

4장

웹 스타일링을 위한 CSS 기초 배우기

4.1 CSS 문법 살펴보기

4.2 CSS 적용하기

4.1 CSS 문법 살펴보기

1. 문법 형식

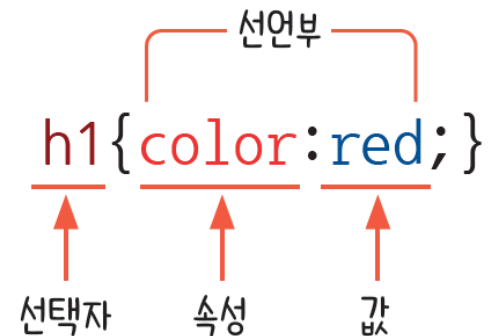
- 선택자 : CSS 속성을 적용할 대상(태그, 요소)을 지정하는 영역
- 선언부 : 선택자로 지정된 대상(태그, 요소)에 적용할 CSS 속성과 값을 적는 영역

그림 4-2 CSS 문법 형식

2. 주석

- 코드에 설명을 남기는 것

형식 `/* 주석 내용 */`



4.2 CSS 적용하기

1. 내부 스타일 시트 사용하기

- HTML 문서 내부에 style 태그로 CSS 코드를 작성

형식 `<style>`

`/* CSS 코드 */`

`</style>`

2. 외부 스타일 시트 사용하기

- 별도의 CSS 파일을 만들어 HTML 문서와 link 태그로 연결

형식 `<link rel="stylesheet" href="css 파일 경로">`

3. 인라인 스타일 사용하기

- 모든 태그에서 사용할 수 있는 style 속성을 사용

형식 `<태그 style="CSS 코드"></태그>`

4.2 CSS 적용 예시

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>CSS - Cascading Style Sheet</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/reset.css"> <!--외부 스타일 시트-->
  <style>
    p {
      color: ■ red;
      background-color: ■ bisque;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p style="width: 300px;">Hello World!</p> <!--인라인 스타일 시트-->
```

4.2 CSS 적용 실습

예제 4.2 외부스타일 시트 실습

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>외부 스타일 시트(External Style Sheet)</title>
8   <link rel="stylesheet" href="style.css">
9 </head>
10 <body>
11   <h1>실무웹클라이언트 프로그래밍 외부 스타일 시트 실습</h1>
12 </body>
13 </html>
```

```
# style.css > ...
1 h1{
2   color: red;
3 }
4
```

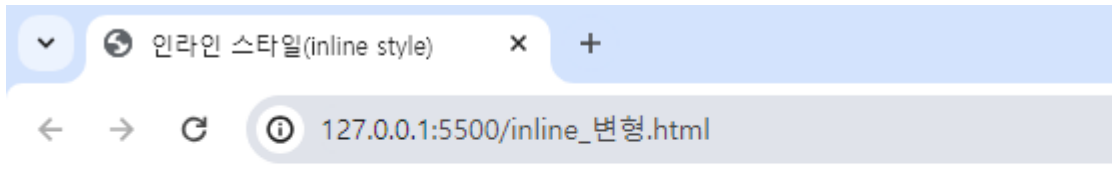


실무웹클라이언트 프로그래밍 외부 스타일 시트 실습

4.2 CSS 적용 실습

예제 4.2 인라인 스타일 실습

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>인라인 스타일(inline style)</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1 style="color: ■blue;font-size:24px">실무웹클라이언트 프로그래밍 인라인 스타일 실습</h1>
11 </body>
12 </html>
```

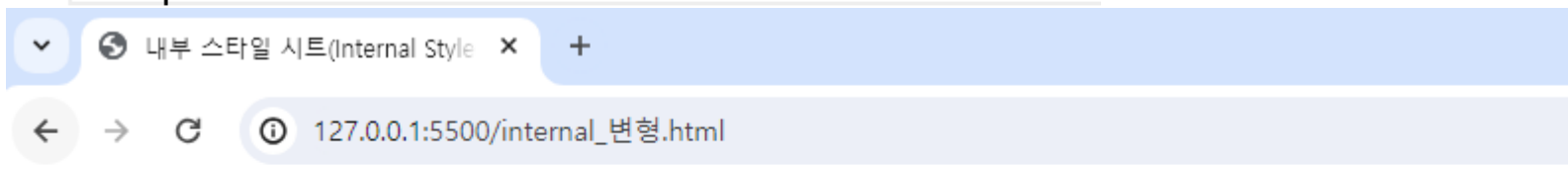


실무웹클라이언트 프로그래밍 인라인 스타일 실습

4.2 CSS 적용 실습

예제 4.2 내부 스타일 시트 실습

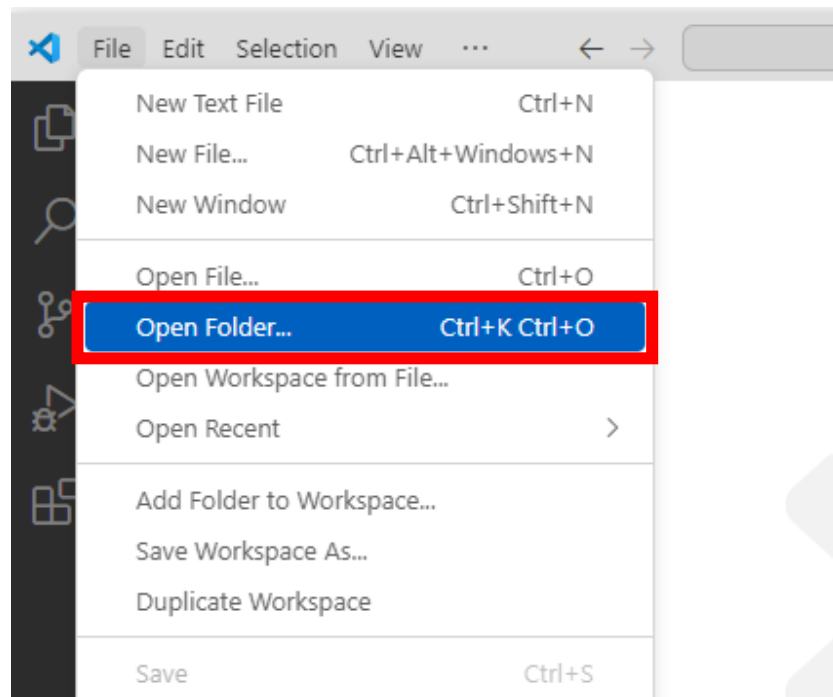
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>내부 스타일 시트(Internl Style Sheet)</title>
8      <style>
9          h1{
10             color: ■ brown;
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <h1>실무웹클라이언트 프로그래밍 내부 스타일 시트 실습</h1>
16 </body>
17 </html>
```



