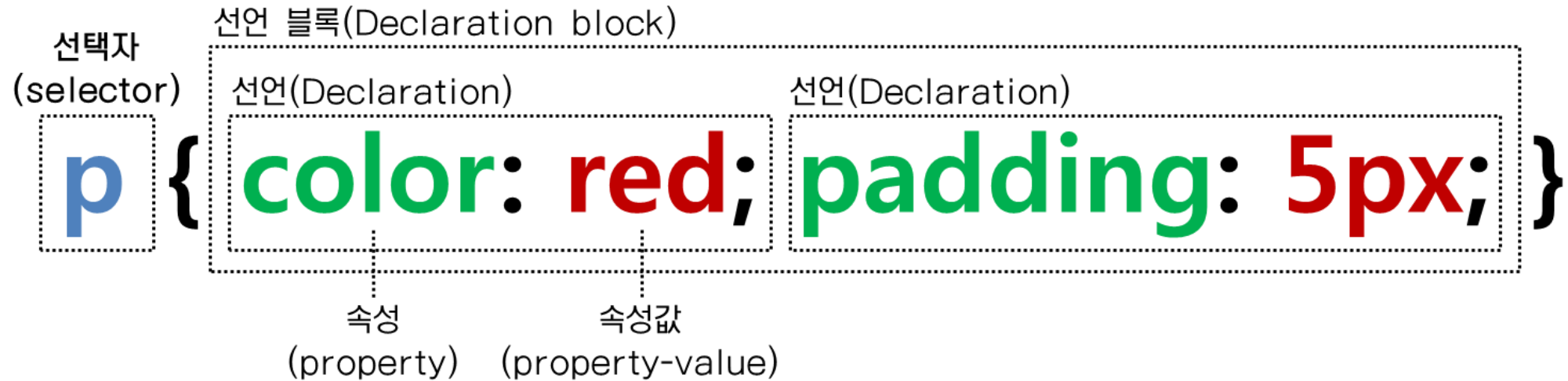


K-Digital Training 웹 풀스택 과정

CSS

# CSS 선택자!

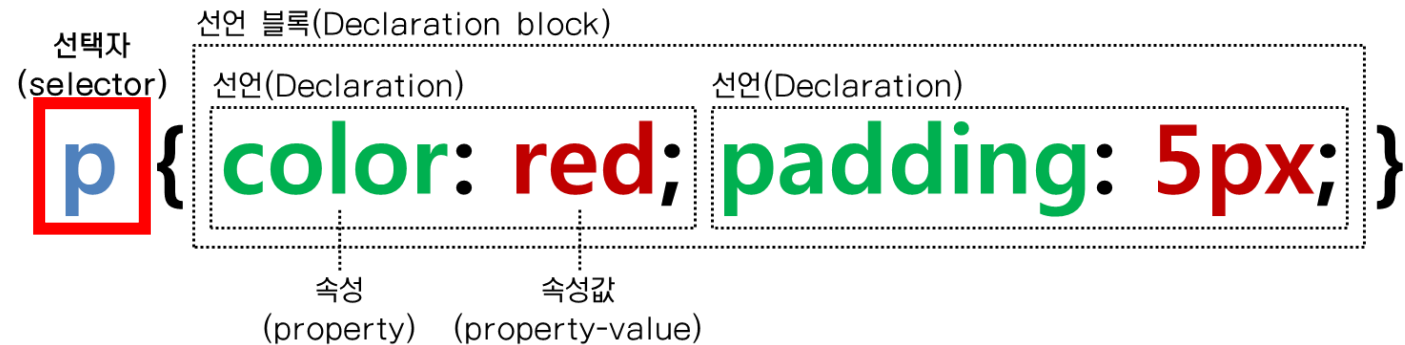
# CSS 작성법



선택자 { 프로퍼티: 값; }

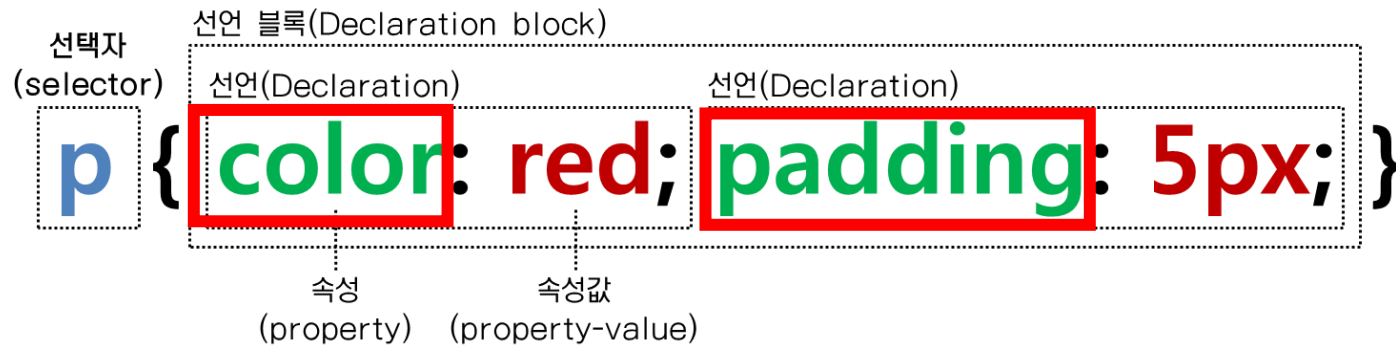
= 선택자의 프로퍼티를 값으로 변경하겠음!

# CSS, 선택자(Selector)



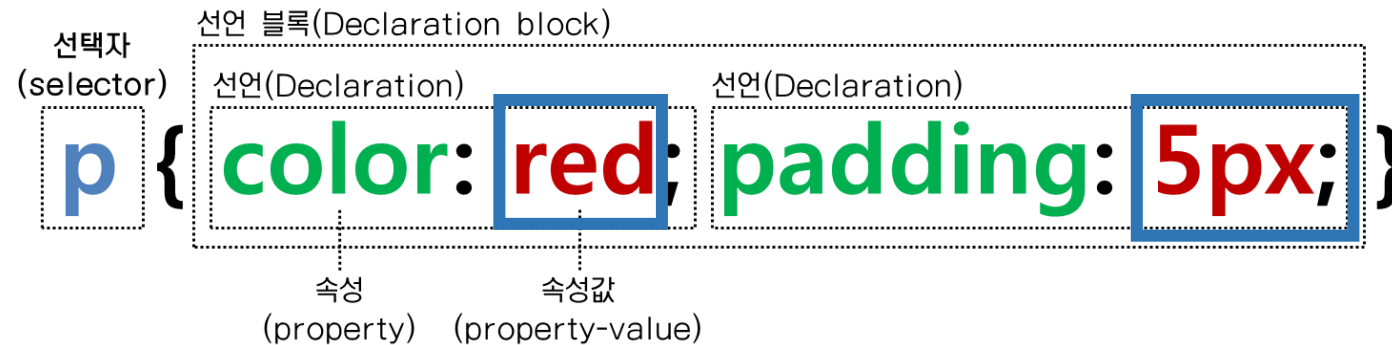
- CSS는 HTML 요소의 style을 정의하여야 하므로 스타일을 적용하고자 하는 HTML 요소를 선택할 수 있어야 한다
- 선택자는 스타일을 적용하고자 하는 HTML 요소를 선택하기 위해 CSS에서 제공하는 수단

# CSS, 속성(Property)



- 선택자로 HTML 요소를 선택하고 { } 내에 속성 값을 지정하여 다양한 style을 정의
- 여러 개의 프로퍼티를 연속해서 지정할 수 있으며 세미콜론(;)으로 구분
- 속성은 표준 스펙으로 이미 지정되어 있는 것을 사용, 사용자가 임의로 정의할 수 없다

# CSS, 값(Value)



- 값은 해당 속성에 사용할 수 있는 값을 키워드나 크기 단위 또는 색상 단위 등의 특정 단위로 지정

# CSS 선택자

기본

복합

가상 클래스

가상 요소

속성



# 기본 선택자!

- 기본 선택자니까 기본적인 선택자겠죠?
- 별도의 테크닉 없이, 순수하게 무엇인가를 호출 할 때 사용합니다!
- 종류
  - 전체 선택자
  - 태그 선택자
  - Class 선택자
  - ID 선택자



\*

기본

전체 선택자 (Universal Selector)

모든 요소를 선택.

