select สำหรับ dropdown menu

```
<select class="form-select">
  <option selected>Choose an option</option>
  <option value="1">Option 1</option>
  <option value="2">Option 2</option>
</select>
```

Checkboxes และ Radio Buttons

ใช้ form-check เพื่อให้ Checkbox และ Radio Button ดูดีขึ้น

```
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="checkbox" id="agree">
  <label class="form-check-label" for="agree">I agree to the terms</label>
</div>
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="radio" name="gender" id="male">
  <label class="form-check-label" for="male">Male</label>
</div>
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="radio" name="gender" id="female">
  <label class="form-check-label" for="female">Female</label>
</div>
```

Textarea

ใช้ form-control กับ <textarea>

```
<textarea class="form-control" rows="4" placeholder="Enter your
message"></textarea>
```

Input Group

ใช้ input-group เพื่อลดความซับซ้อนของการใส่ไอคอนหรือตัวช่วยต่าง ๆ ภายในช่องกรอกข้อมูล

```
<div class="input-group mb-3">
  <span class="input-group-text">@</span>
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Username">
</div>
```

Floating Labels

ใช้ form-floating เพื่อให้ป้ายชื่อ (label) อยู่ภายในช่องกรอกข้อมูล

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

Disabled และ Readonly Inputs

สามารถทำให้ input ไม่สามารถแก้ไขได้ (readonly) หรือปิดการใช้งาน (disabled)

```
<input type="text" class="form-control" value="Readonly field" readonly>  
<input type="text" class="form-control" value="Disabled field" disabled>
```

File Upload

ใช้ form-control สำหรับอัปโหลดไฟล์

```
<input class="form-control" type="file" id="formFile">
```

Range Input

ใช้ form-range สำหรับ slider

```
<input type="range" class="form-range" min="0" max="100" step="1">
```

โครงสร้างพื้นฐานของ Bootstrap Form

Bootstrap ใช้โครงสร้าง <form> ปกติแต่เสริมคลาสเพื่อให้สวยงามและมีฟังก์ชันเพิ่มขึ้น เช่น

```
<form class="row g-3">  
  <div class="col-md-6">  
    <label for="firstName" class="form-label">First Name</label>  
    <input type="text" class="form-control" id="firstName" required>  
  </div>  
  <div class="col-md-6">  
    <label for="lastName" class="form-label">Last Name</label>  
    <input type="text" class="form-control" id="lastName" required>  
  </div>  
</form>
```

ตัวอย่าง Registration Form พร้อม Validation

ตัวอย่างแบบฟอร์มลงทะเบียนที่ใช้ Bootstrap Validation ในการตรวจสอบข้อมูลก่อนส่ง

```
<form class="row g-3 needs-validation" action="https://example.com/register"
method="POST" novalidate>
  <div class="col-md-6">
    <label for="firstName" class="form-label">First Name</label>
    <input type="text" class="form-control" id="firstName" required>
    <div class="invalid-feedback">Please enter your first name.</div>
  </div>
  <div class="col-md-6">
    <label for="lastName" class="form-label">Last Name</label>
    <input type="text" class="form-control" id="lastName" required>
    <div class="invalid-feedback">Please enter your last name.</div>
  </div>
  <div class="col-md-12">
    <label for="email" class="form-label">Email</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email" required>
    <div class="invalid-feedback">Please enter a valid email.</div>
  </div>
  <div class="col-md-12">
    <label for="password" class="form-label">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="password" required>
    <div class="invalid-feedback">Please enter a password.</div>
  </div>
  <div class="col-md-12">
    <label for="confirmPassword" class="form-label">Confirm Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="confirmPassword" required>
    <div class="invalid-feedback">Please confirm your password.</div>
  </div>
  <div class="col-12">
    <button class="btn btn-primary" type="submit">Register</button>
  </div>
</form>
```

คำอธิบายการทำงานของ Validation

- novalidate ปิดการตรวจสอบค่าเริ่มต้นของ HTML และใช้ Bootstrap Validation แทน
- was-validated จะถูกเพิ่มโดย JavaScript เพื่อให้ Bootstrap แสดงผลข้อความผิดพลาด
- invalid-feedback เป็นข้อความที่แสดงเมื่อค่าที่ป้อนมาไม่ถูกต้อง
- action="https://example.com/register" กำหนด URL ปลายทางที่ฟอร์มจะส่งข้อมูลไป
- method="POST" ใช้ POST method สำหรับส่งข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์