

SeSAC 4기,

웹 풀스택 과정 CSS 수업

WITH 팀 리처드



CSS



CSS

CSS



Cascading Style Sheet

웹 페이지를 디자인하기 위해 사용하는 언어

CSS 사용 이유?



CSS 사용 이유?

[뉴스스탠드 바로가기](#) [주제별캐스트 바로가기](#) [타임스퀘어 바로가기](#) [쇼핑캐스트 바로가기](#) [로그인 바로가기](#)

네이버

[네이버를 시작페이지로](#) [주니어네이버](#) [해피빈](#)

검색

통합검색

검색어를 입력해 주세요.

검색

[한글 입력기](#)

[자동완성 레이어](#)

- [메일](#)
- [카페](#)
- [블로그](#)
- [지식iN](#)
- [쇼핑](#)
- [쇼핑LIVE](#)
- [Pay](#)
- [TV](#)
- [사전](#)
- [뉴스](#)
- [증권](#)
- [부동산](#)
- [지도](#)
- [VIBE](#)
- [책](#)
- [월론](#)

[더보기](#)

[서비스 전체보기](#) [메뉴설정](#)

ㄱ-ㅁ

- [구독](#)
- [날씨](#)
- [네이버 MY CAR](#)
- [네이버 게임](#)
- [네이버 예약](#)
- [네이버 프리미엄콘텐츠](#)
- [네이버플러스 멤버십](#)
- [뉴스](#)
- [메시지박스](#)

CSS 참조 방식

- 외부 스타일 시트 (External Style Sheet)
- 내부 스타일 시트 (Internal Style Sheet)
- HTML 태그 내의 스타일 지정 (Inline Styles)

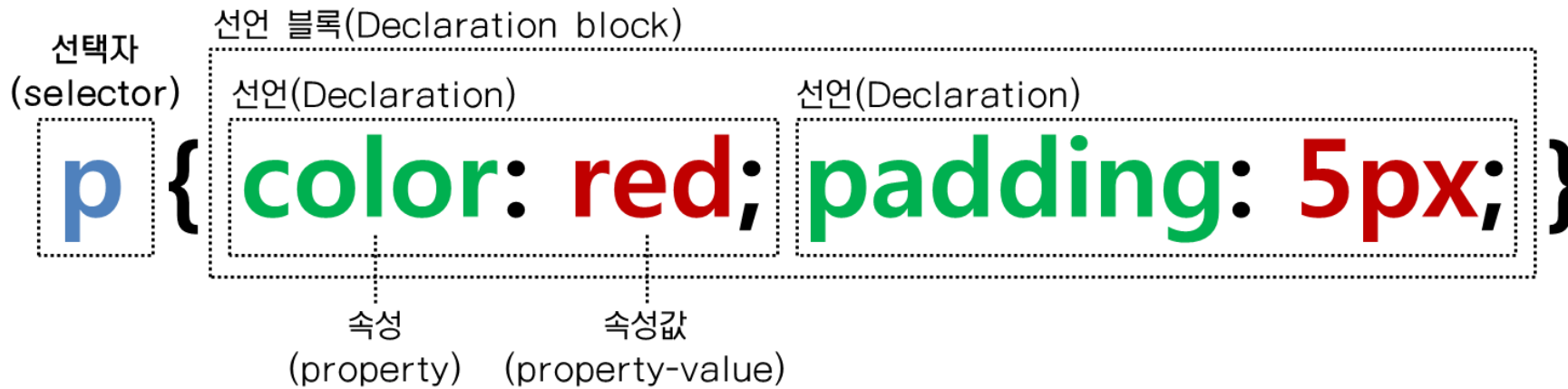
CSS 참조 방식



Quiz. 내장 방식을 이용할 때
〈style〉 태그는 어느 곳에 사용될까요?