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li>오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span>오렌지</span>
</div>
```

선택

\*

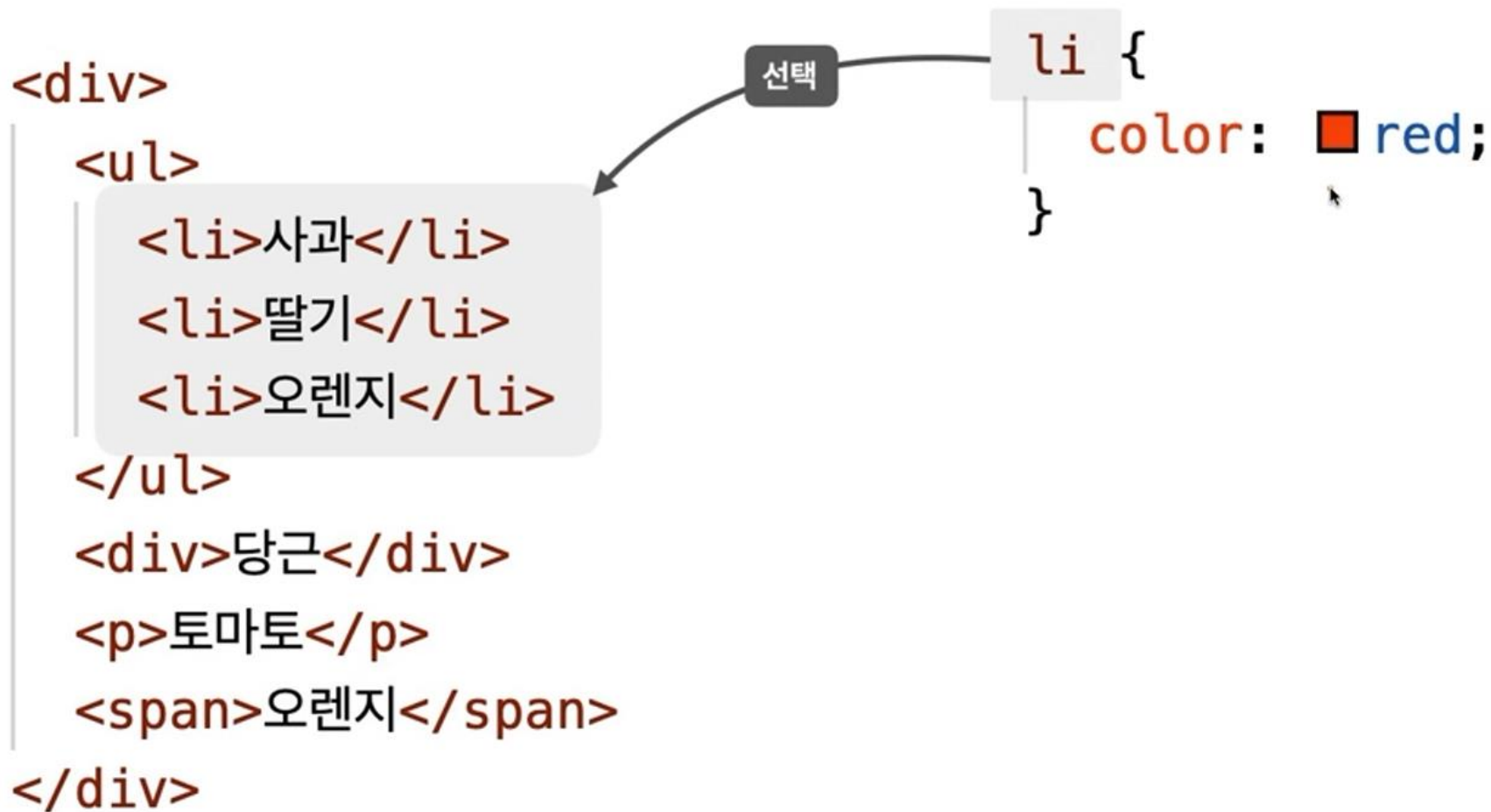
```
{
  color: ■ red;
}
```

# ABC

기본

태그 선택자 (Type Selector)

태그 이름이 ABC인 요소 선택.

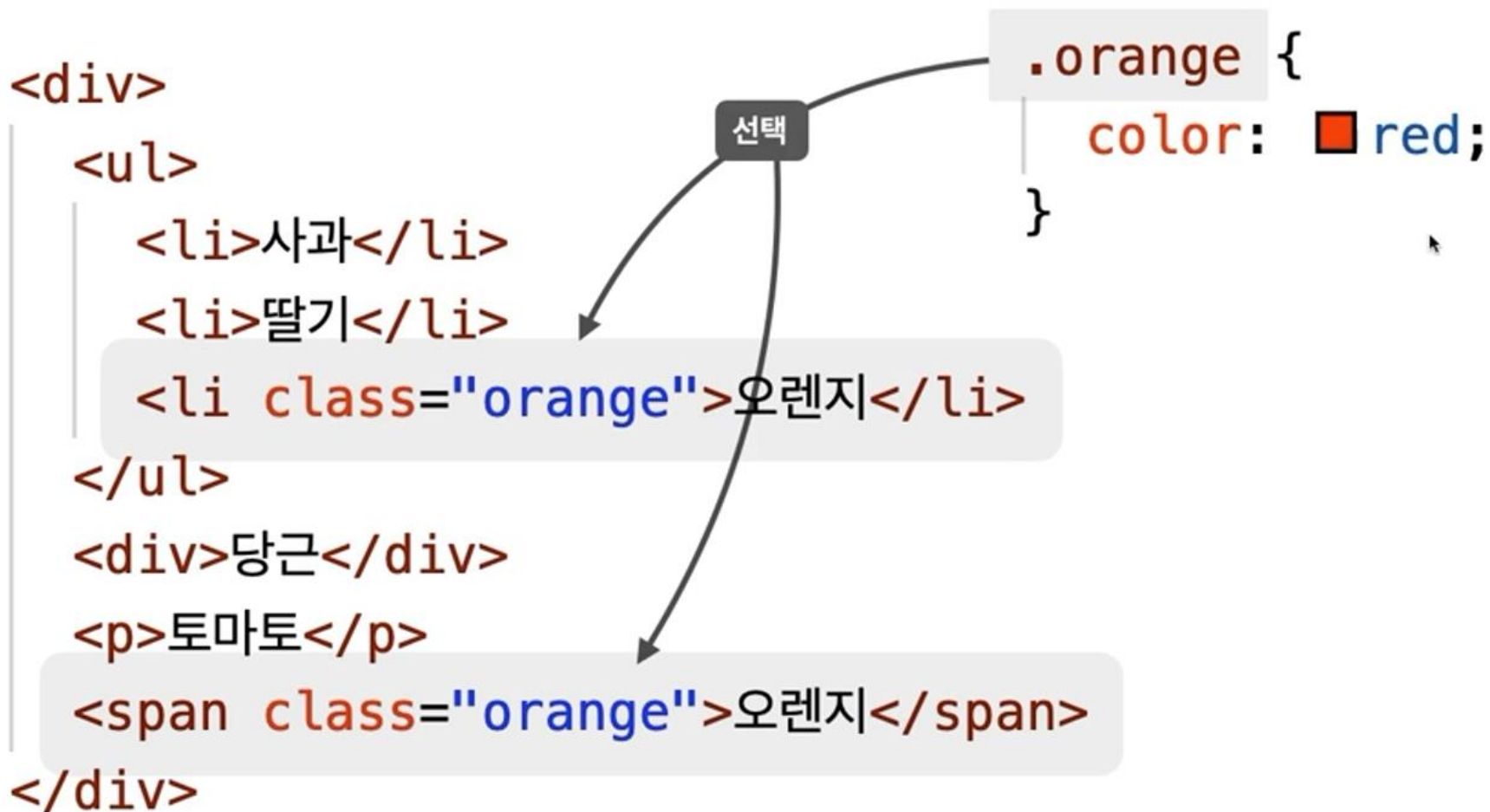


# .ABC

기본

클래스 선택자 (Class Selector)

HTML class 속성의 값이 ABC인 요소 선택.



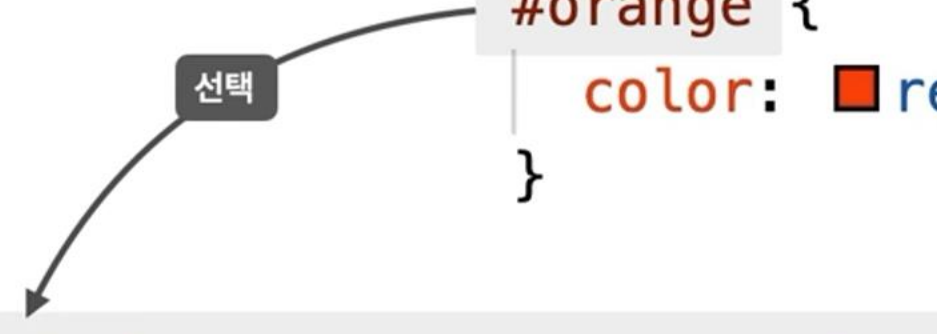
# #ABC

기본

아이디 선택자 (ID Selector)

HTML id 속성의 값이 ABC인 요소 선택.

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li id="orange" class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```



The diagram illustrates the selection process. A curved arrow points from the CSS selector `#orange` to the `<li id="orange" class="orange">오렌지</li>` element in the HTML code. A small grey box with the Korean word '선택' (select) is placed on the arrow. To the right of the CSS selector, a code block shows `color: ■ red;`, where the red text 'red' indicates the color applied to the selected element.

# CSS 선택자

기본

복합

가상 클래스

가상 요소

속성



# 복합 선택자!

- 특수한 요소를 호출하고 싶을 때, 기본 선택자만으로는 선택이 불가능한 경우에 사용
- 종류
  - 일치 선택자
  - 자식 선택자
  - 후손 선택자
  - 인접 형제 선택자
  - 일반 형제 선택자

# ABCXYZ

복합

일치 선택자 (Basic Combinator)

선택자 ABC와 XYZ를 동시에 만족하는 요소 선택.

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```

