

박용준

CSS

CSS : Cascading Style Sheet

헤더1

헤더2

헤더3

제목

내용

- 이놈!
- 저놈!
- 이자식!

1. 하나!
2. 둘!
3. 셋!

박용준

헤더1

헤더2

헤더3

제목

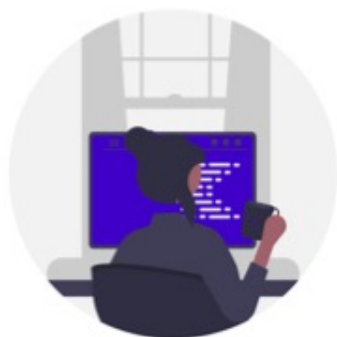
내용

- 이놈!
- 저놈!
- 이자식!

하나!
둘!
셋!

박용준

Interface



개발자



Command Line Interface



App

User Interface



일반 사용자



User Interface



Web App

CSS 적용 방법

박용준

- Inline Style Sheet
- Internal Style Sheet
- Linking Style Sheet

- Inline Style Sheet

태그에 적용

```
<p style="color: red">Inline Style Sheet</p>
```


- Internal Style Sheet

<style>태그 내에 적용

```
<style>
  p {
    color: red;
  }
</style>
```

- Linking Style Sheet

파일에 적용

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
```

The diagram illustrates the structure of a CSS rule with the example: `a { background-color : yellow; font-size : 16px; }`. Annotations in Korean identify the components:

- 선택자 (Selector):** Points to `a`.
- 속성명 (Property Name):** A bracket above `background-color` and `font-size`.
- 속성값 (Property Value):** A bracket above `yellow` and `16px`.
- 선언 시작 (Declaration Start):** Points to the opening curly brace `{`.
- 선언 구분자 (Declaration Separator):** Points to the semicolon `;` after `yellow`.
- 선언 끝 (Declaration End):** Points to the closing curly brace `}`.

- color (기본값 : black)

ONE TWO THREE

- font-size

ONE : { color : #9DF1DF; font-size: 12px; font-weight: 400}

- font-weight

TWO : { color : blue; font-size: 20px; font-weight: 500}

THREE : { font-size: 32px; font-weight: 700}

- `font-family` 글꼴
- `line-height` 행간 간격
- `letter-spacing` 자간 간격
- `text-decoration` 밑줄, 가로줄

크기의 단위 % px vw vh em rem

크기의 단위

px

크기의 단위

%

```
<div class="parent">  
  <div class="child">안녕!</div>  
</div>  
  
.parent { width: 100px; }  
.child { width: 50% } // width: 50px;
```


크기의 단위

vw, vh

크기의 단위

em, rem

