Table, Form, Custom input.

Nội dung bài học

I. Table

- 1. Table Borders.
- 2. HTML Table Sizes.
- 3. HTML Table Headers.
- 4. HTML Table Padding & Spacing.
- 5. HTML Table Colspan & Rowspan.
- 6. HTML Table Styling.
- 7. HTML Table Colgroup.

II. Form

- 1. input.
- 2. label.
- 3. Select.
- 4. textarea.
- 5. button.
- 6. datalist.

III. Các thuộc tính(Attributes) trong input:

I. Table

Trong CSS, bạn có thể sử dụng các thuộc tính và lựa chọn để tạo ra bảng.

Một cấu trúc chuẩn của một bảng HTML thường bao gồm các phần sau:

- : Đây là phần tổng thể của bảng.
- <thead>(Tiêu đề của bảng): Thường chứa các hàng () của tiêu đề của bảng.
- (Thân của bảng): Chứa các hàng () của nội dung của bảng.
- <tfoot> (Chân của bảng tùy chọn): Thường chứa các hàng (
 các tổng hoặc các thông tin khác dưới cùng của bảng.
- (Hàng của bảng): Đại diện cho mỗi hàng trong bảng.
- (Ô tiêu đề): Được sử dụng để đặt tiêu đề cho mỗi cột hoặc hàng. Thông thường được sử dụng trong phần <thead>.
- (Ô dữ liệu): Được sử dụng để chứa dữ liệu cho mỗi ô trong bảng. Thường được sử dụng trong phần và <tfoot>.
- <caption>: Được sử dụng để thêm mô tả hoặc tiêu đề cho bảng.

• <colgroup>: Được sử dụng để nhóm các cột trong bảng và áp dụng các thuộc tính cho chúng.

- <col>: Được sử dụng để xác định các thuộc tính cho từng cột.
- <col span="1">: Định nghĩa một cột và thuộc tính của nó, trong trường hợp này, chỉ một cột.
- <col span="2">: Định nghĩa hai cột và thuộc tính của chúng.

Dưới đây là một ví dụ minh họa về cấu trúc chuẩn của một bảng HTML:

```
<!-- Phần mô tả của bảng -->
 <caption>Thông tin bảng</caption>
 <!-- Phần quản lý cột -->
 <colgroup>
  <col span="1" style="background-color:red">
  <col span="2" style="background-color:yellow">
 </colgroup>
 <!-- Tiêu đề của bảng -->
 <thead>
  >
    Column 1
    Column 2
    Column 3
  </thead>
 <!-- Thân của bảng -->
 Data 1
    Data 2
    Data 3
  <!-- Các hàng khác -->
 <!-- Chân của bảng -->
 <tfoot>
  Tổng cộng: 3 hàng
  </tfoot>
```

```
table, th, td {
  border: 1px solid black;
}
```

1. Table Borders

Các bảng HTML có thể có các đường viền có kiểu dáng và hình dạng khác nhau.

a. Table Borders:

```
table, th, td {
  border: 1px solid black;
}
```

b. Collapsed Table Borders:

Để tránh có đường viền kép như trong ví dụ trên, hãy đặt thuộc tính CSS border-collapse thành thu gọn. Điều này sẽ làm cho các đường viền thu gọn lại thành một đường viền duy nhất:

```
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
```

c. Style Table Borders

```
table, th, td {
  border: 1px solid white;
  border-collapse: collapse;
}
th, td {
  background-color: #96D4D4;
}
```

Nếu bạn đặt màu nền cho mỗi ô và đặt đường viền màu trắng (giống như nền tài liệu), bạn sẽ có ấn tượng về một đường viền vô hình:



d. Round Table Borders

Với thuộc tính border-radius, các đường viền có các góc tròn:

```
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-radius: 10px;
}
```



e. Dotted Table Borders

Với thuộc tính border-style, bạn có thể thiết lập hình thức của đường viền.

```
th, td {
  border-style: dotted;
}
```

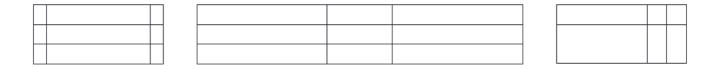


Ngoài ra còn thêm 1 số thuộc tính khác:

•	dotted	
•	dashed	
•	solid	
•	double	
•	groove	
•	ridge	
•	inset	
•	outset	
•	none	
	hidden	

2. HTML Table Sizes:

Các bảng HTML có thể có kích thước khác nhau cho từng cột, hàng hoặc toàn bộ bảng.



a. HTML Table Width:

Để đặt độ rộng của bảng, hãy thêm thuộc tính style vào phần tử

```
Firstname
 Lastname
 Age
Jill
 Smith
 50
Eve
 Jackson
 94
```

Như ví dụ trên thì bảng sẽ chiếm 100% width theo element chứa nó.

b. HTML Table Column Width or Height

Để đặt kích thước của một cột cụ thể, hãy thêm thuộc tính style trên phần tử hoặc .

```
Firstname
Lastname
Age
Jill
Smith
50
Eve
Jackson
94
```

Như ví dụ trên thì cột đầu tiên sẽ chiếm 70% width so với table và chiều cao của dòng thứ 2 cao 200px

3. HTML Table Headers:

Tiêu đề bảng được xác định bằng phần tử th. Mỗi phần tử thứ đại diện cho một ô của bảng.

