**[Bài đọc] Built-in HTML form validation**

**LESSON PROGRESS**

**77% Complete**

**Giới thiệu**

Trong HTML5, chúng ta có khả năng xác minh dữ liệu người dùng mà không cần dựa vào JavaScript. Thực hiện xác minh dữ liệu bằng cách sử dụng các thuộc tính đặc biệt trên các phần tử form. Cụ thể, có thể sử dụng các thuộc tính sau:

* **required**: Chỉ định xem trường biểu mẫu có cần được điền trước khi có thể gửi biểu mẫu hay không.
* **minlength** và **maxlength**: Chỉ định độ dài tối thiểu và tối đa của dữ liệu dạng văn bản (chuỗi)
* **min** và **max**: Chỉ định giá trị tối thiểu và tối đa của các loại đầu vào số
* **type**: Chỉ định dữ liệu cần phải là một số, một địa chỉ email hay một số loại cụ thể khác.
* **pattern**: Chỉ định một biểu thức chính quy xác định một mẫu mà dữ liệu đã nhập cần tuân theo.

Trong bài viết này, chúng ta cùng điểm qua các attribute mà HTML5 cung cấp để xác minh dữ liệu.

**Nội dung**

**type**

Ngoài giá trị text được sử dụng phổ biến, chúng ta sẽ có thêm các giá trị khác cho thuộc tính type như sau:

* email: chỉ cho phép nhập địa chỉ email
* number: chỉ cho phép nhập số
* url: chỉ cho phép nhập dạng đường dẫn url
* tel: chỉ cho phép nhập dạng số điện thoại. Tuy nhiên, cần lưu ý là mỗi quốc gia đều có những format số điện thoại khác nhau.

**required**

Bắt buộc người dùng phải nhập giá trị nếu thuộc tính này được gán true.

<form>

<input name="fullname" type="text" required>

<button>Lưu</button>

</form>

**min và max**

Với <input type="number"/> chúng ta dùng min và max để đặt ràng buộc khoảng giá trị nhỏ nhất và lớn nhất.

**minlength và maxlength**

Với các <input/>, <textarea/>, chúng ta có thể nhập chuỗi. Để ràng buộc độ dài của chuỗi nhập vào, chúng ta có thể sử dụng thuộc tính minlength và maxlength.

**pattern**

Giá trị của thuộc tính `pattern` là một biểu thức chính quy (regular expression). Lưu ý: thuộc tính này chỉ dùng cho  <input/>, **không sử dụng được với <textarea/>**.

<form>

<label for="choose">Bạn chỉ có thể nhập "codegym" hoặc "coding"</label>

<input id="choose" name="interests" required pattern="codegym|coding">

<button>Lưu</button>

</form>