```
<html>
...
<body>
  <div class="parent">
    <div class="child">안녕!</div>
    <div class="child2">안녕~</div>
  </div>
</body>
</html>
```

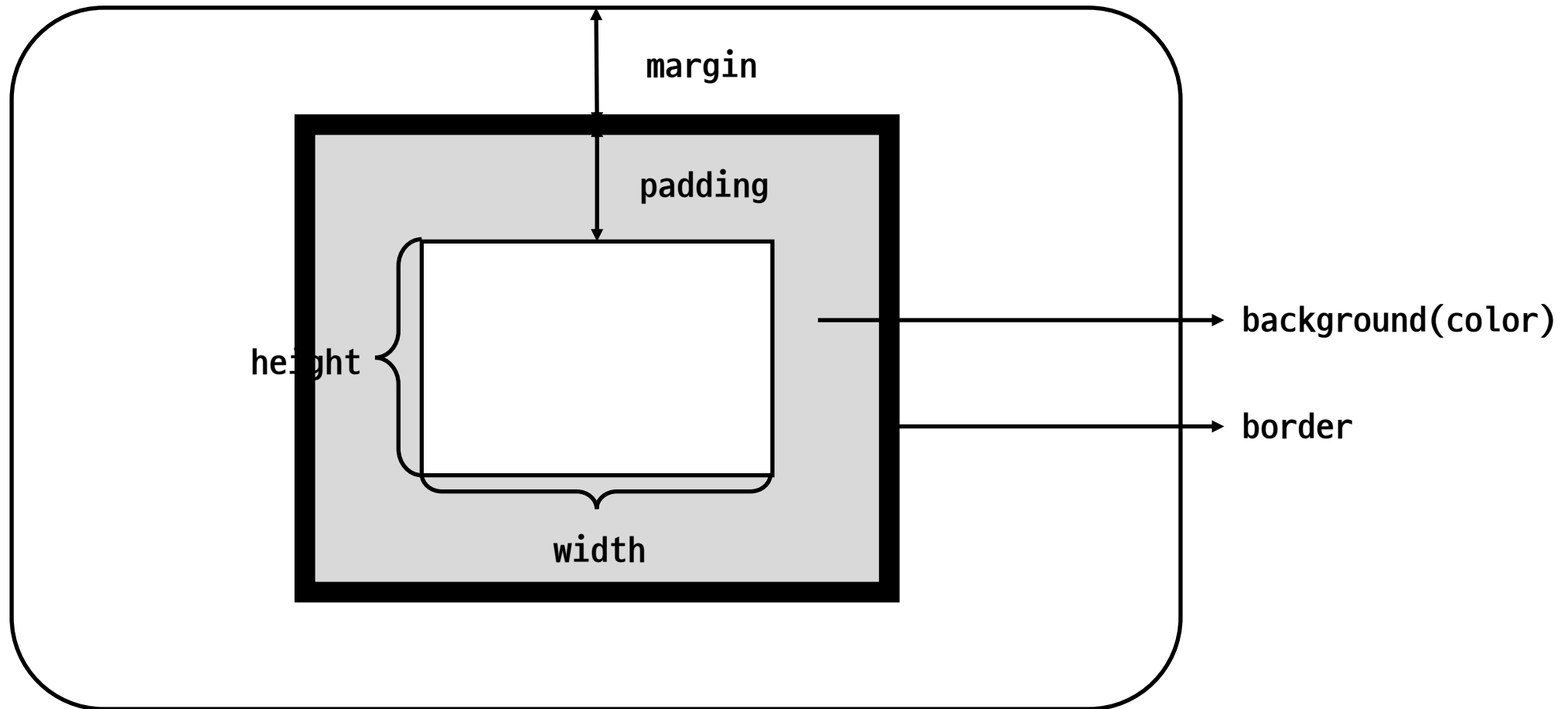
```
html { font-size: 14px; }
.parent { font-size: 10px; }
