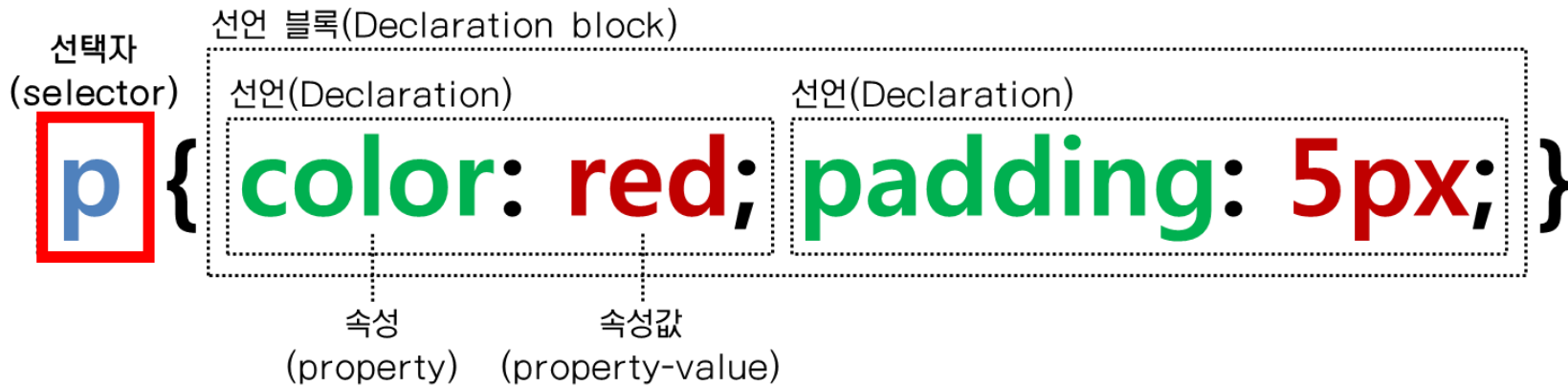


웹 개발자 부트캠프 과정

CodingOn

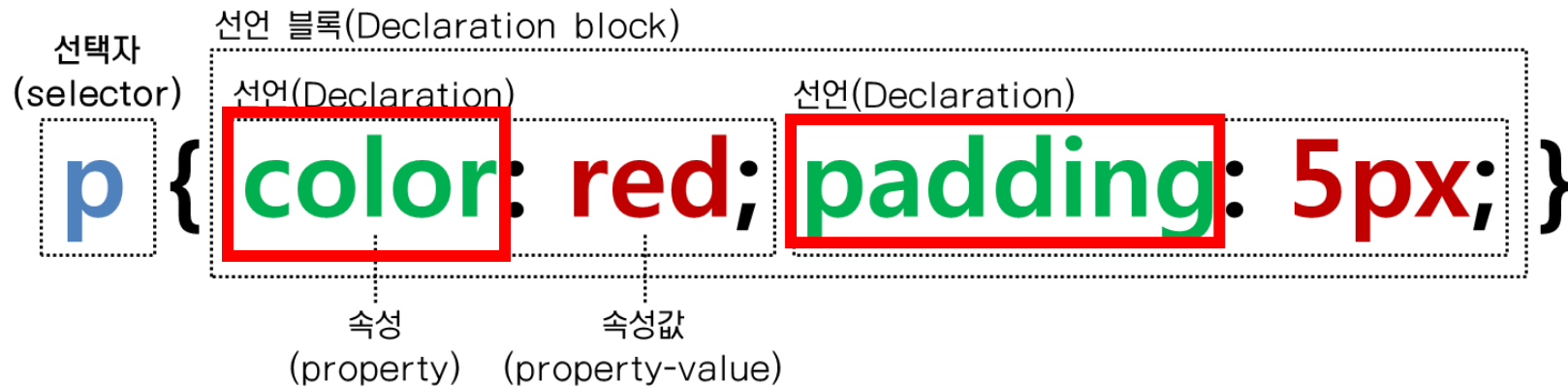
선택자 (Selector)

CSS, 선택자(Selector)