```
span.orange {
  color: ■ red;
}
```

선택

# ABC > XYZ

복합

자식 선택자 (Child Combinator)

선택자 ABC의 자식 요소 XYZ 선택.

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```

```
ul > .orange {
  color: ■ red;
}
```

선택



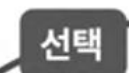
# ABC XYZ

복합

하위(후손) 선택자 (Descendant Combinator)

선택자 ABC의 하위 요소 XYZ 선택.  
'띄어쓰기'가 선택자의 기호!

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
<span class="orange">오렌지</span>
```



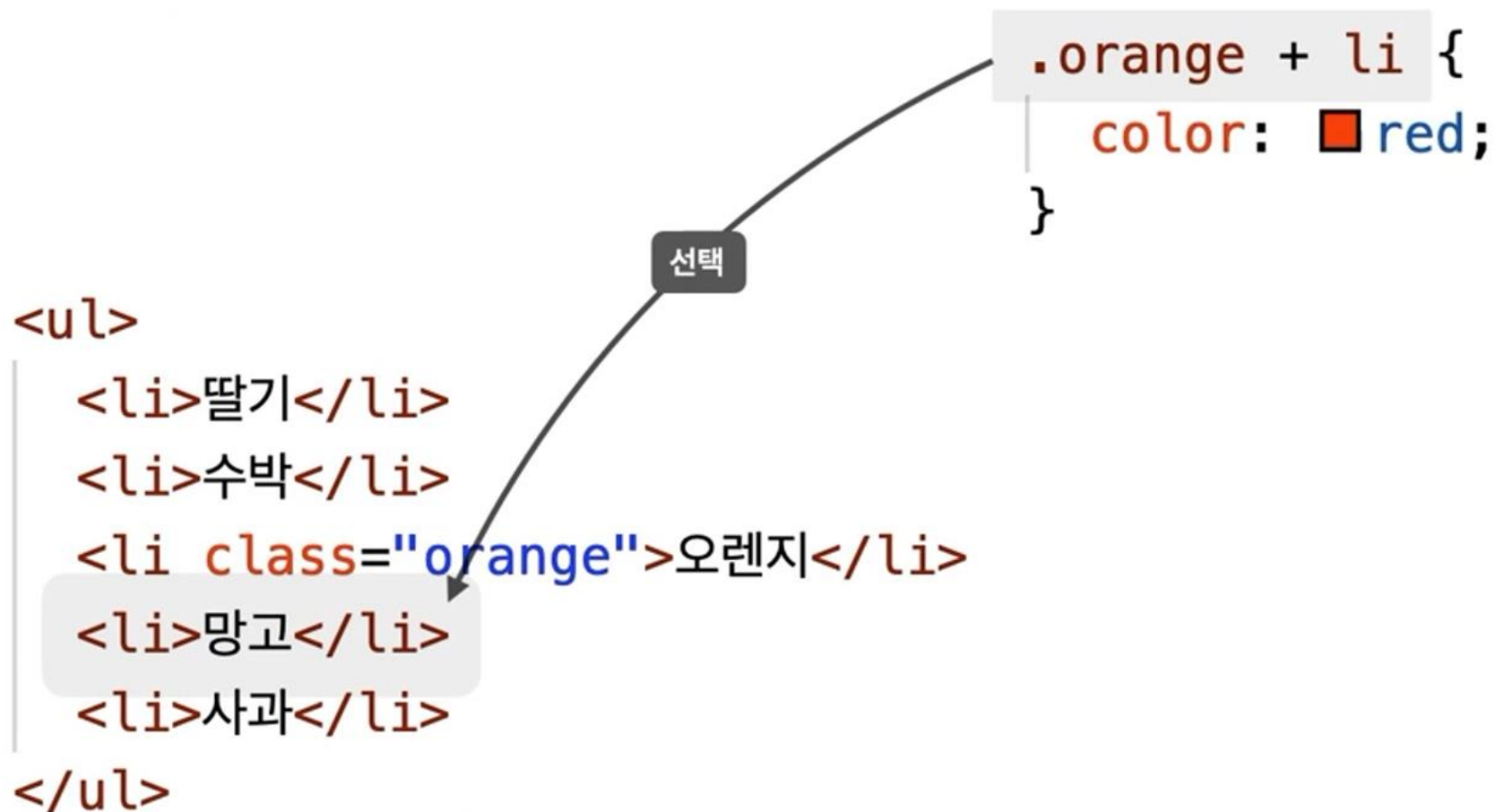
```
div .orange {
  color: ■ red;
}
```

# ABC + XYZ

복합

인접 형제 선택자 (Adjacent Sibling Combinator)

선택자 ABC의 다음 형제 요소 XYZ 하나를 선택.