.child { width: 1.2em; } // 10 * 1.2 = 12px;
.child2 { width: 0.5rem; } // 14 * 0.5 = 7px;
```

Box Model Properties

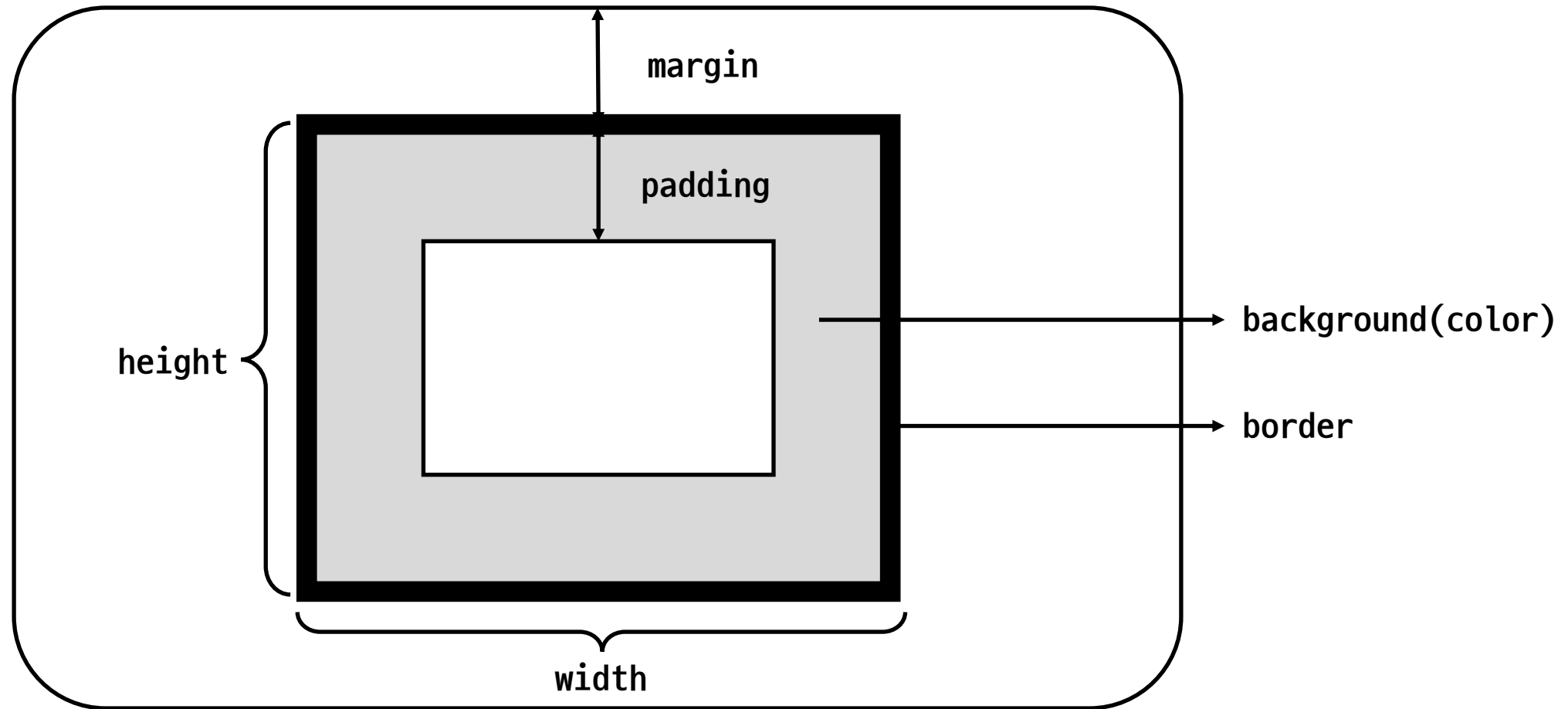
box-sizing

- border-box : 테두리 영역 기준
- content-box : 콘텐츠 영역 기준

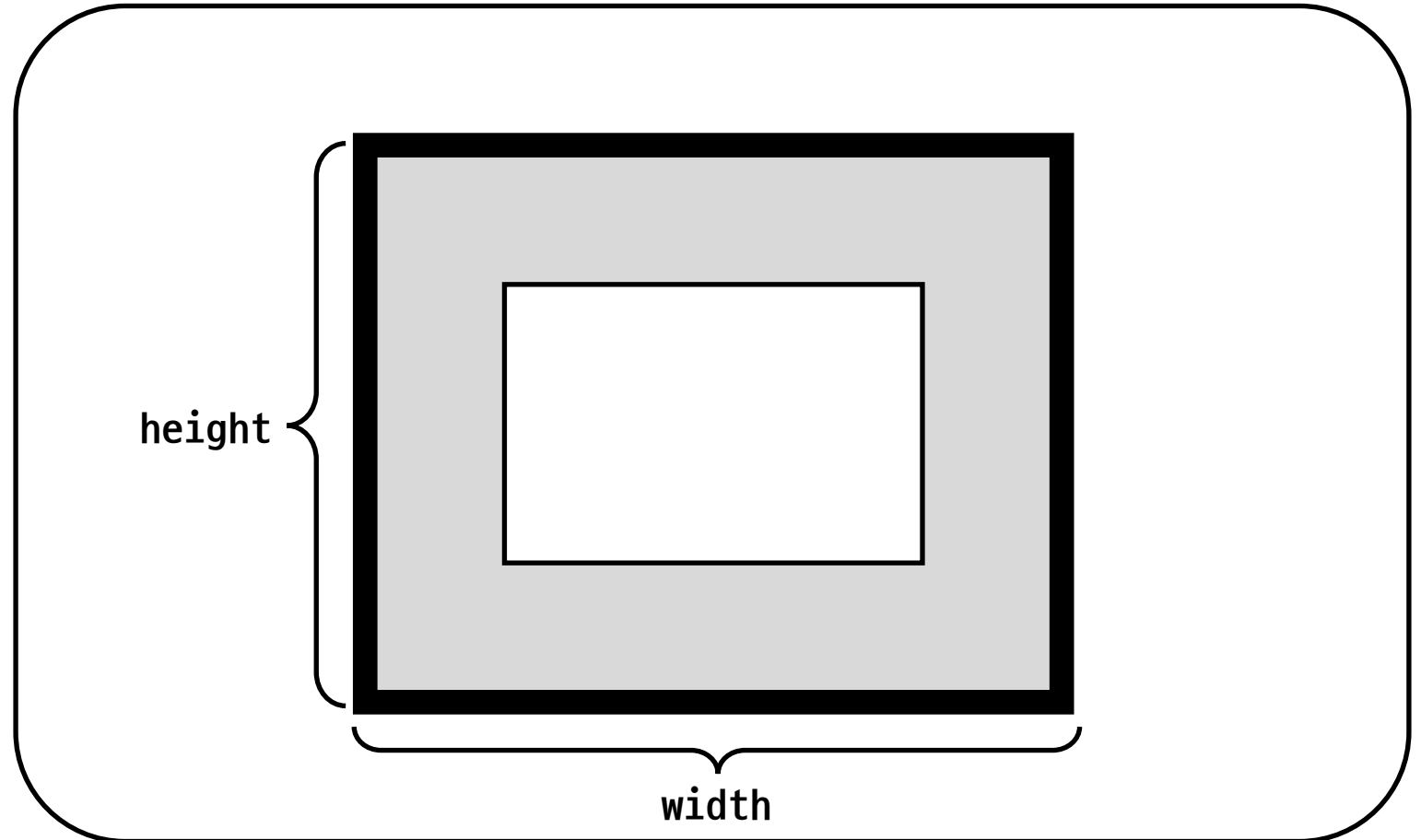
