

CSS





CSS

웹페이지 구성

- 문서 내용 작성과 꾸미는 부분을 분리하여 내용과 디자인 수정 시 서로 영향을 최소화
- 다양한 기기에서도 디자인만 따로 적용하여 구동 가능



CSS

style과 stylesheet

- style은 정해진 속성을 입력하여 웹페이지를 꾸미는 것
- stylesheet는 웹페이지에서 반복적으로 쓰는 style을 모아놓은 것

p { color : red; }

선택자 속성 값

p 태그의 글씨 색을 red로 설정



CSS

stylesheet 종류

1. 내부 스타일 시트

→ html문서 내부의 <style></style>에 스타일 정보를 저장하는 방법

```
<style>
```

```
    p { color : red; }
```

```
</style>
```

2. 외부 스타일 시트

→ 외부에 css파일을 작성하고 <link>태그를 이용하여 읽어와서 스타일 적용

```
<link href="css파일 경로" rel="stylesheet" type="text/css">
```

3. 인라인 스타일 시트

→ 태그 내부에 스타일 정보를 지정하는 방법

```
<p style="color:red">test</p>
```





CSS 선택자



CSS 선택자

선택자

- html 문서 내부에서 스타일을 적용하기 위한 요소를 선택하는 것
- html 문서를 꾸미기 위해서는 각 요소별로 스타일을 적용하기 위해 선택자를 이용하여 요소를 선택

```
<h1>제목</h1>
```

```
<p>첫번째 문단</p>
```

```
<ul>
```

```
    <li>목록1</li>
```

```
    <li>목록2</li>
```

```
    <li>목록3</li>
```

```
</ul>
```

```
h1{
```

```
    color : red;
```

```
}
```

```
ul>li:first-child{
```

```
    color : red;
```

```
}
```

CSS 선택자

선택자의 종류

구분	내용
전체 선택자	*
태그 선택자	태그이름(h1, p, li 등등)
아이디 선택자	#아이디명
클래스 선택자	.클래스명
후손 선택자	선택자 선택자
자손 선택자	선택자 > 선택자
속성선택자	선택자[속성=값] / 선택자[속성~=값]
	선택자[속성 =값] / 선택자[속성^=값]
	선택자[속성\$=값] / 선택자[속성*=값]
동위선택자	선택자 + 선택자 / 선택자 ~ 선택자



CSS 선택자

선택자의 종류

구분	내용
구조 선택자	선택자:first-child / 선택자:last-child
	선택자:nth-child(수열) / 선택자:nth-last-child(수열)
	선택자:first-of-type / 선택자:last-of-type
	선택자:nth-of-type(수열) / 선택자:nth-last-of-type(수열)
반응 선택자	선택자:active / 선택자:hover
상태 선택자	:checked / :focus
속성선택자	:enabled / :disabled
링크 선택자	:link / :visited
문자 선택자	::first-letter / ::first-line
	::after / ::before / ::selection
부정 선택자	선택자:not(선택자)



CSS 선택자

전체 선택자

- <html>에 있는 모든 태그에 적용되는 스타일

기본 형식

* { 설정내용; }



CSS 선택자

태그 선택자

- 특정 태그에 적용되는 스타일

기본 형식

태그명 { 설정내용; }

- 여러 개의 태그에 동시에 적용하려고 하는 경우 ','(콤마)로 구별
예 : p,a,h1{설정내용;}



CSS 선택자

아이디/클래스 선택자

- 아이디 선택자 : 태그 속성 id를 설정하고 id값으로 선택하는 것(#)
- 클래스 선택자 : 태그 속성 class를 설정하고 class값으로 선택하는 것(.)

기본 형식

아이디 선택자 : **#아이디명{ 설정내용; }**

클래스 선택자 : **.클래스명{ 설정내용; }**

- 아이디 속성은 중복이 허용되지 않으며 코드상에 에러도 발생하지 않지만, javascript의 DOM에서 id값으로 요소를 가지고 올때 정상적으로 적용되지 않음
- 클래스 속성은 중복이 허용되며, 일반적으로 스타일 적용 시 가장 많이 사용
- 클래스 속성은 중복이 허용되어 명확하게 하기 위하여 태그선택자와 같이 사용하기도 함



CSS 선택자

기본 속성 선택자

- 선택자와 함께 사용하는 선택자로 선택자 뒤에 []를 사용하여 속성과 속성값을 명시

기본 형식

선택자[속성=값] { 설정내용; }

- 예 : `input[name=id]` → input 태그 중 name속성의 값이 id인 요소 선택



CSS 선택자

문자열 속성 선택자

- 특정 문자열을 확인하여 스타일을 적용하는 방식으로 특별한 경우에만 사용

구분	내용
선택자[속성~=값]	속성 값이 특정 값을 단어로 포함하는 태그 선택 (띄어쓰기로 구분)
선택자[속성 =값]	속성 값이 특정 값을 단어로 포함하는 태그 선택 “-”으로 구분하며 앞의 내용이 동일해야 함
선택자[속성^=값]	속성 값이 특정 값으로 시작하는 태그 선택
선택자[속성\$=값]	속성 값이 특정 값으로 끝나는 태그 선택
선택자[속성*=값]	속성 값이 특정 값을 포함하는 태그 선택