1. 〈html〉
2. 〈head〉
3. 〈body〉
4. 기타

CSS 구조



CSS 많이 쓰이는 속성

CSS 선택자 – 단일 선택자

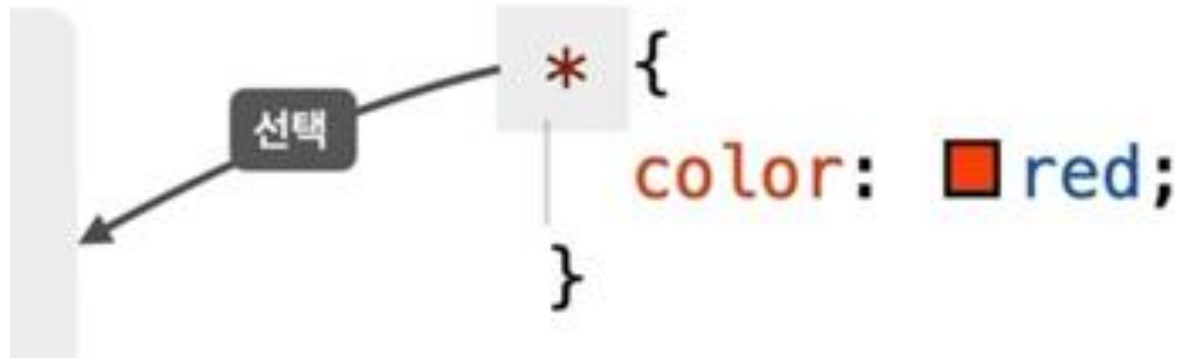
- 전체 선택자
- 태그 선택자
- Class 선택자
- ID 선택자

*

기본

전체 선택자 (Universal Selector)

모든 요소를 선택.



CSS 선택자 – 단일 선택자

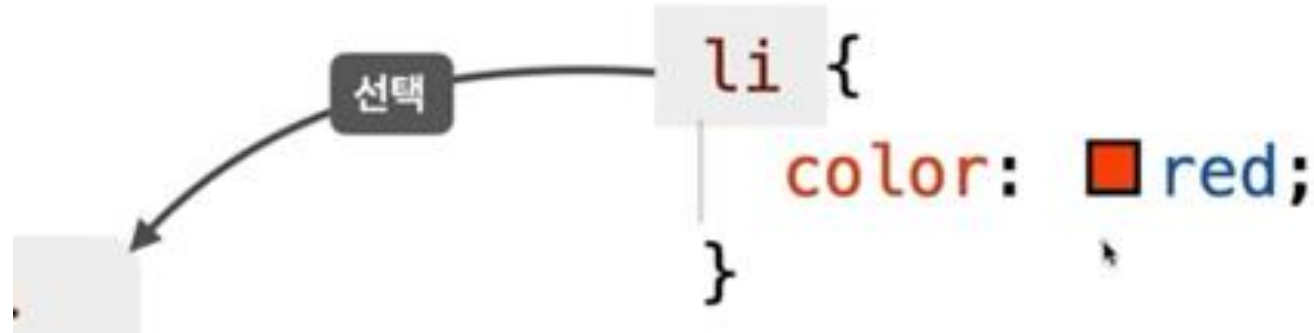
- 전체 선택자
- 태그 선택자
- Class 선택자
- ID 선택자

ABC

기본

태그 선택자 (Type Selector)

태그 이름이 ABC인 요소 선택.