`box-sizing: content-box; 기준`



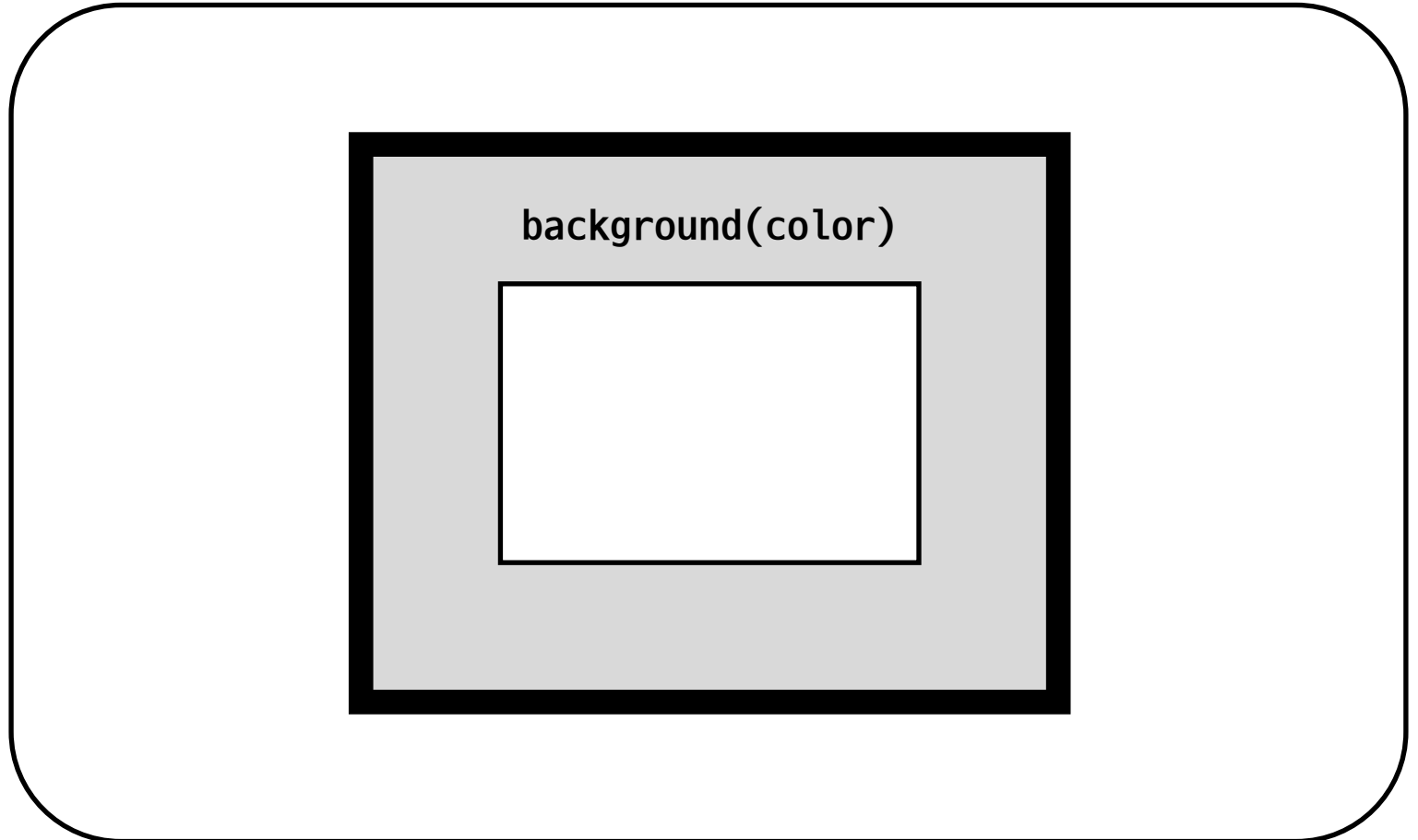
box-sizing: border-box; 기준



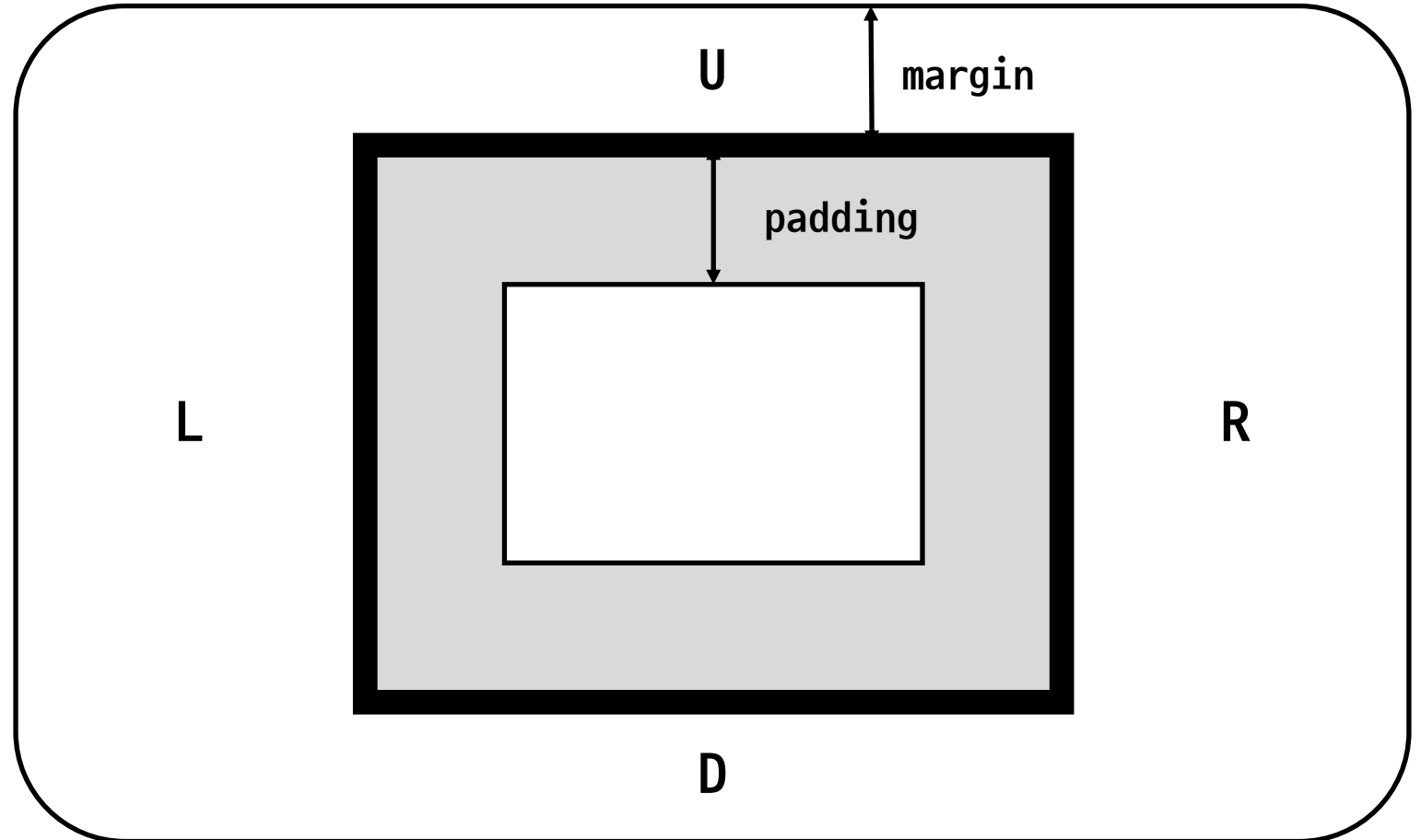
- width
- height



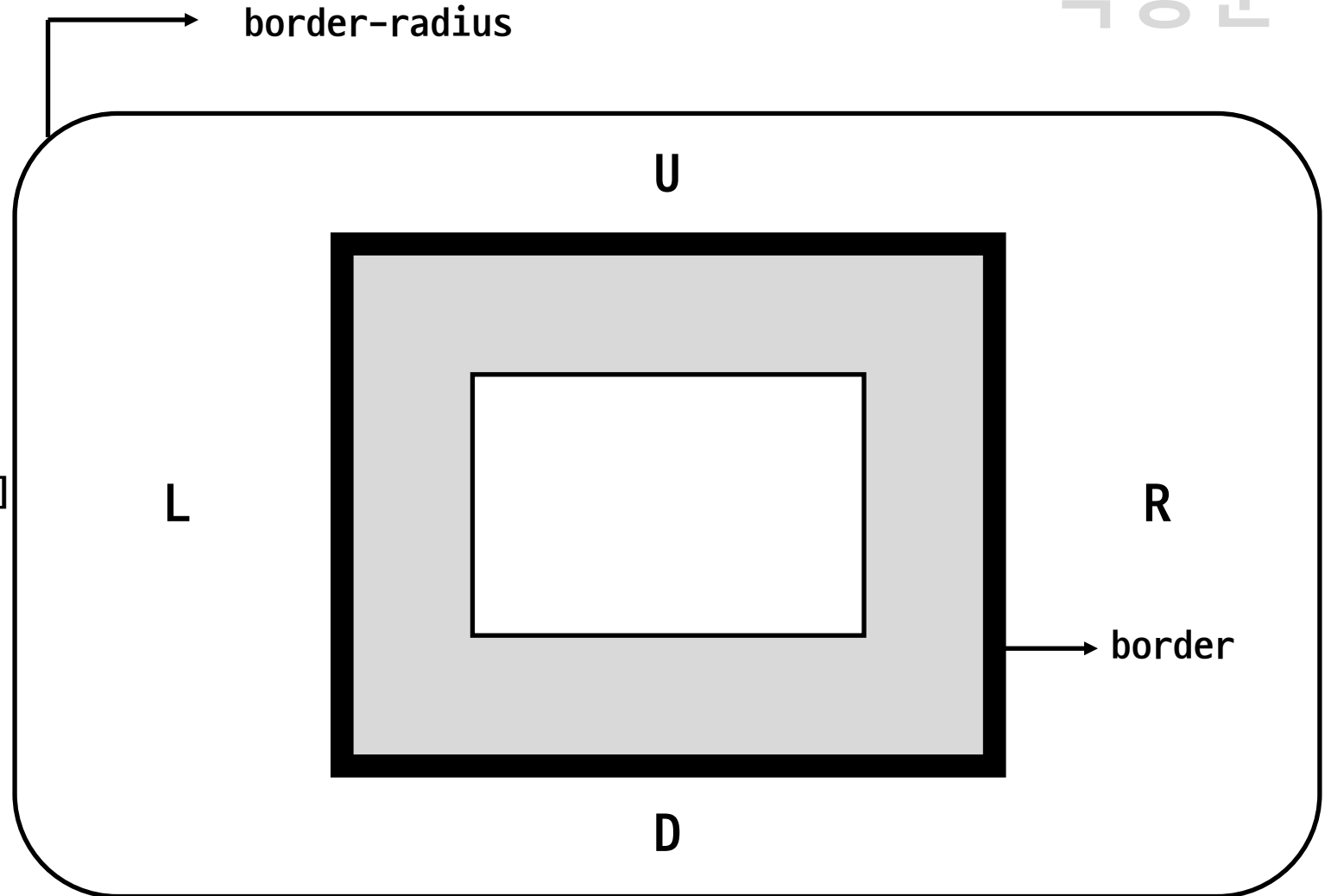
- background
 - attachment
 - clip
 - color
 - image
 - origin
 - position
 - repeat
 - size



- margin
- padding
- value 규칙 (margin, padding 동일)
 - 1개 => margin: URDL;
 - 2개 => margin: UD LR;
 - 3개 => margin: U LR D;
 - 4개 => margin: U R D L;



- border : 테두리
- border-radius : 테두리 둥글게
- border :
[두께] [스타일(필수 / solid)] [색상]
 - 1개 => border: URDL;
 - 2개 => border: UD LR;
 - 3개 => border: U LR D;
 - 4개 => border: U R D L;



★ class 선택자

★ 전체 선택자

★ 요소 선택자

★ 자손(후손) 선택자

• 가상 선택자

• id 선택자

• 자식 선택자

• 인접 선택자

• 속성 선택자

• 링크 선택자

- class 선택자

