

# Selector

## CSS Selector

- 선택자(Selector) : HTML Element 를 선택하는 방법
- CSS 선택자 - CSS 규칙을 적용할 요소를 정의.

```
/*
  모든 <p> tag element에 대해
  text는 중앙 정렬, 색상은 red를 적용한다.
*/
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

- 기본 선택자
  - 전체 선택자(\*)
  - 요소 선택자(h1, p, a, 등 태그 자체를 작성)
  - id 선택자(#)
  - 클래스 선택자(.)
  - 속성 선택자([attr])
- 결합자(Combinators) : 고급 선택자라고도 부름
  - 자손 결합자(공백) : 하위의 모든 요소를 선택.
  - 자식 결합자(>) : 바로 아래의 요소를 선택
  - 형제 결합자(~) : 같은 계층(레벨)에 있는 요소를 선택.
  - 인접 형제 결합자(+) : 바로 붙어있는(바로 다음의) 형제 요소를 선택
- 의사 클래스/요소(pseudo class)

- 링크, 동적 의사클래스
- 구조적 의사 클래스

## Selector

---

### 전체 선택자 (Universal selector)

- 모든 요소를 선택하는 방법
- 브라우저 기본 스타일을 초기화 하려고 할 때 사용

```
* {  
  margin: 10;  
  padding: 10;  
}
```

### 요소 선택자 (Type selector)

- HTML 요소를 선택하는 방법으로 `<h1>`, `<p>`, `<div>` 등의 요소를 선택자로 지정할 수 있다.

```
h1 {  
  color: blue;  
}  
div {  
  color: blue;  
}  
p {  
  color: blue;  
}
```

### 클래스 선택자 (Class selector)

- HTML 요소의 class속성 값을 참고하여 선택

- class 값은 하나의 HTML 요소에 여러개를 지정할수 있기 때문에 다중 class선택자로 지정 가능하다.

```
.title {
  color: blue;
}

<h1 class="title"> this is title</h1>
```

## ID 선택자 (ID selector)

- HTML 요소의 id속성 값을 참고하여 선택
- id 속성 값은 HTML 문서에 한 번만 사용할수 있다.
- 중복사용 해도 되지만 웹표준이 아니다.

```
#title {
  color: blue;
}

<h1 id="title"> this is title</h1>
```

## 속성 선택자 (Attribute selector)

- HTML 요소의 속성을 참조하여 선택하는 방법
- 속성값의 일치 여부로 선택 한다.
- 문법

```
[attr] [attr=value] [attr~=value] [attr|=value]
[attr^=value] [attr$=value] [attr*=value]
```

```
<a href="https://example.org">exam</a>
```

```

/* <a> elements with a title attribute */
a[target] {
    background-color: yellow;
}

/* <a> elements with an href matching "https://example.org" */
a[target=_blank] {
    background-color: yellow;
}

/* <a> elements with an href containing "example" */
a[href*="wikipedia"] {
    font-size: 2em;
}


/* <a> elements with an href ending ".org" */
a[href$=".com"] {
    font-style: italic;
}


<a href="https://www.w3schools.com">w3schools.com</a>
<a href="http://www.disney.com" target="_blank">disney.com</a>
<a href="http://www.wikipedia.org" target="_top">wikipedia.org</a>

```

## Attribute selectors - CSS: Cascading Style Sheets | MDN


Represents elements with an attribute name of attr. Represents elements with an attribute name of attr whose value is exactly value. Represents elements with an attribute name of attr whose

 [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Attribute\\_selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Attribute_selectors)

 mdn web docs

## CSS Attribute Selector

It is possible to style HTML elements that have specific attributes or attribute values. The [attribute] selector is used to select elements with a specified attribute. The following

 [https://www.w3schools.com/css/css\\_attribute\\_selectors.asp](https://www.w3schools.com/css/css_attribute_selectors.asp)



## 선택자 그룹화

- 모든 선택자는 콤마(,)를 사용하여 한 번에 선언가능
- 문법

```
선택자1, 선택자2 { 스타일 규칙 }  
  
h1, p {  
  text-align: center;  
}
```

## 결합자

- 결합자(Combinarors) : 고급 선택자라고도 부름
  - 자손 결합자(**공백**) : 하위의 모든 요소를 선택.
  - 자식 결합자(**>**) : 바로 아래의 요소를 선택
  - 형제 결합자(**~**) : 같은 계층(레벨)에 있는 요소를 선택 하고 같은 부모를 공유
  - 인접 형제 결합자(**+**) : 바로 붙어있는(바로 다음의) 형제 요소를 선택 하고 같은 부모

```
div span {  
  color: blue;  
}  
  
ul > li {  
  color: blue;  
}  
  
p ~ span {  
  color: blue;  
}  
  
h2 + p {  
  color: blue;  
}
```

## 자식 결합자

자식 > 결합자는 첫 번째 요소의 바로 아래 자식인 태그를 선택합니다.

- 문법

A > B

- 예제

