

HTML CSS

3. TABLE, FORM

CSS TABLE

-
- 테두리 선 두께
 - 테두리 선 모양
 - 테두리 선 색
 - 모서리 곡선
 - 테두리 선 분리
 - 테이블 크기
 - 테이블 내의 글자 위치

CSS table

- 테두리 선 두께
 - border-width
 - border-top-width
 - border-bottom-width
 - border-left-width
 - border-right-width

border-xxx-width: medium|thin|thick|*Length*;

border-width: top-width right-width bottom-width left-width;

선의 굵기: thick > medium > thin

Length: pixel 단위의 값

CSS table

- 테두리 선 모양
 - border-style
 - border-top-style
 - border-bottom-style
 - border-left-style
 - border-right-style

border-style: *<top, right, bottom, left>*
<top and bottom> <left and right>
<top> <left and right> <bottom>
<top> <right> <bottom> <left>

border-xxx-style:

hidden|dotted|dashed|solid|double|groove|ridge|inset|outset;

CSS table

- 테두리 선 모양

hidden: 숨김

dotted: 둥근 점선

dashed: 사각 점선

solid: 실선

double: 두 줄 실선

inset: 안쪽 입체적으로 들어가 보임

groove: 입체적 선

ridge: 입체적으로 돌출

outset: 안쪽 돌출

CSS table

- 테두리 선 색
 - border-color
 - border-top-color
 - border-bottom-color
 - border-left-color
 - border-right-color

border-color: *<top, right, left and bottom>*
<top and bottom> <left and right>
<top> <left and right> <bottom>
<top> <right> <bottom> <left>

border-xxx-color: *color;*

CSS table

- 모서리 곡선
 - border-radius
 - border-top-left-radius
 - border-top-right-radius
 - border-bottom-left-radius
 - border-bottom-right-radius

border-radius:

*<top-right-left-bottom>
<top-left and bottom-right> <top-right and bottom-left>
<top-left> <top-right and bottom-left> <bottom-right>
<top-left> <top-right> <bottom-right> <bottom-left>*

border-xxx-xxx-radius: *length* | % [*length* | %];

CSS table

- 테두리 선 분리
 - 테이블의 경계선 테두리의 분리 여부 결정.

border-collapse: separate|collapse;

separate: 분리된 선.

collapse: 하나의 선.

CSS table

- 테이블 크기
 - width
 - height

```
width: value;  
height: value;
```

auto: 브라우저에서 자동으로 결정. 문자열을 채울 수 있는 크기로 자동 결정.
value: pixel 단위, % (브라우저 크기 대비)

CSS table

- 테이블 내의 글자 위치
 - vertical-align
 - text-align

```
vertical-align: middle|top|bottom;
```

```
text-align: left|right|center;
```

CSS FORM

HTML5 Form

- **HTML5**에서 추가된 **input type** 들
 - range, number, color, email
 - time, date, month, week, datetime-local
- 아직까지는 웹 브라우저들이 위의 **input type**을 모두 지원하는 것은 아니다.

input type in HTML5

- range



- slider bar에 의해서 정해진 범위 안의 값을 선택할 수 있게 한다.

```
<form>  
  <input type="range" ... min="1" max="100" step="10">  
</form>
```

- number



- 정해진 범위의 숫자를 입력 받을 수 있다.

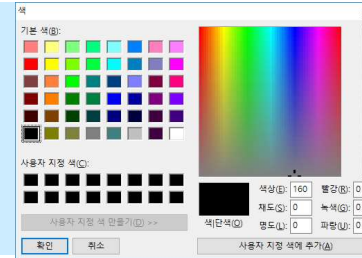
```
<form>  
  <input type="number" ... min="1" max="5" step="2">  
</form>
```

한 번에 값이 증가
된 범위.

input type in HTML5

- color
 - 색상표에서 색을 선택하여 hexa 색상 코드 값으로 서버로 전달한다.

```
<form>  
  <input type="color" ...>  
</form>
```



- email
 - @ 문자가 들어간 email 형태의 텍스트만 받아들인다.

```
<form>  
  <input type="email" ...>  
</form>
```

input type in HTML5

- time
 - 오전/오후, 시간, 분을 선택할 수 있게 한다.

```
<form>  
  <input type="time" ...>  
</form>
```

- date
 - 연도, 월, 일을 선택할 수 있게 한다.

```
<form>  
  <input type="date" ... >  
</form>
```


input type in HTML5

- month
 - 년, 월을 선택할 수 있게 한다.

```
<form>  
  <input type="month" ...>  
</form>
```

- week
 - 연도와 몇 번째 주인지를 선택할 수 있게 한다.

```
<form>  
  <input type="week" ...>  
</form>
```

input type in HTML5

- datetime-local
 - 년, 월, 일, 오전/오후, 시간, 분, 초를 선택할 수 있게 한다.

```
<form>  
  <input type="datetime-local" ...>  
</form>
```

CSS Selector

- 속성 선택자 (**Attribute selector**)
 - 배경 색 지정.

selector 형식: 태그이름[속성이름=값]

태그 중 지정한 속성과 값을 사용하고 있는 태그들에만 스타일을 적용할 수 있다.

```
<style>
  p {
    color:yellow;
  }
  p[align=center] {
    color:red;
  }
</style>
```

align 속성의 값이 center인 p 태그에만 style이 적용된다.
그 외의 모든 p 태그 들에는 스타일이 적용되지 않는다.