```
<div>  
  <div class="button">BUTTON</div> //.thisIsClass  
  <div class="button active">BUTTON</div> //.button.active ( 공백 중요! )  
</div>
```

```
.button{  
  styles...  
}
```

// 공백 없이 두개를 적고 있음 (두개의 class를 모두 가지고 있는 요소 접근)

```
.button.active{  
  styles...  
}
```

- 전체 선택자

```
<div class="wrapper">  
  <div class="hello">hello</div>  
  <div class="hi">  
    <div>hi1</div>  
    <div>hi2</div>  
  </div>  
</div>
```

```
* { color: red; }
```

- 요소 선택자

```
<section>
  <article>
    <p>안녕하세요 저는<strong>입니다.</strong></p>
  </article>
</section>

strong { color: white; }
```

- 자손(후손) 선택자

```
<div class="wrapper"> // a
  <div class="hello">hello1</div> // b
  <div class="hi"> // c
    <div class="hello">hello2</div> // d
    <div class="hi">hi</div> // e
  </div>
</div>
```

```
.hi .hello { color: blue; }
```

```
div div { color: blue; }
```

- id 선택자

```
<div>
  <div class="button">BUTTON</div> //.thisIsClass
  <div id="submitButton">BUTTON</div>
</div>

#submitButton{
  styles...
}
```


- 자식 셀렉터

```
<div class="wrapper">  
  <div class="button">BUTTON</div> //.thisIsClass  
  <div id="submitButton">BUTTON</div>  
</div>
```

```
.wrapper > .button{  
  styles...  
}
```

```
div > div{  
  styles...  
}
```

- 형제 선택터

```
<section class="wrapper">  
  <button class="button">BUTTON</button>  
  <div id="submitButton">BUTTON</div>  
  <div id="submitButton">BUTTON</div>  
  <div id="submitButton">BUTTON</div>  
</section>
```

```
button ~ div{  
  styles...  
}
```

- 인접 형제 선택터

```
<section class="wrapper">  
  <button class="button">BUTTON</button>  
  <div id="submitButton">BUTTON</div>  
  <div id="submitButton">BUTTON</div>  
  <div id="submitButton">BUTTON</div>  
</section>
```

```
button + div{  
  styles...  
}
```

UI 요소 상태 셀렉터

```
1  input:checked + span { } /*체크 상태일 때 선택합니다. */
2  input:enabled + span { } /*사용 가능한 상태일 때 선택합니다. */
3  input:disabled + span { } /*사용 불가능한 상태일 때 선택합니다. */
```

구조 가상 클래스 셀렉터

```
1  p:first-child { }
2  ul > li:last-child { }
3  ul > li:nth-child(2n) { }
4  section > p:nth-child(2n+1) { }
5  ul > li:first-child { }
6  li:last-child { }
7  div > div:nth-child(4) { }
8  div:nth-last-child(2) { }
9  section > p:nth-last-child(2n + 1) { }
10 p:first-of-type { }
11 div:last-of-type { }
12 ul:nth-of-type(2) { }
13 p:nth-last-of-type(1) { }
```

부정 셀렉터

```
1 input:not([type="password"]) { }  
2 div:not(:nth-of-type(2)) { }
```

정합성 확인 셀렉터

```
1 input[type="text"]:valid { }  
2 input[type="text"]:invalid { }
```