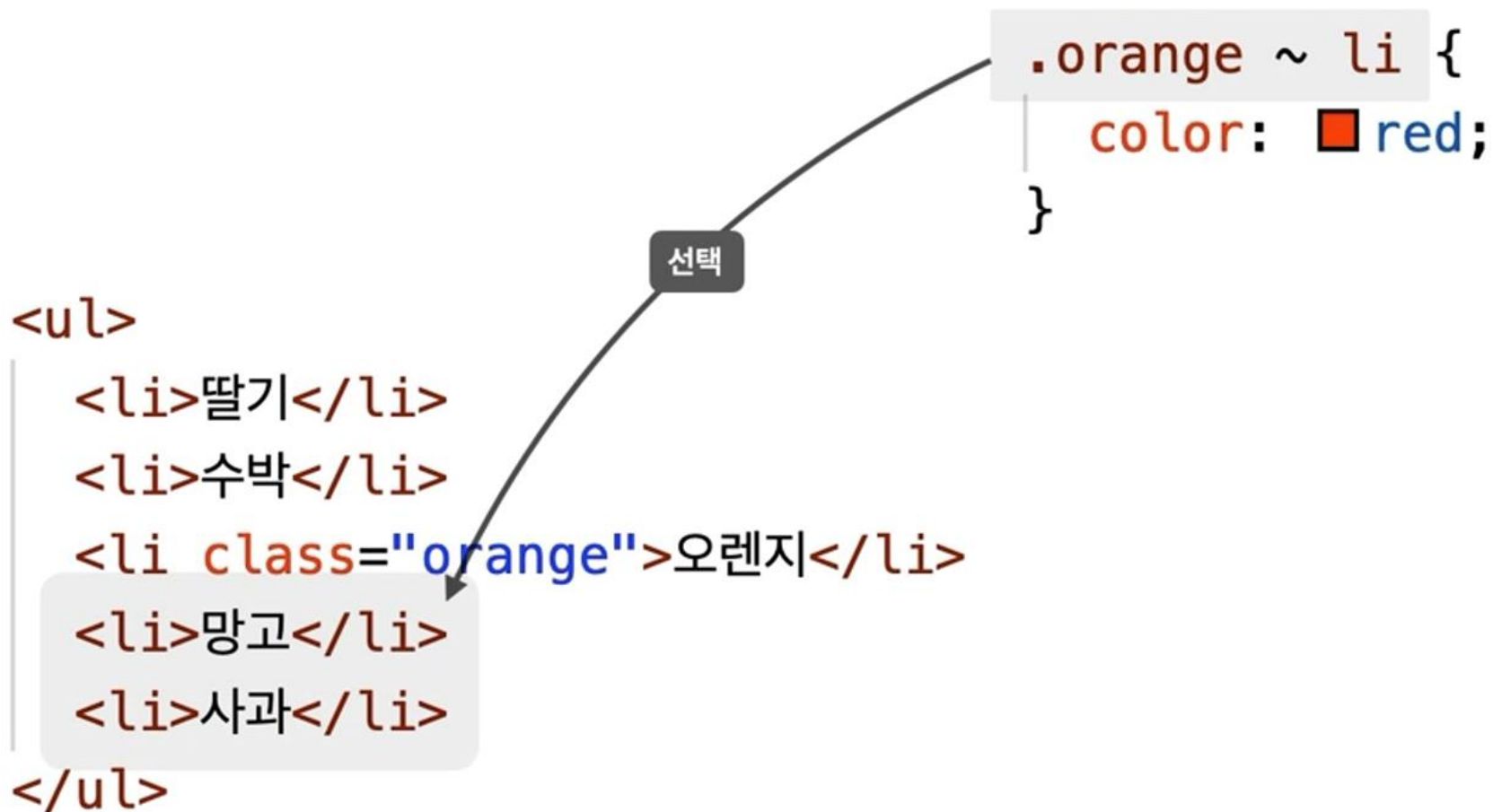


# ABC ~ XYZ

복합

일반 형제 선택자 (General Sibling Combinator)

선택자 ABC의 다음 형제 요소 XYZ 모두를 선택.