CSS 선택자 – 단일 선택자

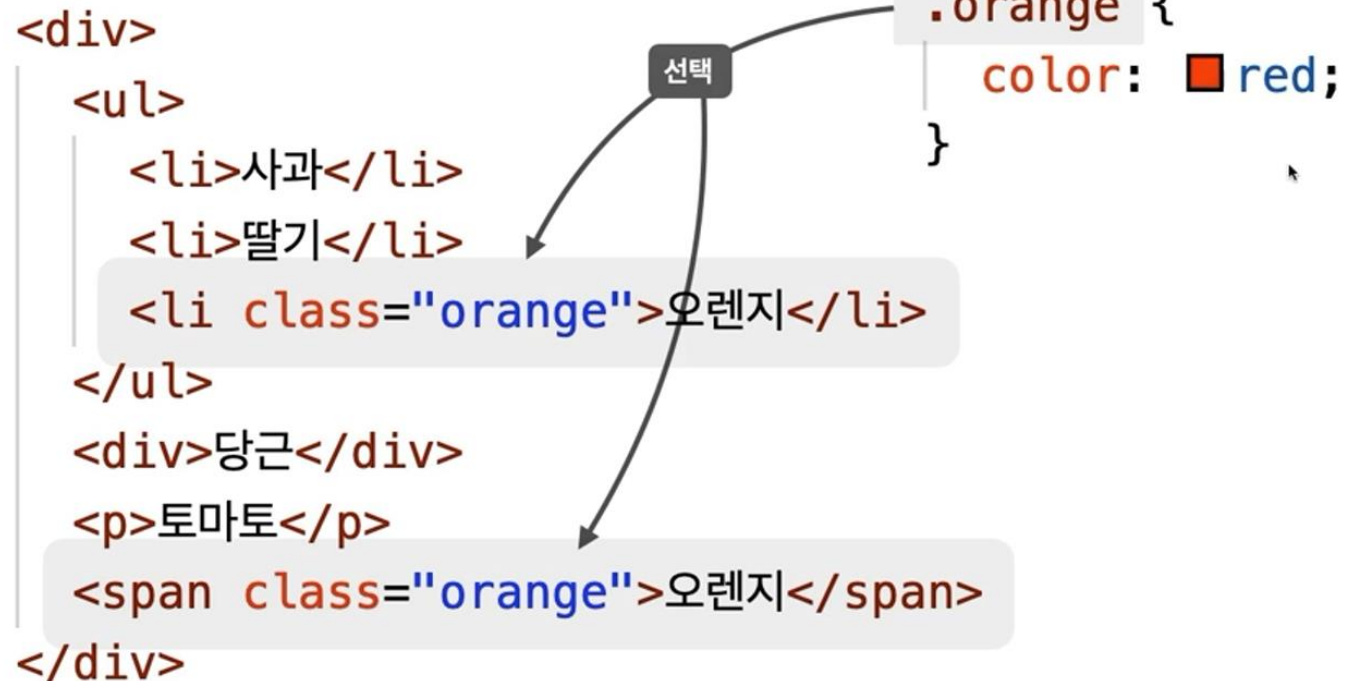
- 전체 선택자
- 태그 선택자
- Class 선택자
- ID 선택자

.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.

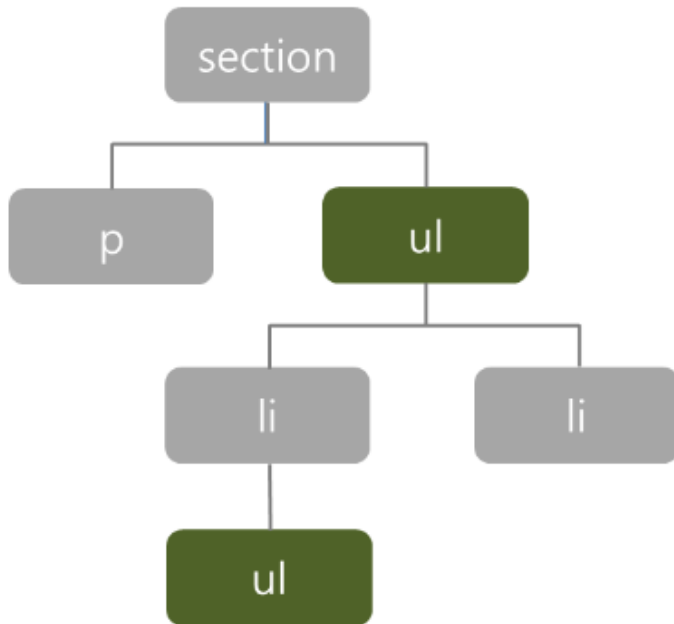
```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li id="orange" class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```

선택

