CSS Borders

- description : CSS Borders
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2021-03-05

Source of the article

- CSS Borders
- CSS Border Width
- CSS Border Color
- CSS Bordr Sides
- CSS Shorthand Border Property
- CSS Rounded Borders

CSS Borders(테두리)

CSS Border 속성은 요소의 테두리 스타일, 너비, 컬러를 지정합니다.

CSS Border Style

`border-style`속성은 표시되는 테두리의 종류를 지정합니다.

- `dotted` - 점선 테두리를 정의합니다.
- `dashed` - 파선 테두리를 정의합니다.
- `solid` - 실선 테두리를 정의합니다.
- `double` - 이중 테두리를 정의합니다.
- `groove` - 3D 그루브 테두리를 정의합니다.
- `ridge` - 3D 리지 테두리를 정의합니다.
- `inset` - 3D 인셋 테두리를 정의합니다.
- `outset` - 3D 아웃셋 테두리를 정의합니다.
- `none` - 테두리가 나타나지 않습니다.
- `hidden` - 숨겨진 테두리를 정의합니다.

border-style속성은 1 ~ 4개 (top border, right border, bottom border, left border, 상우하좌)의 속성을 나타낼 수 있습니다.

예제

```
p.dotted {border-style: dotted;}
p.dashed {border-style: dashed;}
p.solid {border-style: solid;}
p.double {border-style: double;}
p.groove {border-style: groove;}
p.ridge {border-style: ridge;}
p.inset {border-style: inset;}
p.outset {border-style: outset;}
p.none {border-style: none;}
p.hidden {border-style: hidden;}
p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
```

- 다른 CSS 테두리 속성은 border-style속성이 설정되어 있지 않으면 효과가 없습니다.

CSS Border Width

border-width속성은 4개 테두리의 너비를 지정합니다.
너비는 특정 크기 (px, pt, cm, em 등)로 설정하거나, 미리 정해진 세 가지 값 (thin, medium, thick) 중 하나를 사용하여 설정할 수 있습니다.

예제

```
p.one {
  border-style: solid;
  border-width: 5px;
}

p.two {
  border-style: solid;
  border-width: medium;
}

p.three {
  border-style: dotted;
  border-width: 2px;
```

```
}

p.four {
  border-style: dotted;
  border-width: thick;
}
```

Specific Side Widths (특정 테두리의 너비)

border-width속성은 1 ~ 4개의 값 (위쪽 테두리, 우측 테두리, 아래쪽 테두리, 좌측 테두리. 상우하좌)을 가질 수 있습니다.

예제

```
p.one {
  border-style: solid;
  border-width: 5px 20px; /* 상하 - 5px, 좌우 - 20px */
}

p.two {
  border-style: solid;
  border-width: 20px 5px; /* 상하 - 20px, 좌우 - 5px */
}

p.three {
  border-style: solid;
  border-width: 25px 10px 4px 35px; /* 상 - 25px, 우 - 10px, 하 - 4px, 좌 - 35px */
}
```

CSS Border Color

- border-color 속성은 4개의 테두리 컬러 지정에 사용됩니다.
- 컬러는 하기와 같이 지정할 수 있습니다.
- 컬러 이름 - “red”와 같은 컬러 이름을 지정합니다.
- HEX - “ff0000”과 같은 HEX 값을 지정합니다.
- RGB - “rgb(255, 0, 0)“과 같이 RGB 값을 지정합니다.
- HSL - “hsl(0, 100%, 50%)“처럼 HSL 값을 지정합니다.
- transparent - 투명

- border-color를 설정하지 않는 경우, 요소의 컬러를 상속받습니다.

예제

```
p.one {
  border-style: solid;
  border-color: red;
}

p.two {
  border-style: solid;
  border-color: green;
}

p.three {
  border-style: dotted;
  border-color: blue;
}
```

Specific Side Colors

- border-color속성은 1 ~ 4개의 값 (위쪽 테두리, 우측 테두리, 아래쪽 테두리, 좌측 테두리. 상우하좌)을 가질 수 있습니다.

예제

```
p.one {
  border-style: solid;
  border-color: red green blue yellow; /* red top, green right, blue bottom and yellow left */
}
```

HEX Values

- 테두리 컬러는 16진수 값(hexadecimal value, HEX)을 사용하여 지정할 수 있습니다.