EMIL	TOBIAS	LINUS

8:00	
9:00	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	

	MON	TUE	WED	THU	FRI
8:00					
9:00					
10:00					
11:00					
12:00					

DECEMBER		

Ví dụ:

```
Firstname
 Lastname
 Age
Jill
 Smith
 50
Eve
 Jackson
 94
```

a. Vertical Table Headers

```
>
 Firstname
 Jill
 Eve
Lastname
 Smith
 Jackson
Age
 94
 50
```

b. Align Table Headers

Theo mặc định, tiêu đề bảng được in đậm và căn giữa:

Firstname *	Lastname	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94

Để căn trái các tiêu đề bảng, hãy sử dụng thuộc tính CSS text-align:

```
th {
   text-align: left;
}
th,td{
   /* căn dọc theo trục Y */
   vertical-align: middle;
}
```

Firstname	Lastname	Age
Ji11	Smith	50
Eve	Jackson	94

c.Header for Multiple Columns

Có thể có tiêu đề trải dài trên hai hoặc nhiều cột.

Name		Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94

Để thực hiện việc này, hãy sử dụng thuộc tính colspan trên phần tử :

```
Name
Adjust of the color of
```

d. Table Caption

Bạn có thể thêm chú thích làm tiêu đề cho toàn bộ bảng.

Monthly savings

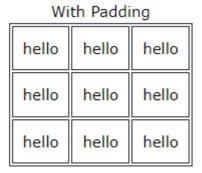
Month	Savings
January	\$100
February	\$50

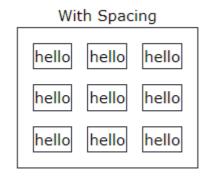
Để thêm chú thích vào bảng, hãy sử dụng thẻ <caption>:

Lưu ý: Thẻ <caption> phải được chèn ngay sau thẻ .

4.HTML Table Padding & Spacing:

Các bảng HTML có thể điều chỉnh phần đệm bên trong các ô cũng như khoảng cách giữa các ô.





a. HTML Table - Cell Padding

- padding ô là khoảng cách giữa các cạnh ô và nội dung ô.
- Theo mặc định, padding được đặt thành 0.
- Để thêm padding vào các ô của bảng, hãy sử dụng thuộc tính phần đệm CSS:

```
th, td {
  padding: 15px;
}
```

b. HTML Table - Cell Spacing

Ngoài sử dụng padding thì chúng ta có thể sử dụng thuộc tính hổ trợ để tạo khoảng cách giữa các ô

- Cell Spacing là khoảng cách giữa mỗi ô.
- Theo mặc định, không gian được đặt thành 2 pixel.
- Để thay đổi khoảng cách giữa các ô trong bảng, hãy sử dụng thuộc tính CSS border-spacing trên thành phần bảng:

```
table {
  border-spacing: 30px;
}
```

5. HTML Table Colspan & Rowspan:

Các bảng HTML có thể có các ô trải rộng trên nhiều hàng và/hoặc cột.

NAME		

APRIL	

2022		
FIESTA		

```
Name
Age
Jill
Smith
43
Eve
Jackson
57
```

6. HTML Table Styling:

Sử dụng CSS để làm cho bảng trông đẹp hơn.

```
tr:nth-child(even) {
   background-color: #D6EEEE;
}
```

7. HTML Table Colgroup:

Phần tử được sử dụng để tạo kiểu cho các cột cụ thể của bảng.

Tham khảo https://www.w3schools.com/html/html_table_colgroup.asp

II. Form

Một biểu mẫu HTML được sử dụng để thu thập thông tin đầu vào của người dùng. Đầu vào của người dùng thường được gửi đến máy chủ để xử lý.