```
#orange {
  color: ■ red;
}
```

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

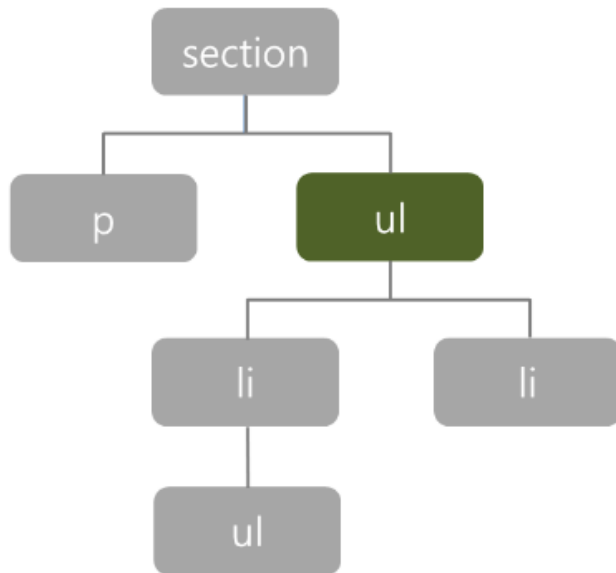
• 자식 선택자

ABC > XYZ

복합

자식 선택자 (Child Combinator)

선택자 ABC의 자식 요소 XYZ 선택.



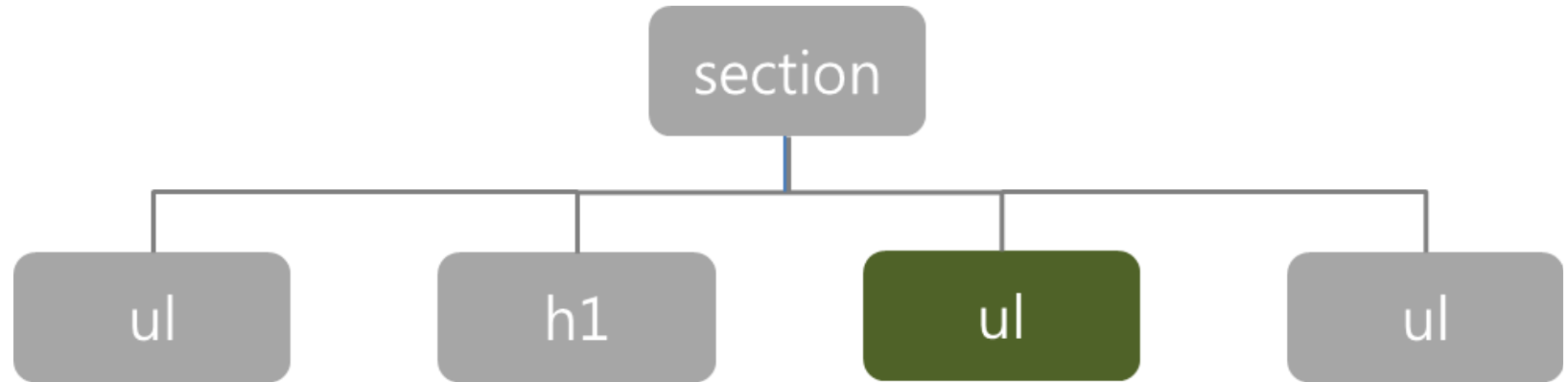
```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```