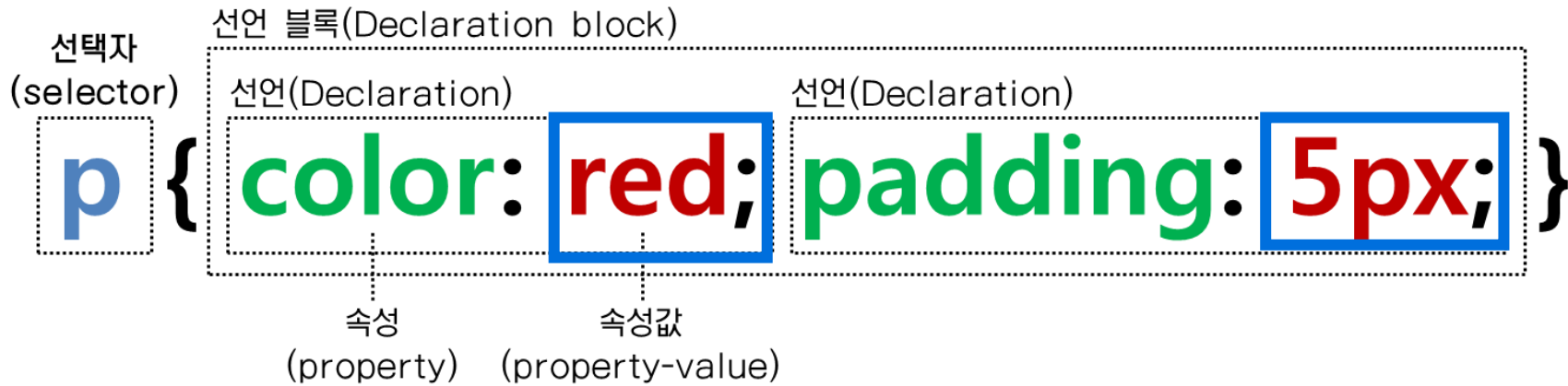
- CSS는 HTML 요소의 style을 정의하여야 하므로 스타일을 적용하고자 하는 HTML 요소를 선택할 수 있어야 한다
- 선택자는 스타일을 적용하고자 하는 HTML 요소를 선택하기 위해 CSS에서 제공하는 수단

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

단일 선택자

CSS 선택자 – 단일 선택자

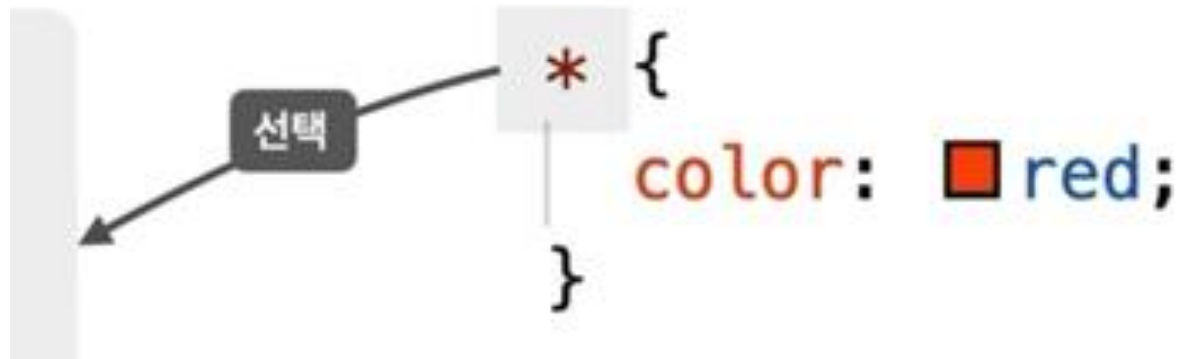
- 전체 선택자
- 태그 선택자
- Class 선택자
- ID 선택자

*

기본

전체 선택자 (Universal Selector)

모든 요소를 선택.