# CSS 선택자

기본

복합

가상 클래스

가상 요소

속성



# 가상 클래스 선택자!

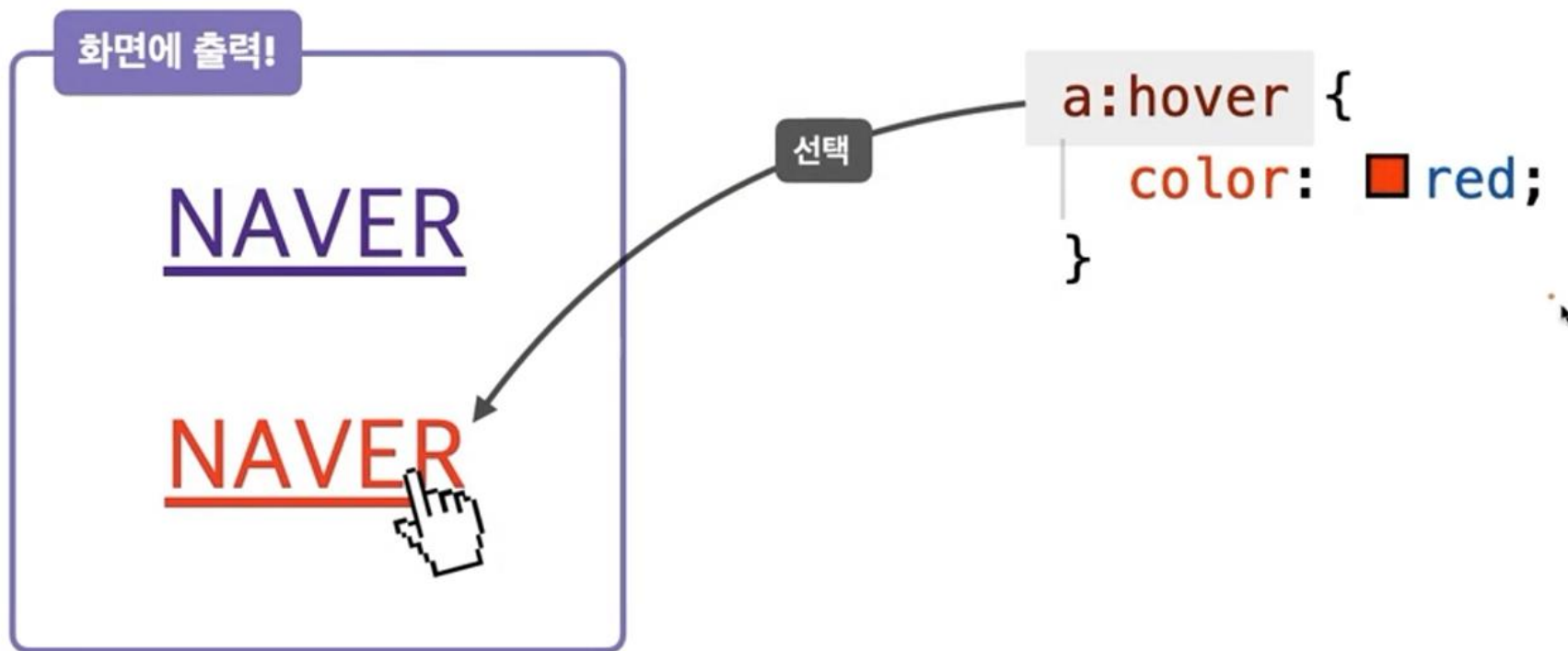
- 사용자의 행동에 따라 변화하는 가상 상황에 따라서 요소 선택 시
- 각 요소의 상황에 따라 사용자가 원하는 요소를 선택 할 때 사용
- 특정 요소를 부정 할 때 사용
- 종류
  - 가상 클래스 선택자
  - 사용자의 행동에 따라 변화 : Hover, Active, Focus, ...
  - 요소의 상황 : first-child, last-child, nth-child, ...
  - 부정 선택 : not

# ABC: hover

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

HOVER

선택자 ABC 요소에 마우스 커서가 올라가 있는 동안 선택.



```
<a href="https://www.naver.com">NAVER</a>
```

# ABC:active

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

ACTIVE

선택자 ABC 요소에 마우스를 클릭하고 있는 동안 선택.

화면에 출력!

NAVER

NAVER

선택

```
a:active {  
  color: ■ red;  
}
```

```
<a href="https://www.naver.com">NAVER</a>
```



# ABC:focus

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

FOCUS

선택자 ABC 요소가 포커스되면 선택.