CSS Selector

- 의사 클래스 선택자
 - `input:checked`
 - **checked** 된 radio나 checkbox에 style이 적용됨.
 - `input[checked]` 은 **checked** 속성을 가진 input 태그에만 적용된다.

```
<head>
  <style>
    input[checked] {
      height: 40px;
      width: 40px;
    }
    input:checked {
      height: 100px;
      width: 100px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    Blue:<input type="radio" name="color" checked>
    Red:<input type="radio" name="color">
    <br>
    Bike:<input type="checkbox" name="bike" value="bike">
    Car:<input type="checkbox" name="car" value="car" checked>
  </form>
</body>
```

CSS Selector

- 의사 클래스 선택자
 - `input:focus`
 - 초점이 맞춰진 곳에 **style** 적용.

```
<head>
  <style>
    input[type=text] {
      width: 10px;
      background-color: gray;
    }
    input[type=text]:focus {
      width: 250px;
      background-color: yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  input <input type="text" name="input">
</body>
```

CSS Selector

- 의사 클래스 선택자
 - `input: hover`
 - 마우스가 머무는 곳에 **style**을 적용한다.

```
<head>
<style>
input: hover {
    background-color: yellow;
    color: green;
    font-style: italic;
}
</style>
</head>
<body>
    Age: <input type="text" value="Insert your name">
</body>
```

CSS Selector

- 의사 클래스 선택자
 - `input:in-range` : 정해진 범위 안의 값이 입력된 경우 **style** 적용.
 - `input:out-of-range` : 정해진 범위를 벗어난 값이 입력된 경우 **style** 적용.

```
<head>
  <style>
    input:in-range {
      border: 2px solid blue;
      background-color: blue;
      color:white;
    }
    input:out-of-range {
      border: 2px solid red;
      background-color: red;
      color:yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  Age: <input type="number" min="19" max="150">
</body>
```

CSS Selector

- 의사 클래스 선택자
 - `input:invalid` : 형식에 맞지 않은 유효하지 않은 값에 대한 **style**.
 - `input:valid` : 형식에 맞는 유효한 값이 입력될 경우의 **style**.

```
<head>
  <style>
    input:valid {
      background-color: yellow;
      color: blue;
    }
    input:invalid {
      background-color: yellow;
      color: red;
      font-style: italic;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p> Input your email: <input type="email" value="account@domain-name"></p>
</body>
```


CSS Selector

- 의사 클래스 선택자
 - `input:disabled`
 - `disabled` 속성이 있는 `input` 태그에 적용.
 - `input:enabled`
 - `disabled` 속성이 없는 `input` 태그에 적용.

CSS Selector

- 의사 클래스 선택자
 - `input:read-only`
 - 수정이 불가능한 항목에 대해 **style** 적용.
 - `input:read-write`
 - 읽기 쓰기가 가능한 항목에 대해 **style** 적용.
 - `input:required`
 - **required** 속성이 있는 항목에 대해 **style** 적용.