```
/* <ul>태그의 바로 자식인 모든 <li>요소 */
ul > li {
  color: blue;
}
```

## 의사 클래스/요소

- 의사 클래스/요소(pseudo class)
  - 링크, 동적 의사클래스
  - 구조적 의사 클래스

### 의사 클래스 (Pseudo class)

- 의사 클래스(pseudo-class)는 선택하고자 하는 HTML 요소의 특별한 '상태(state)'를 명시할 때 사용합니다.

코딩교육 티씨피스쿨

CSS에서 의사 클래스(pseudo-class)는 선택하고자 하는 HTML 요소의 특별한 '상태(state)'를 명시할 때 사용합니다. 의사 클래스(pseudo-class)를 사용하기 위한 문법은 다음과 같습니다. 클래스(class)나 아이디(id)에

**T** [http://www.tcpschool.com/css/css\\_selector\\_pseudoClass](http://www.tcpschool.com/css/css_selector_pseudoClass)

TCPSchool

- 동적 의사 클래스(dynamic pseudo-classes)
- 상태 의사 클래스(UI element states pseudo-classes)
- 구조 의사 클래스(structural pseudo-classes)

- 예제

```
선택자:의사클래스이름 {속성: 속성값;}
```

```
a:hover {
  color: orange;
}
input:focus {
  color: red;
}
```

- 대표적인 CSS의사 클래스

의사 클래스	설명
<a href="#"><u>:link</u></a>	사용자가 아직 한 번도 이 링크를 통해서 연결된 페이지를 방문하지 않은 상태를 선택함. (기본 상태)
<a href="#"><u>:visited</u></a>	사용자가 한 번이라도 이 링크를 통해서 연결된 페이지를 방문한 상태를 선택함.
<a href="#"><u>:hover</u></a>	사용자의 마우스 커서가 링크 위에 올라가 있는 상태를 선택함.
<a href="#"><u>:active</u></a>	사용자가 마우스로 링크를 클릭하고 있는 상태를 선택함.
<a href="#"><u>:focus</u></a>	포커스를 가지고 있는 input 요소를 모두 선택함. 사용자가 클릭 또는 <b>Tab</b> 키로 선택했을 때 발동

## 의사 요소 (Pseudo element)

- 해당 HTML 요소의 특정 부분만을 선택할 때 사용
- 문법

```
선택자::의사요소이름 {속성: 속성값;}
```

```
/* 모든 p 요소의 첫 번째 줄. */
p::first-line {
  color: blue;
  text-transform: uppercase;
}
```

- 대표적인 CSS의사 요소

- `::first-letter` - 텍스트의 첫 글자를 선택. 단, 블록 레벨 요소(block-level-element)에만 사용할 수 있다.
- `::first-line` - 텍스트의 첫 라인만을 선택합니다. 단, 블록 레벨 요소(block-level-element)에만 사용할 수 있다.
- `::before` - 특정 요소의 내용(content) 부분 바로 앞에 다른 요소를 삽입할 때 사용
- `::after` - 특정 요소의 내용(content) 부분 바로 뒤에 다른 요소를 삽입할 때 사용
- `::selection` - 해당 요소에서 사용자가 선택한 부분만을 선택할 때 사용

[http://www.tcpschool.com/examples/tryit/tryhtml.php?filename=css\\_selector\\_pseudoElement\\_02](http://www.tcpschool.com/examples/tryit/tryhtml.php?filename=css_selector_pseudoElement_02)

## CSS 적용 우선순위

`!important` > `인라인 스타일` > `ID 스타일` > `class 스타일` > `Tag 스타일`



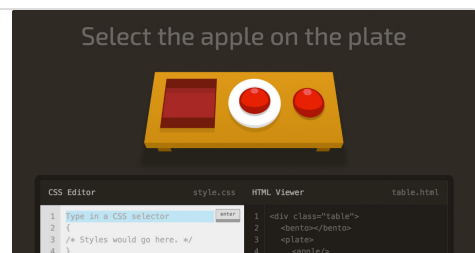
"제작자 스타일 우선순위와 !important를 주의하자" 라는 정도만 이해하시면 됩니다.

## CSS Selector Game

### CSS Diner

You're about to learn CSS Selectors! Selectors are how you pick which element to apply styles to. Exhibit 1 - A CSS Rule `p { margin-bottom: 12px; }` Here, the "p" is the selector (selects all elements)


 <https://flukeout.github.io/>

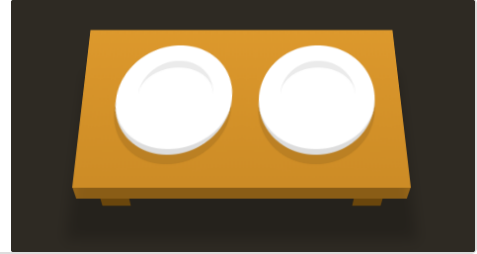




## CSS Diner 완료(답안/요점정리) (1/3)


CSS selector 연습에 좋은 자료인 CSS Diner를 완료하고 요약 및 답안을 정리하려고 한다. CSS Diner는 코드로만 보면 이해가 쉽게 되지 않는 부분을 visual aid를 가미하여 좀 더 쉽고 재미있게 CSS selector를 공부

 <https://vlog.io/@jaedie/CSS-Diner-%EC%99%84%EB%A3%8C%EB%8B%B5%EC%95%88%EC%9A%94%EC%A0%90%EC%A0%95%EB%A6%AC-13>



## Flexbox Froggy

A game for learning CSS flexbox

 <https://flexboxfroggy.com/#ko>