선택

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


CSS 선택자 – 복합 선택자

- 인접 형제 선택자

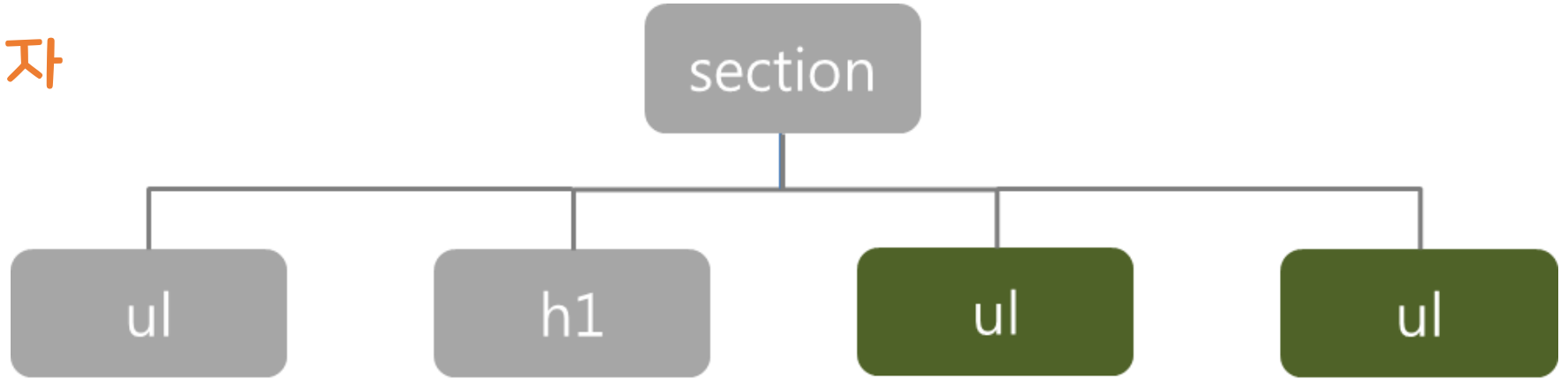


h1 다음 형제 중 ul 하나 선택

`h1 + ul { }`

CSS 선택자 – 복합 선택자

- 일반 형제 선택자



h1 다음 형제 중 ul 모두 선택

`h1 ~ ul { }`

CSS 선택자 – 복합 선택자

- 가상 선택자 E::active { }

E::hover { }

E::focus { }

E::visited { }

CSS 선택자 – 복합 선택자

- 가상 선택자

E::first-child { }

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 – 복합 선택자

- 가상 선택자

ABC:last-child

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

LAST CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 막내라면 선택.

E::last-child { }

```
<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 – 복합 선택자

- 가상 선택자

ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

NTH CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 (n)째라면 선택.

E:nth-child(n) { }

```
<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 – 복합 선택자

- 가상 선택자

ABC:not(XYZ)

부정 선택자 (Negation)

NOT

선택자 XYZ가 아닌 ABC 요소 선택.