CSS 선택자 – 단일 선택자

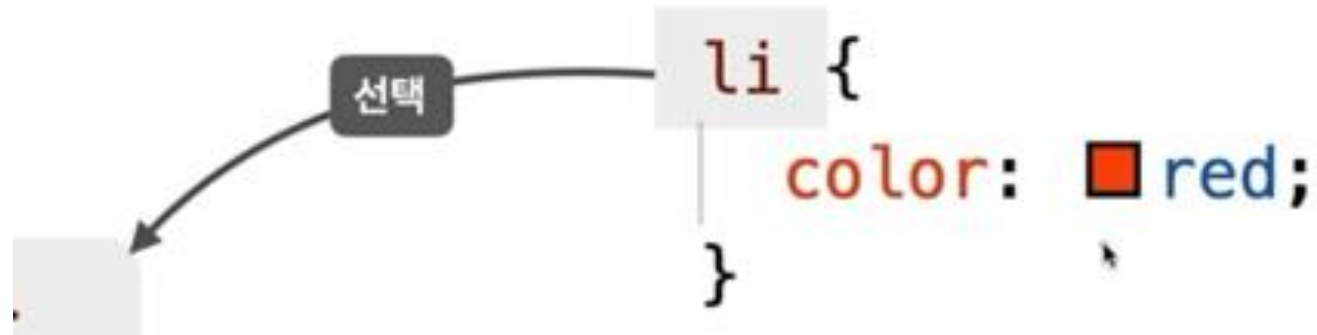
- 전체 선택자
- 태그 선택자
- Class 선택자
- ID 선택자

ABC

기본

태그 선택자 (Type Selector)

태그 이름이 ABC인 요소 선택.



CSS 선택자 – 단일 선택자

- 전체 선택자
- 태그 선택자
- Class 선택자
- ID 선택자

.ABC

기본

클래스 선택자 (Class Selector)

HTML class 속성의 값이 ABC인 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>
```

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

CSS 선택자 – 단일 선택자

- 전체 선택자
- 태그 선택자
- Class 선택자
- ID 선택자

#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>
```

#orange {
 color: ■ red;
}

선택

실습. 기본클래스 선택자 실습

- 코딩온 LMS에 로그인해주세요. (Slack #강의 채널의 책갈피 확인)

#강의 ▾

★ 2 고정됨



[Zoom] 참여하기



[코딩온] 새싹 영등포 6기

- [코딩온] HTML, CSS, JS 실습 강의 클릭
 - → [CSS 선택자 실습] 커리큘럼 클릭
 - → [선택자 연습하기] > [기본클래스 선택자] 실습 진행

*Slack #과제 채널의 스레드 댓글로 코드 및 결과 캡처를 제출해주세요!