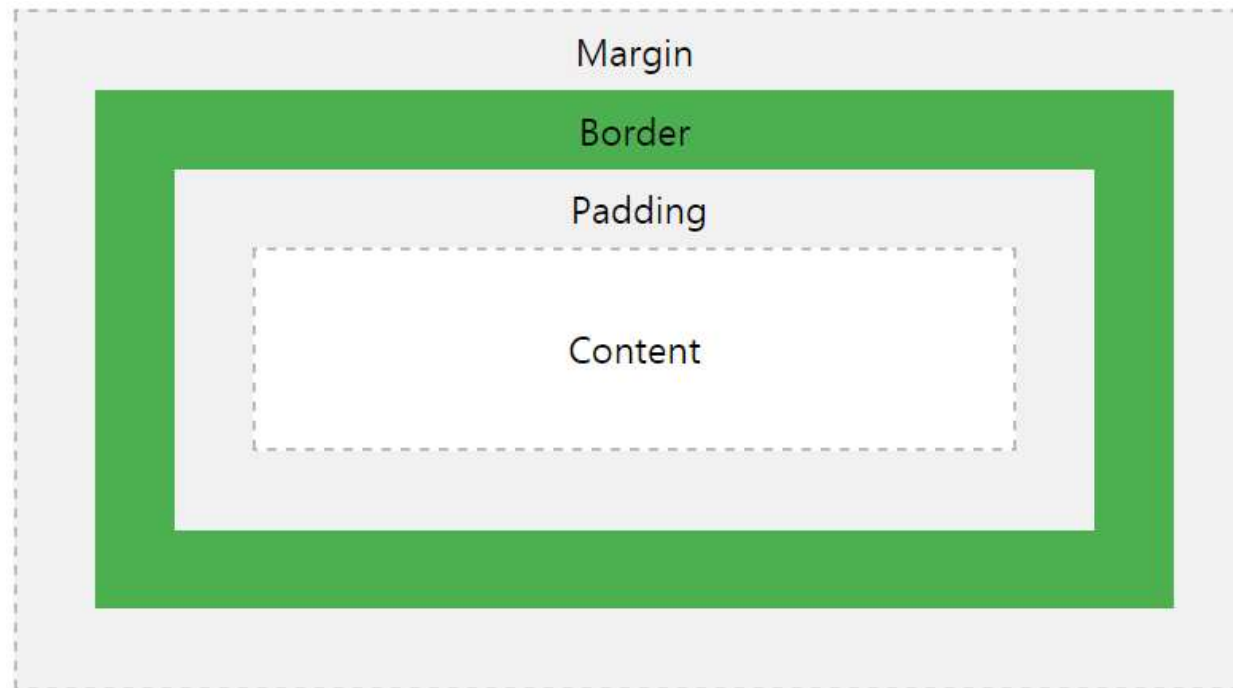
CSS Selector

- **Input** 태그 관련 **selector** 들
 - match되는 조건이 많은 selector 의 style이 적용된다.

```
<head>
  <style>
    input[type="text"] {background: green;}
    input[name="lname"][value="lastname"] {background: red;}
    input[value="lastname"] {background: blue;}
  </style>
</head>
<body>
  <form action="">
    First name: <input type="text" name="fname" value="firstname"><br>
    Last name: <input type="text" name="lname" value="lastname"><br>
    Age: <input type="number" disabled="disabled" value=13>
  </form>
</body>
```

CSS Form

- **Box Model**



CSS Form

- 입력 창의 공백 추가
 - 내용과 border 사이에 공백을 추가한다.

padding: (모든 방향에 대한 공백 값) |
(위, 아래 공백 값) (좌, 우 공백 값)
(위 공백 값) | (좌, 우 공백 값) | (아래 공백 값)
(위 공백 값) | (우 공백 값) | (좌 공백 값) | (아래 공백 값)

%: 공간 크기에 대한 비율.

값: px, cm

CSS Form

- 입력 창의 여백 추가
 - border를 기준으로 여백을 지정한다.

margin: (모든 방향에 대한 여백 값) |
(위, 아래 여백 값) (좌, 우 여백 값)
(위 여백 값) | (좌, 우 여백 값) | (아래 여백 값)
(위 여백 값) | (우 여백 값) | (좌 여백 값) | (아래 여백 값)

%: 공간 크기에 대한 비율.

값: px, cm

CSS Form

- 입력 창의 여백 지정

width: 입력 창의 너비

length: 단위를 사용한 너비 지정. px, cm 의 단위를 이용한 너비 길이 지정

%: 화면 대비 너비 지정

CSS Form

- 입력 창 간의 간격 지정

box-sizing: content-box | border-box

content-box: 설정되는 width, padding, border의 합이 실제 너비가 되며, 설정되는 height, padding, border의 값의 합이 실제 높이가 된다.

border-box: 설정되는 width와 height 의 값은 padding과 border가 포함된 값이기 때문에 실제 너비와 높이가 된다.

CSS Form

- 윤곽선
 - border의 외곽선의 **style**을 정의한다.

outline-color: 색상이름 | #XXXXXX | rgb(x,x,x)

outline-style: dotted | dashed | solid | double | groove
| ridge | inset | outset

outline-width: medium | thin | thick | length

outline: outline-color outline-style outline-width

CSS Form

- 윤곽선

```
<head>
  <style>
    input:focus {
      border-color: red;
      border-style: none none solid;
      outline-style: none;
    }
    input:hover {
      outline-color: red;
      outline-style: dotted;
      outline-width: 20px;
    }
    p {
      border-style: solid;
      border-color: blue;
      outline-style: solid;
      outline-color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <p>Name:</p>
    <input type="text" name="name" value="input your name">
  </form>
</body>
```

CSS Form

- **Textarea**에서 입력 창 크기 조정
 - `textarea`의 입력 창을 고정한다..

resize: none | both | horizontal | vertical

none: 입력 창 조정 불가

both: 너비와 높이를 재조정할 수 있음.

horizontal: 너비만 재조정 가능.

vertical: 높이만 재조정 가능.

END