E::not(XYZ) { }

```
<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 복잡한 속성

CSS 복잡한 속성 - position

- static : 정적 위치 지정 방식
- relative : 상대 위치 지정 방식
- absolute : 절대 위치 지정 방식
- fixed : 고정 위치 지정 방식

CSS 복잡한 속성 - position

position 속성

Aa 속성

≡ 설명

+

| | | |
|-------------------|---|--|
| <u>position</u> | HTML 요소의 위치를 결정하는 방식을 설정함. | |
| <u>top</u> | 위치가 설정된 조상 요소의 위로부터의 여백을 설정함. | |
| <u>right</u> | 위치가 설정된 조상 요소의 오른쪽으로부터의 여백을 설정함. | |
| <u>bottom</u> | 위치가 설정된 조상 요소의 아래로부터의 여백을 설정함. | |
| <u>left</u> | 위치가 설정된 조상 요소의 왼쪽으로부터의 여백을 설정함. | |
| <u>z-index</u> | 겹쳐지는 요소들이 쌓이는 스택(stack)의 순서를 설정함. | |
| <u>clip</u> | 절대 위치(absolute position) 지정 방식으로 위치한 요소를 자름. | |
| <u>cursor</u> | 표시되는 마우스 커서의 모양을 설정함. | |
| <u>overflow</u> | 내용(content)의 크기가 해당 요소의 박스(box)를 넘어갈 때 어떻게 처리할지를 설정함. | |
| <u>overflow-x</u> | 내용(content)의 크기가 해당 요소의 수평 방향으로 박스(box)를 넘어갈 때 어떻게 처리할지를 설정함. | |
| <u>overflow-y</u> | 내용(content)의 크기가 해당 요소의 수직 방향으로 박스(box)를 넘어갈 때 어떻게 처리할지를 설정함. | |