예제

```
p.one {
  border-style: solid;
  border-color: #ff0000; /* red */
}
```

RGB Values

- 테두리 컬러는 RGB 값을 사용하여 지정할 수 있습니다.

예제

```
p.one {
  border-style: solid;
  border-color: rgb(255, 0, 0); /* red */
}
```

HSL Values

- 테두리 컬러는 HSL 값을 사용하여 지정할 수 있습니다.

예제

```
p.one {
  border-style: solid;
  border-color: hsl(0, 100%, 50%); /* red */
}
```

CSS Border Sides

CSS Border - Individual Sides

- CSS에서, 각각의 4개 테두리의 속성을 지정할 수 있습니다.

예제

```
p {
  border-top-style: dotted;
  border-right-style: solid;
  border-bottom-style: dotted;
  border-left-style: solid;
}
```

상기 코드를 아래와 같이 작성할 수 있습니다.

```
p {
  border-style: dotted solid;
}
```

작동 원리는 아래와 같습니다.

- `border-style`속성이 4개의 값을 가지는 경우,
  - **border-style:dotted solid double dashed;**
    - top border : dotted
    - right border : solid
    - bottom border : double
    - left border : dashed

- `border-style`속성이 3개의 값을 가지는 경우,
  - **border-style:dotted solid double;**
    - top border : dotted
    - right and left border : solid
    - bottom border : double

- `border-style`속성이 2개의 값을 가지는 경우,

    - **border-style:dotted solid;**
        - top and bottom border : dotted
        - right and left border : solid

- `border-style`속성이 1개의 값을 가지는 경우,
    - **border-style:dotted;**
        - 4개 테두리 모두 : dotted

예제

```
/* Four values */
p {
  border-style: dotted solid double dashed;
}

/* Three values */
p {
  border-style: dotted solid double;
}

/* Two values */
p {
  border-style: dotted solid;
}

/* One value */
p {
  border-style: dotted;
}
```

CSS Shorthand Border Property

코드 양을 줄이기 위해, 하나의 속성 안에 모든 각각의 테두리 속성들을 지정하는 것도 가능하다.
`border`속성은 하기 테두리 속성들에 대한 shorthand 속성입니다.

- border-width
- border-style
- border-color

예제

```
p {
  border: 5px solid red;
}
```

또한 단 하나의 테두리에 대해서 테두리 속성을 지정할 수 있습니다.

left border

```
p {
  border-left: 6px solid red;
  background-color: lightgrey;
```

Bottom border

```
p {
  border-bottom: 6px solid red;
  background-color: lightgrey;
```

CSS Rounded Borders

border-radius속성은 요소에 둥근 테두리(rounded borders)를 추가하는데 사용됩니다.

예제

```
p {
  border: 2px solid red;
  border-radius: 5px;
}
```

CSS Border Properties

Property	Description
border	하나의 선언에서 모든 테두리 속성들을 설정합니다.
border-bottom	하나의 선언에서 모든 아래쪽 테두리 속성들을 설정합니다.
border-bottom-color	아래쪽 테두리의 컬러를 설정한다
border-bottom-style	아래쪽 테두리의 스타일을 설정한다.
border-bottom-width	아래쪽 테두리의 너비를 설정한다.
border-color	4개 테두리의 컬러를 설정한다.
border-left	하나의 선언에서 모든 좌측 테두리 속성을 설정합니다.
border-left-color	좌측 테두리의 컬러를 설정한다.
border-left-style	좌측 테두리의 스타일을 설정한다.
border-left-width	좌측 테두리의 너비를 설정한다.
border-radius	둥근 모서리에 대한 모든 4개의 border-radius 속성을 설정합니다.
border-right	하나의 선언에서 모든 우측 테두리 속성을 설정합니다.
border-right-color	우측 테두리의 컬러를 설정합니다.
border-right-style	우측 테두리의 스타일을 설정합니다.
border-right-width	우측 테두리의 너비를 설정합니다.
border-style	4개 테두리의 스타일을 설정합니다.
border-top	하나의 선언에서 모든 위쪽 테두리 속성을 설정합니다.
border-top-color	위쪽 테두리의 컬러를 설정합니다.
border-top-style	위쪽 테두리의 스타일을 설정합니다.
border-top-width	위쪽 테두리의 너비를 설정합니다.
border-width	4개 테두리의 너비를 설정합니다.

오션, CSS, background, color,, image,, repeat,, attachement,, position,

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:css:css_note:css_borders&rev=1615162136

Last update: **2022/03/10 19:52**