Ví du:

```
<form>
  <label for="name">Name:</label>
  <input type="text" id="name" name="name">

  <label for="email">Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email">

  <input type="submit" value="Submit">
  </form>
```

Phần tử HTML **<form>** có thể chứa một hoặc nhiều phần tử biểu mẫu sau:

- <input>
- <label>
- <select>
- <textarea>
- <button>
- <fieldset>
- <legend>
- <datalist>
- <output>
- <option>
- <optgroup>

a. input

- Một trong những phần tử biểu mẫu được sử dụng nhiều nhất là phần tử **<input>**.
- Phần tử <input> có thể được hiển thị theo nhiều cách, tùy thuộc vào thuộc tính type

```
<input type="button">
<input type="checkbox">
<input type="color">
<input type="date">
<input type="datetime-local">
<input type="email">
<input type="file">
<input type="hidden">
<input type="image">
<input type="month">
<input type="number">
<input type="password">
<input type="radio">
<input type="range">
<input type="reset">
<input type="search">
<input type="submit">
<input type="tel">
<input type="text">
```

```
<input type="time">
<input type="url">
<input type="week">
```

b. Label

- Phần tử **(label)** xác định nhãn cho một số phần tử biểu mẫu.
- Phần tử **(label)** rất hữu ích cho người dùng trình đọc màn hình vì trình đọc màn hình sẽ đọc to nhãn khi người dùng tập trung vào phần tử đầu vào.
- Phần tử **<label>** cũng giúp người dùng gặp khó khăn khi nhấp vào các vùng rất nhỏ (chẳng hạn như nút radio hoặc hộp kiểm) bởi vì khi người dùng nhấp vào văn bản trong phần tử **<label>**, nó sẽ chuyển đổi nút radio/hộp kiểm.
- Thuộc tính for của thẻ **<label>** phải bằng thuộc tính id của phần tử **<input>** để liên kết chúng lại với nhau.

Ví du: First name chính là label

The input Element

First name:	
Submit	

c. Select

Tạo 1 danh sách có sẳn để người dùng chọn.

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

Ngoài ra còn có thêm attribute của select

- size="4": là hiển thị 4 item trong selector đó.
- multiple: là cho phép người dùng chọn nhiều option.

Option cũng có attribute là: selected dùng để chỉ định giá trị mặc địch được chọn sắn.

d. textarea:

Phần tử <textarea> xác định trường nhập nhiều dòng (vùng văn bản):

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">
The cat was playing in the garden.
</textarea>
```

Trong đó:

- Thuộc tính row chỉ định số dòng hiển thị trong vùng văn bản.
- Thuộc tính cols chỉ định chiều rộng hiển thị của vùng văn bản.

Ngoài ra còn có thể dùng css để điều chỉnh kích thước:

```
<textarea name="message" style="width:200px; height:600px;">
The cat was playing in the garden.
</textarea>
```

Lưu ý thên: có thể k cho resize textarea bằng cách thêm thuộc tính trong css resize: none;

g. button:

Dùng để tạo nút có thể bấm được.

```
<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>
```

h. fieldset và legend:

- Phần tử <fieldset> được sử dụng để nhóm dữ liệu liên quan trong một biểu mẫu.
- Phần tử <legend> xác định chú thích cho phần tử <fieldset>.

Personalia:	
First name:	
John	
Last name:	
Doe	
Submit	

i. datalist:

- Phần tử <datalist> chỉ định danh sách các tùy chọn được xác định trước cho phần tử <input>.
- Người dùng sẽ thấy danh sách thả xuống gồm các tùy chọn được xác định trước khi họ nhập dữ liệu.
- Thuộc tính list của phần tử <input> phải tham chiếu đến thuộc tính id của phần tử <datalist>.

III. Các thuộc tính(Attributes) trong input:

Trong HTML, các thuộc tính (attributes) cho phần tử <input> cho phép bạn tùy chỉnh các khía cạnh khác nhau của một trường nhập liệu. Dưới đây là một số thuộc tính phổ biến của phần tử <input>:

- type: Xác định kiểu dữ liệu được chấp nhận trong trường nhập liệu.
- name: Xác định tên của trường nhập liệu, sẽ được gửi đi cùng với dữ liệu khi mẫu được gửi đi.
- id: Xác định một ID duy nhất cho trường nhập liệu, hữu ích để liên kết với các nhãn (labels) hoặc để thao tác với JavaScript.
- value: Xác định giá trị mặc định cho trường nhập liệu.
- placeholder: Xác định một văn bản ngắn xuất hiện trong trường nhập liệu khi không có giá trị. disabled: Nếu được đặt, trường nhập liệu sẽ không thể sửa đổi hoặc gửi dữ liệu.
- required: Nếu được đặt, yêu cầu người dùng phải điền vào trường này trước khi gửi mẫu.
- readonly: Nếu được đặt, trường nhập liệu chỉ có thể đọc và không thể sửa đổi.
- maxlength: Xác định số ký tự tối đa được phép trong trường nhập liệu.
- min và max: Xác định giá trị tối thiểu và tối đa được chấp nhận trong trường số.
- pattern: Xác định một biểu thức chính quy (regular expression) mà giá trị của trường nhập liệu phải

Ví du:

<input type="text" name="username" id="username" placeholder="Enter your username"
required>

<input type="password" name="password" id="password" placeholder="Enter your
password" required>

<input type="email" name="email" id="email" placeholder="Enter your email"
required>

<input type="number" name="age" id="age" min="18" max="100" placeholder="Enter
your age" required>