실습 6. CSS 실습 (1)

- 다양한 position 속성을 이용해 애벌레 만들기

1



2



CSS 복잡한 속성 - transform

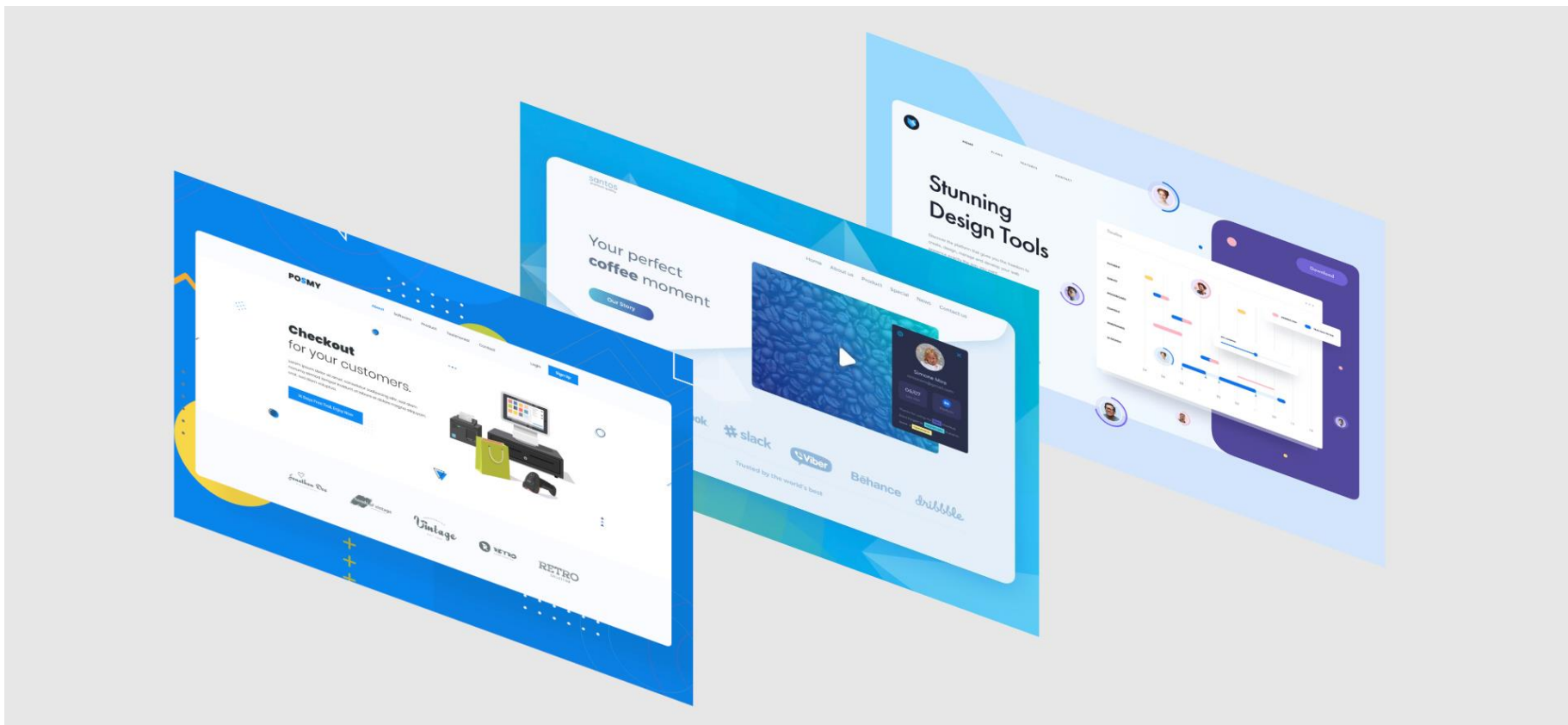
- skew : 기울기
- scale : 확대
- rotate : 회전
- translate : 이동

CSS 복잡한 속성 - display

- inline
- block
- inline-block
- flex
- none

실습 7. CSS 실습 (2)

- Transform 과 z-index 를 이용해 이미지 3개를 연달아 나열하기



CSS 복잡한 속성 - animation

애니메이션을 나타내는 css 스타일

+

애니메이션의 중간 상태를 나타내는 키 프레임

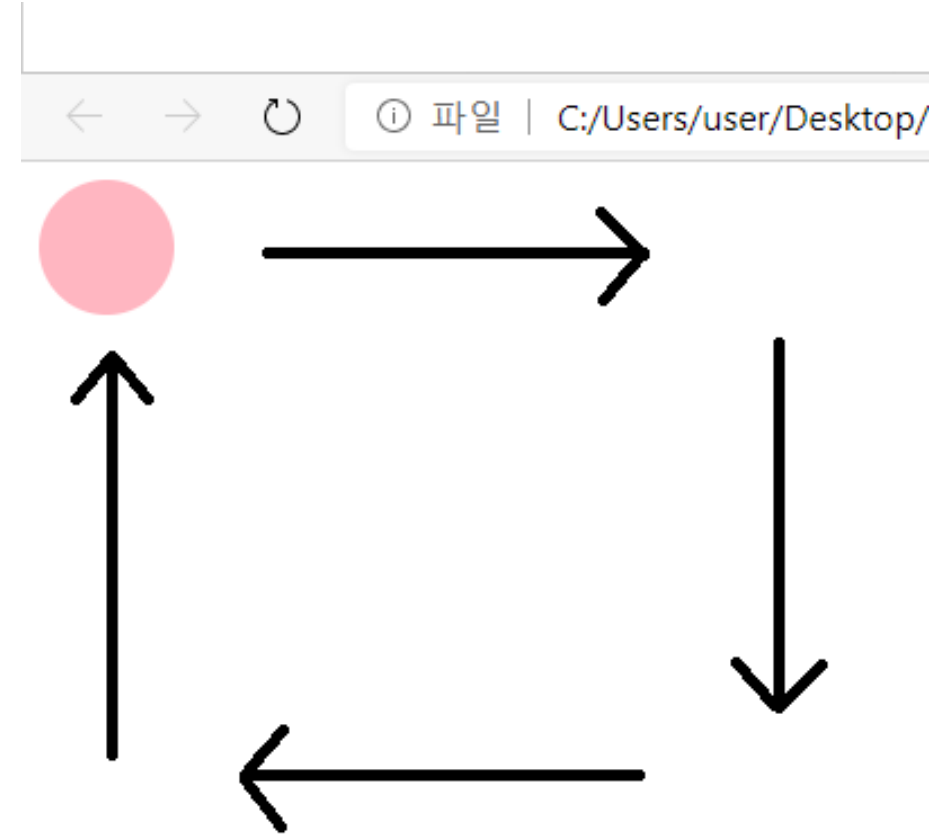
@keyframes 로 설정되는 값 (to ~ from, 0% ~ 100%)

CSS 복잡한 속성 - animation

- Animation-name
- Animation-duration
- Animation-delay
- Animation-iteration-count
- Animation-play-state
- Animation-timing-function
- Animation-fill-mode

실습 8. CSS 실습 (3)

1. 키프레임을 사용하세요.
2. 왼쪽 상단에서 시작하여 시계 방향으로 사각형을 그리는 애니메이션을 완성하세요.
3. 애니메이션 대상은 원입니다.
4. 애니메이션은 3초 동안 지속됩니다.
5. 애니메이션은 6번 반복됩니다.



실습 9. CSS 실습 (4)

<https://d2iwdqgro8i2ew.cloudfront.net/lesson/script/53006-1.html>

를 눌러 실행되는 파일처럼 실행되게 만들어주세요.