복합 선택자

CSS 선택자 – 복합 선택자

- 특수한 요소를 호출하고 싶을 때, 기본 선택자만으로는 선택이 불가능한 경우에 사용

CSS 선택자 - 복합 선택자

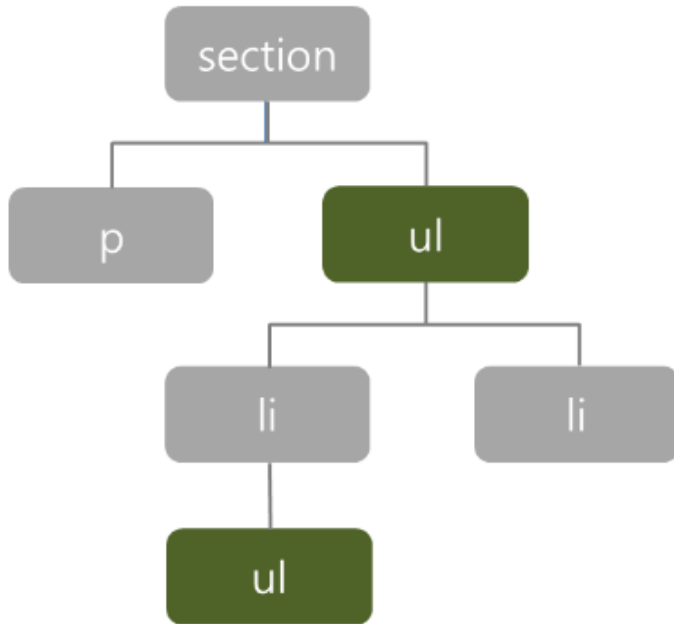
• 하위 선택자

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>
```

선택

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

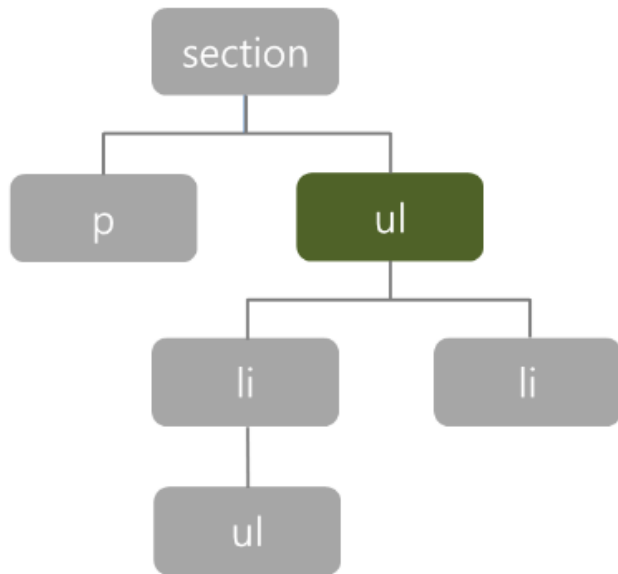
CSS 선택자 - 복합 선택자

- 자식 선택자 (>)

ABC > XYZ

복합

자식 선택자 (Child Combinator)

선택자 ABC의 자식 요소 XYZ 선택.

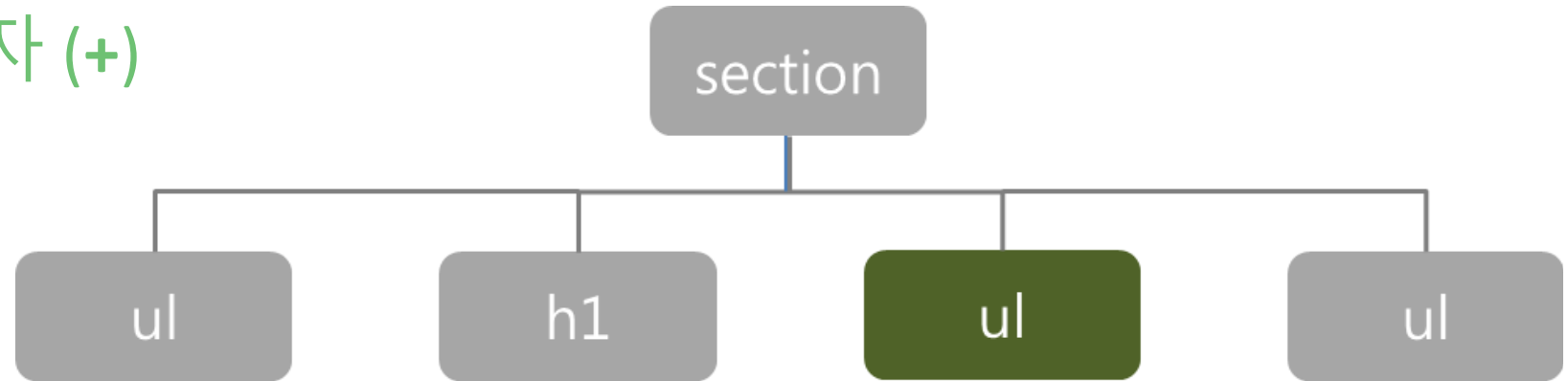
```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```

선택

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

CSS 선택자 - 복합 선택자

- 인접 형제 선택자 (+)

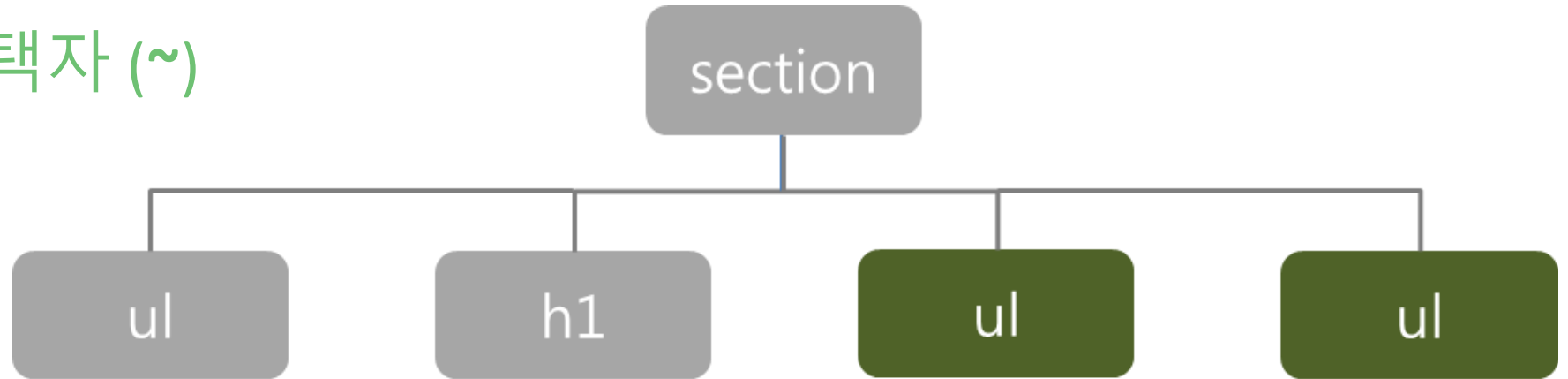


h1 다음 형제 중 ul 하나 선택

`h1 + ul { }`

CSS 선택자 – 복합 선택자

- 일반 형제 선택자 (~)