CSS 선택자

후손 선택자 / 자손 선택자

후손과 자손

```
<div>
```

```
    <h1></h1>
```

```
    <h2></h2>
```

```
    <ul>
```

```
        <li></li>
```

```
        <li><a></a></li>
```

```
    </ul>
```

```
</div>
```

※ 자손은 바로 하위에 존재하는 태그, 후손은 내부에 있는 모든 태그

<div>의 자손 : <h1>, <h2>,

<div>의 후손 : <h1>, <h2>, , , , <a>

<h1>, <h2>, 첫번째 : 자손/후손 없음

의 자손 : ,

의 후손 : , , <a>

두번째의 자손 및 후손 : <a>

CSS 선택자

후손 선택자 / 자손 선택자

기본 형식

후손 : 선택자 **□** 후손선택자 { 설정내용; }

자손 : 선택자 **>** 자손선택자 { 설정내용; }

- 여러 개의 자손 및 후손 선택 가능(선택자 > 자손 > 자손 > 자손 후손....)

CSS 선택자

동위 선택자

- 동위 관계에서 뒤에 위치한 태그를 선택할 때 사용(형제 관계)

기본 형식

선택자+선택자 { 설정내용; }

선택자~선택자 { 설정내용; }

<div>

 <h1></h1>

 <p></p>

 h1 + p → 첫번째 p 태그만 선택

 <p></p>

 h1 ~ p → h1이후에 있는 p 태그 3개 모두 선택

 <p></p>

</div>



CSS 선택자

반응 선택자

- 사용자의 움직임에 따라 달라지는 선택자

기본 형식

선택자:active { 설정내용; }

선택자:hover { 설정내용; }

선택자:active → 선택자들 중 사용자가 클릭한 태그

선택자:hover → 선택자들 중 사용자의 마우스가 올라가 있는 태그

<p></p>

<p></p>

p:active → p태그들 중 사용자가 클릭 한 p 태그 선택

<p></p>

p:hover → p태그들 중 사용자의 마우스가 올라가 있는 p태그 선택

<p></p>



CSS 선택자

상태 선택자

- 입력양식의 상태에 따라 선택되는 선택자

구분	내용
input태그:checked	체크 상태의 input 태그 선택
input태그:focus	초점이 맞추어 진 input 태그 선택
input태그:enabled	사용 가능한 input 태그 선택
input태그:disabled	사용 불가능한 input 태그 선택



CSS 선택자

일반구조 선택자

- 특정한 위치에 있는 태그 선택(위치로만 구분)

구분	내용
:first-child	형제 관계 태그 중 첫 번째 태그 선택
:last-child	형제 관계 태그 중 마지막 태그 선택
:nth-child(수열)	형제 관계 태그 중 앞에서 수열 번째 태그 선택
:nth-last-child(수열)	형제 관계 태그 중 뒤에서 수열 번째 태그 선택



CSS 선택자

형태구조 선택자

- 특정한 위치에 있는 태그 선택(태그 별로 구분)

구분	내용
:first-of-type	형제 관계 태그 중 첫 번째 태그 선택
:last-of-type	형제 관계 태그 중 마지막 태그 선택
:nth-of-type(수열)	형제 관계 태그 중 앞에서 수열 번째 태그 선택
:nth-last-of-type(수열)	형제 관계 태그 중 뒤에서 수열 번째 태그 선택



CSS 선택자

문자 선택자

- 태그 내부에서 특정 조건의 문자를 선택하는 선택자

구분	내용
선택자::first-letter	첫 번째 글자를 선택
선택자::first-line	첫 번째 줄을 선택
선택자::first-after	태그 뒤에 위치하는 공간을 선택
선택자::first-before	태그 앞에 위치하는 공간을 선택
선택자::first-selection	사용자가 드래그한 글자 선택



CSS 선택자

부정 선택자

- 지금까지의 선택자에 대해 반대로 적용하는 선택자
- 선택자에는 다른 부정선택자나 가상요소를 넣을 수 없음

기본 형식

요소:not(선택자) { 설정내용; }



CSS 선택자

1. 적용방법에 따른 우선 순위

태그스타일



class 스타일



id 스타일



인라인 스타일



!important

2. 소스 순서에 따른 순위

→ 나중에 작성된 스타일 적용

