스타일 위치에 따른 분류

html 문서에서 css를 작성하는 위치는 크게 3곳으로 나눌 수 있습니다.

- html 태그내에 스타일 지정
- 내부 스타일 시트
- 외부 스타일 시트

css를 사용하는 방법 - html 태그내에 스타일 지정

css를 html 태그내에 지정할 수 있습니다. 이런 방식을 '스타일을 인라인으로 작성한다.' 라고 합니다.

가나다라

위의 p 태그는 style 속성을 통해 color, font-size를 정해줬습니다. 이런식으로 인라인 방식으로 스타일을 작성하는 방법은 유지보수가 어렵기 때문에 최대한 피해야할 방법입니다.

css를 사용하는 방법 - 내부 스타일 시트

html 파일 안에 style 태그를 이용해 해당 문서내의 스타일을 지정해줄 수 있습니다.

```
<head>
  <style>
  h3 {
    color: blue;
    font-size: 50px;
    font-weight: normal;
  }
  </style>
  </head>
  <body>
  <h3>inline style sheet !!!</h3>
  </body>
</body>
```

주로 style 태그는 head에 위치하게 됩니다.

이 방식도 html 안에 style, html 코드가 전부 들어가게 되면서 코드가 길어지기 때문에 유지보수가 힘들어지게 만듭니다. 그래서 현업에서는 잘 쓰이는 방식은 아닙니다.

css를 사용하는 방법 - 외부 스타일 시트

css 파일을 분리시켜 style을 작성해주고 html에서 가져오는 방식입니다.

```
<head>
    link rel="stylesheet" href="ex1.css">
    </head>
    <body>
        <div>this is external style !!!</div>
        </body>
        </html>
```

외부 css 파일을 생성해서 해당 파일에 스타일을 작성하고, html에서 link 태그를 사용해 css 파일을 가져오는 방식입니다. 목적에 따른 파일 분리가 가능하고, 코드를 파악하는것이 쉽기 때문에 주로 사용되는 방법입니다.

css 문법

css를 작성하는 문법은 다음과 같습니다.

```
선택자 {
 속성1: 값;
 속성2: 값;
 속성3: 값;
}
```

• 선택자

스타일을 적용하기 위해선 어디에 적용할지를 명시해줘야 하는데 css선택자를 통해서 스타일 적용 위치를 알려줄 수 있습니다. 선택자의 문법은 조금 복잡하므로 조금 뒤에 다루겠습니다.

• 속성

해당 html 요소에 적용할 style 속성을 의미합니다. color, font-size, line-height 등등이 있습니다.

• 값

해당 속성에 적용할 값 입니다. 속성에 따라 사용할 수 있는 값들이 정해져 있습니다.

선택자 - tag

```
// html
<h1>this is h1 tag</h1>

// css
h1 {
  color: red;
  font-size: 20px;
}
```

• 태그 선택자

위의 코드는 h1 태그에 스타일을 적용하는 코드 입니다.

css에서 선택자로 태그명을 사용할 경우, 그냥 태그명을 사용하면 적용 가능합니다.

선택자 - id

```
// html
<h1 id="header-title">has header-title id</h1>

// css
#header-title {
  color: blue;
  font-size: 30px;
}
```

• id 선택자

html 태그에 id 속성이 정의되어 있는 경우, 스타일을 적용할 요소를 id를 통해 지정할 수 있습니다. id를 통해 지정할 경우 css에선 id명칭 앞에 #을 붙여서 정의할 수 있습니다.

선택자 - class

```
// html
<h1 class="header-class">has header-class class</h1>

// css
.header-class {
  color: skyblue;
  font-size: 25px;
}
```

• class 선택자

html 태그에 class 속성이 정의되어 있는 경우, 속성을 적용할 요소를 class를 통해 지정할 수 있습니다. 통해 지정할 경우 css에선 class명칭 앞에 .을 붙여서 정의할 수 있습니다.

보통 스타일을 지정할 때 class를 많이 사용하게됩니다.

선택자 - 여러 속성 사용

```
// html
<h2 class="multiple sub-header">it has multiple class</h2>

// css
.multiple.sub-header {
  color: orange;
  font-size: 25px;
}
```

하나의 html 태그에 여러개의 class가 지정될 수 있습니다. 여러개의 class를 지정하는 방법은 띄어쓰기를 이용해서 적용할 수 있습니다. 띄어쓰기의 활용방법이 html-class 와 css에서의 사용법이 다르기 때문에 이 부분은 잘 구분하셔야 합니다.

위의 h2 태그는 multiple, sub-header 두 가지 class가 적용되어 있습니다. 이렇게 여러가지 속성이 들어있는 태그를 불러오는 방법은 해당 선택자들을 이어붙여서 작성하면 됩니다. 현재 css에선 해당 요소를 가리키기 위해 .multiple.sub-header로 작성하고 있습니다. 만약 h2 태그까지 같이 명시하고 싶으면 h2.multiple.sub-header로 작성하시면 됩니다.

선택자 - 하위 요소 선택

html 문서는 구조상 tree 구조를 가지고 있습니다.

이 때 css에서 html 태그 안에 있는 태그를 지정하고 싶을 경우 띄어쓰기를 통해 하위 요소를 지정할 수 있습니다.

예시로 든 html에선 header 태그안에 h1 태그가 들어있습니다.

이러한 구조에서 h1 태그를 지정하고 싶으면 header h1 이렇게 띄어쓰기로 하위 요소를 지정해줄 수 있습니다. html에서의 띄어쓰기와 css에서의 띄어쓰기 역할이 다르므로 반드시 주의해서 기억해주세요.

위의 css에선 header안의 in-ter-header-h1 클래스를 사용해서 해당 요소를 지정해줬습니다.

css 우선순위

css에는 우선순위가 있습니다.

같은 요소를 가르키는 선택자라고 해도 어떤방식으로 작성되었는지 따라 적용되는 스타일이 다릅니다. 우선 선택자나 속성에 따른 우선순위는 다음과 같습니다.

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

그리고 css가 정의되는 위치나 css 작성 방법에 따라 우선순위가 바뀝니다.

css 우선순위

위의 예제에선 h1 태그가 header - div - h1 이 구조로 감싸져 있습니다. h1태그에 대해서 스타일을 정의할 때 선택자를 작성하는 방법이 여러가지가 있습니다. 이 때 스타일 적용 순서는 선택자를 더 구체적으로 작성할수록 우선적으로 스타일이 정의됩니다.

css 우선순위

만약 같은 수준의 선택자가 작성되어 있다면 더 나중에 정의된 스타일이 해당 태그에 적용됩니다.