h1 다음 형제 중 ul 모두 선택

`h1 ~ ul { }`

실습. 복합클래스 선택자 실습

- 코딩온 LMS에 로그인해주세요. (Slack #강의 채널의 책갈피 확인)

#강의 ▾

★ 2 고정됨



[Zoom] 참여하기



[코딩온] 새싹 영등포 6기

- [코딩온] HTML, CSS, JS 실습 강의 클릭
 - → [CSS 선택자 실습] 커리큘럼 클릭
 - → [선택자 연습하기] > [복합클래스 선택자] 실습 진행

*Slack #과제 채널의 스레드 댓글로 코드 및 결과 캡처를 제출해주세요!

가상 클래스 선택자

CSS 선택자 – 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`, `visited`
 - 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.

화면에 출력!

NAVER

NAVER

선택

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

```
<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" />
```

실습. 가상클래스 선택자 실습

- 코딩온 LMS에 로그인해주세요. (Slack #강의 채널의 책갈피 확인)

#강의 ▾

★ 2 고정됨



[Zoom] 참여하기



[코딩온] 새싹 영등포 6기

- [코딩온] HTML, CSS, JS 실습 강의 클릭
 - → [CSS 선택자 실습] 커리큘럼 클릭
 - → [선택자 연습하기] > [가상클래스 선택자 - 1] 실습 진행

*Slack #과제 채널의 스레드 댓글로 코드 및 결과 캡처를 제출해주세요!

CSS 선택자 – 가상클래스 선택자

- 가상 선택자

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;
}
```

CSS 선택자 – 가상클래스 선택자

- 가상 선택자

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;
}
```

CSS 선택자 – 가상클래스 선택자

- 가상 선택자

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;
}
```

CSS 선택자 – 가상클래스 선택자

- 가상 선택자

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>
```

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

선택

실습. 줄무늬 만들기 실습

- 코딩온 LMS에 로그인해주세요. (Slack #강의 채널의 책갈피 확인)

#강의 ▾

★ 2 고정됨



[Zoom] 참여하기



[코딩온] 새싹 영등포 6기

- [코딩온] HTML, CSS, JS 실습 강의 클릭
 - → [CSS 선택자 실습] 커리큘럼 클릭
 - → [선택자 연습하기] > [가상클래스 선택자 - 2] 실습 진행

*Slack #과제 채널의 스레드 댓글로 코드 및 결과 캡처를 제출해주세요!

가상 요소 선택자

CSS 선택자 – 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

CSS 선택자 – 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!

ABC::before

인라인(글자) 요소

화면에 출력!

앞! Content!

가상 요소 선택자 (Pseudo-Elements)

BEFORE

선택자 ABC 요소의 내부 앞에 내용(Content)을 삽입.