화면에 출력!

선택

```
input:focus {  
  background-color: orange;  
}
```

```
<input type="text" />
```



# ABC:first-child

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

FIRST CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 첫째라면 선택.

```
<div class="fruits">  
  <span>딸기</span>  
  <span>수박</span>  
  <div>오렌지</div>  
  <p>망고</p>  
  <h3>사과</h3>  
</div>
```

선택

```
.fruits span:first-child {  
  color: ■ red;  
}
```

?

```
.fruits div:first-child {  
  color: ■ red;  
}
```

# ABC:last-child

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

LAST CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 막내라면 선택.

```
<div class="fruits">
  <span>딸기</span>
  <span>수박</span>
  <div>오렌지</div>
  <p>망고</p>
  <h3>사과</h3>
</div>
```

선택

```
.fruits h3:last-child {
  color: ■ red;
}
```

# ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

NTH CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 (n)째라면 선택.

```
<div class="fruits">
  <span>딸기</span>
  <span>수박</span>
  <div>오렌지</div>
  <p>망고</p>
  <h3>사과</h3>
</div>
```

선택

```
.fruits *:nth-child(2) {
  color: red;
}
```

# ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

NTH CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 (n)째라면 선택.

```
<div class="fruits">
  <span>딸기</span>
  <span>수박</span>
  <div>오렌지</div>
  <p>망고</p>
  <h3>사과</h3>
</div>
```

선택

```
.fruits *:nth-child(2n) {
  color: red;
}
```

n은 0부터 시작!  
(Zero-Based Numbering)

```
.fruits *:nth-child(n+2) {
  color: red;
}
```

n은 0부터 시작!  
(Zero-Based Numbering)

# ABC:not(XYZ)

부정 선택자 (Negation)

NOT

선택자 XYZ가 아닌 ABC 요소 선택.

```
<div class="fruits">
  <span>딸기</span>
  <span>수박</span>
  <div>오렌지</div>
  <p>망고</p>
  <h3>사과</h3>
</div>
```

선택

```
.fruits *:not(span) {
  color: ■ red;
}
```

# CSS 선택자

기본

복합

가상 클래스

가상 요소

속성



# 가상 요소 선택자!

- 선택 된 요소의 앞, 뒤에 별도의 Content 를 삽입하는 선택자
- 반드시 content 라는 속성을 사용
- 빈 값(“”) 이라도 넣어 주어야 적용이 됨
- 종류
  - After : 요소의 뒤에 내용 삽입
  - Before : 요소의 앞에 내용 삽입



# ABC::before

인라인(글자) 요소

화면에 출력!

앞! Content!

```
<div class="box">
```

Content!

```
</div>
```

가상 요소 선택자 (Pseudo-Elements)

BEFORE

선택자 ABC 요소의 내부 앞에 내용(Content)을 삽입.

```
.box::before {  
  content: "앞!";  
}
```

::before



# ABC::after

인라인(글자) 요소

화면에 출력!

Content! 뒤!

```
<div class="box">
```

Content!

```
</div>
```

가상 요소 선택자 (Pseudo-Elements)

AFTER

선택자 ABC 요소의 내부 뒤에 내용(Content)을 삽입.

```
.box::after {  
  content: "뒤!";  
}
```

::after

# 가상 요소 선택자!

- 실제로 의미 없는 HTML 태그를 만들지 않고 요소 삽입이 가능하여 자주 사용!
- 예를 들어 쇼핑몰 페이지에 메뉴에 Hot, 추천 등을 넣기 위해 별도의 태그를 삽입 하는 것이 아니라 가상 요소 선택자를 활용하여 처리하면 편리함!

# CSS 선택자

기본

복합

가상 클래스

가상 요소

속성



# 속성 선택자!

- 지정한 **특정 속성**을 가지고 있는 태그를 선택하는 선택자
- 종류
  - 특정 속성만 지정
  - 속성과 속성의 값을 지정

# [ABC]

속성 선택자 (Attribute)

ATTR

속성 ABC를 포함한 요소 선택

[disabled] {  
color: ■ red;  
}

선택

```
<input type="text" value="HEROPY">  
<input type="password" value="1234">  
<input type="text" value="ABCD" disabled>
```

# [ABC="XYZ"]

속성 선택자 (Attribute)

ATTR=VALUE

속성 ABC를 포함하고 값이 XYZ인 요소 선택.

```
[type="password"] {  
  color: ■ red;  
}
```

선택

```
<input type="text" value="HEROPY">  
<input type="password" value="1234">  
<input type="text" value="ABCD" disabled>
```