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

::before

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

Content!

```
</div>
```

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

실습. 가상요소 선택자

- `<div class="box">여기요!</div>` 만들기
- 여기요 앞에, “택시” 넣기
- 여기요 뒤에, “빨리” 넣기

속성 선택자

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>
```

실습. 속성 선택자 실습

- 코딩온 LMS에 로그인해주세요. (Slack #강의 채널의 책갈피 확인)

#강의 ▾

★ 2 고정됨



[Zoom] 참여하기



[코딩온] 새싹 영등포 6기

- [코딩온] HTML, CSS, JS 실습 강의 클릭
 - → [CSS 선택자 실습] 커리큘럼 클릭
 - → [선택자 연습하기] > [가상클래스 선택자 - 3] 실습 진행

*Slack #과제 채널의 스레드 댓글로 코드 및 결과 캡처를 제출해주세요!

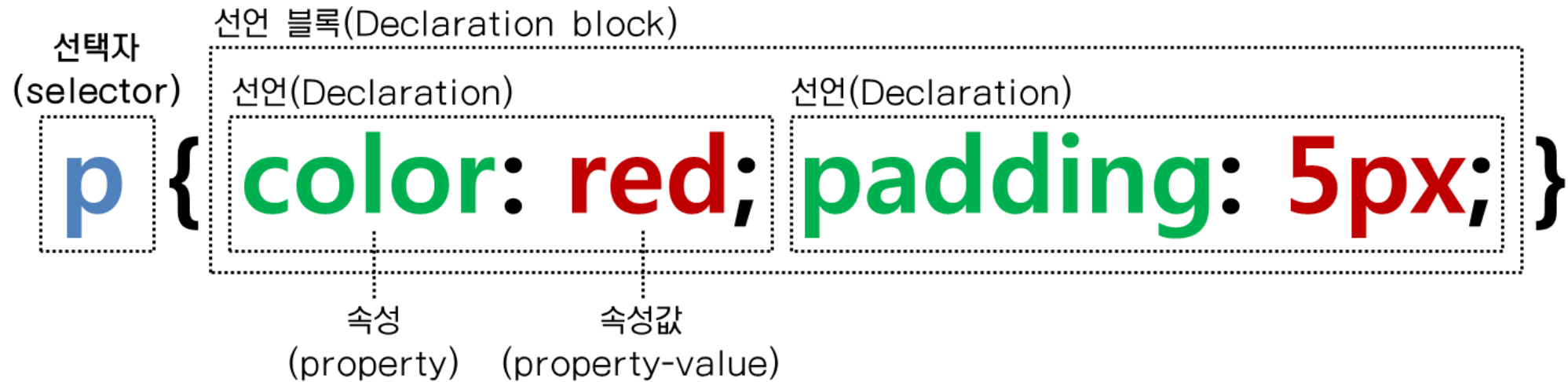
CSS 우선순위

- 동일한 요소를 다른 선택자로 적용해 여러 스타일이 적용되는 난감한 상황이 발생하기도 함.
- CSS 파일이 여러 개라면 더욱 난감해짐

`!important` > 인라인 스타일 > 아이디 선택자
> 클래스/속성/가상 선택자 > 태그 선택자 > 전체 선택자

자주 쓰이는 CSS 속성

CSS 작성법



선택자 { 프로퍼티: 값; }

= 선택자의 프로퍼티를 값으로 변경하겠음!

자주 쓰이는 CSS 속성

- color, background-color
- font-size, font-weight, font-family, font-style
- width, height, max-width, min-width, max-height, min-height
- border
- margin, padding

실습. 테두리 그리기

- Border-width 속성으로 4 방향 테두리 두께 변경하기
- Border-style 속성으로 4 방향 테두리 스타일 변경하기
- Border-color 속성으로 4 방향 테두리 색상 변경하기
- Border-방향 속성으로 모든 방향의 테두리 스타일이 다른 div 완성하기

CSS 여백

- margin, padding

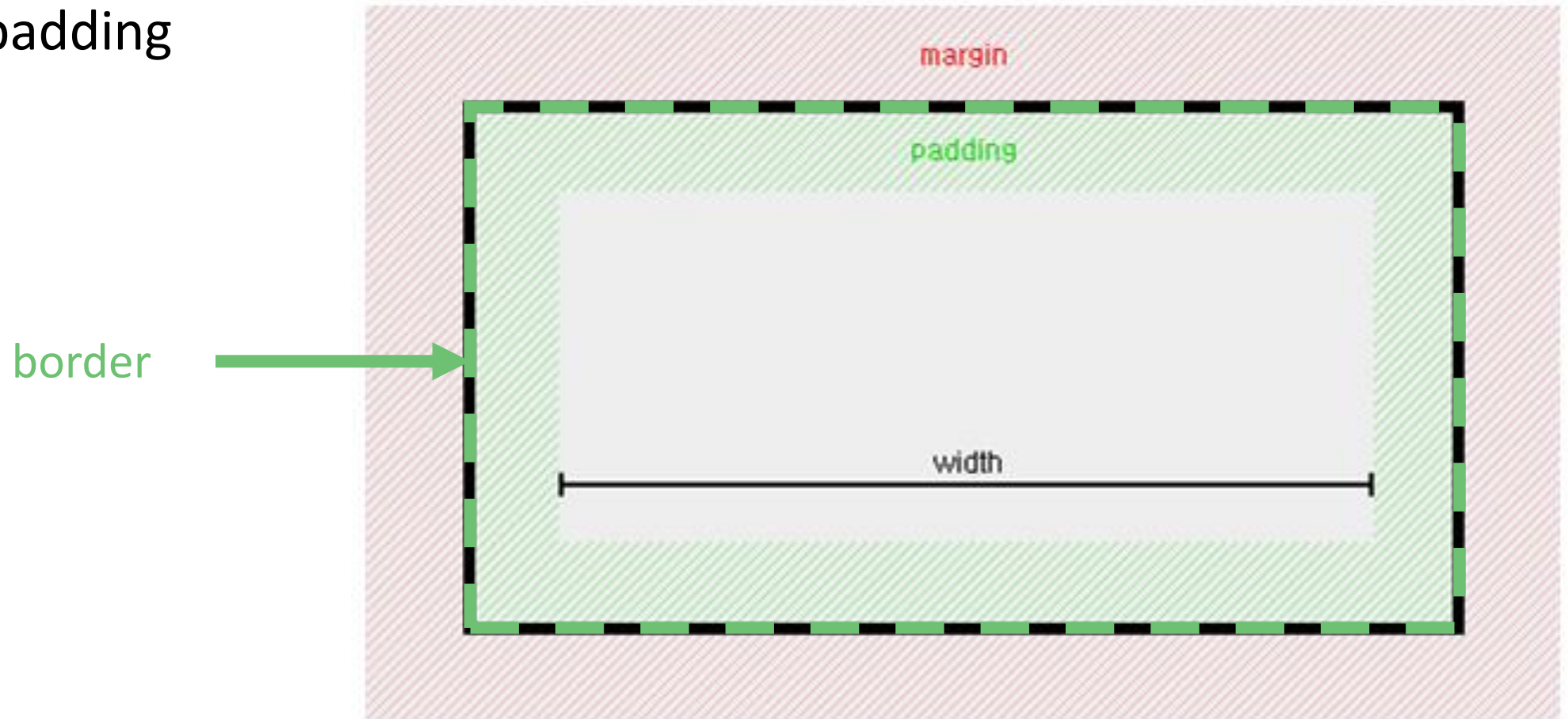
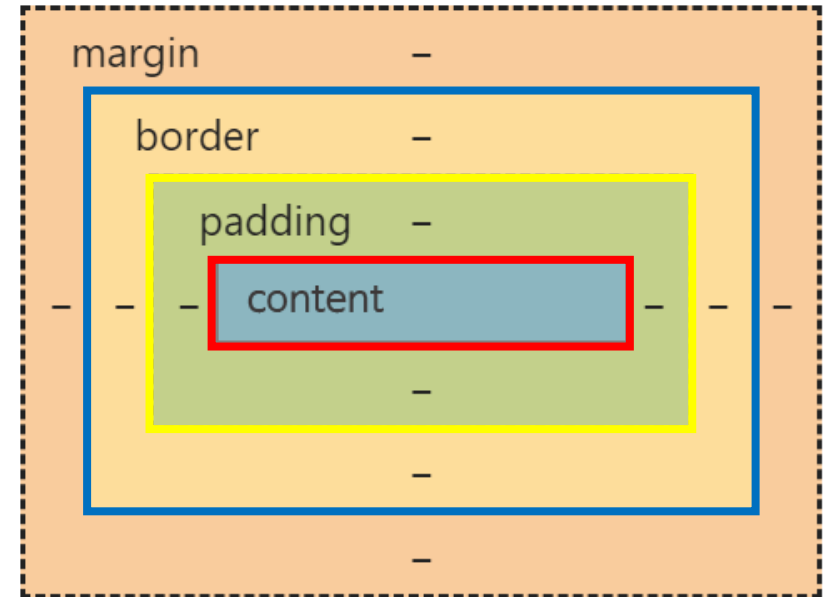


사진 출처: <https://ofcourse.kr/css-course/margin-padding-%EC%86%8D%EC%84%B1>

CSS 박스 모델

- **box-sizing** 속성

요소의 전체 너비와 높이를 어떻게 계산할지 결정.



개발 초기 단계에서 **두 속성 값 중 하나로 결정**하는 것이 좋음!
그렇지 않으면 요소 크기 계산이 진짜 복잡해진다... 🤔

Context-box

- 기본 값.
- 콘텐츠 영역을 기준으로 크기를 정함. (only content)
- padding, border는 이 크기에 추가로 더해짐.

Border-box

- 콘텐츠 영역, padding, border를 포함한 총 크기를 지정.
(content + padding + border)