실무웹클라이언트 프로그래밍 내부 스타일 시트 실습

실습 폴더 만들기

C:\workspace\webclient\실습일자 폴더 생성
매시간 실습일자 폴더 생성 후 실습 진행
Ex) C:\workspace\webclient\240416



5장

CSS 선택자 다루기

5.1 기본 선택자 사용하기

5.2 조합 선택자 사용하기

5.3 가상 요소 선택자 사용하기

5.4 가상 클래스 선택자 사용하기

5.5 다양한 선택자 조합하기

5.1 기본 선택자 사용하기

1. 전체 선택자

- 모든 태그를 선택자로 지정

형식 `*{/ * CSS 코드 */}`

2. 태그 선택자

- 태그명으로 선택자 지정

형식 `태그명{/ * CSS 코드 */}`

3. 아이디 선택자

- id 속성값으로 선택자 지정(단, 아이디 속성값은 고유해야함)

형식 `#id속성값{/ * CSS 코드 */}`

5.1 기본 선택자 사용하기 예시

1. 전체 선택자 예시

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4  |   <title>전체 선택자</title>
5  |   <style>
6  | |   *{
7  | | |   color: ■red;
8  | | }
9  |   </style>
10 </head>
11 <body>
12 |   <h1>전체 선택자</h1>
13 |   <p>전체 선택자는 모든 태그를 한 번에 선택할 수 있습니다.</p>
14 </body>
15 </html>
```

5.1 기본 선택자 사용하기 예시

2. 태그 선택자 예시

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>태그 선택자(tag selector)</title>
8      <style>
9          p{
10             color: ■ blue;
11          }
12      </style>
13 </head>
14 <body>
15     <h1>태그 선택자</h1>
16     <p>태그 선택자는 태그명과 일치하는 태그를 모두 선택합니다.</p>
17     <p>따라서 모든 p 태그의 색상은 파란색이 됩니다.</p>
18 </body>
19 </html>
```

5.1 기본 선택자 사용하기 예시

3. 아이디 선택자 예시

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>아이디 선택자(id_selector)</title>
8      <style>
9          #title{
10             color: ■green;
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <h1 id="title">아이디 선택자</h1>
16     <p>아이디 선택자는 id 속성값을 이용해서 선택자를 지정하는 방법입니다.</p>
17 </body>
18 </html>
```

5.1 기본 선택자 사용하기

4. 클래스 선택자(실무에서 가장 많이 사용)

- class 속성값으로 선택자 지정

형식 `.class속성값{ /* CSS 코드 */ }`

5. 기본 속성 선택자

- HTML 태그에서 사용할 수 있는 속성과 값으로 선택자 지정

형식 `[속성]{ /* CSS 코드 */ }`

`[속성=값]{ /* CSS 코드 */ }`

5.1 기본 선택자 사용하기 예시

4. 클래스 선택자 예시

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>클래스 선택자(Class Selector)</title>
8      <style>
9          .red{
10             color: ■ red;
11         }
12         .blue{
13             color: ■ blue;
14         }
15     </style>
16 </head>
17 <body>
18     <h1 class="red">클래스 선택자</h1>
19     <p class="blue">class 속성값으로 선택자를 지정합니다.</p>
20     <p class="blue">class 속성은 id 속성과는 다르게 속성값을 중복해서 사용할 수 있습니다.</p>
21 </body>
22 </html>
```

5.1 기본 선택자 사용하기 예시

5. 기본 속성 선택자 예시

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>기본 속성 선택자(attribute selector)</title>
8      <style>
9          a[href]{
10              color:■blue;
11              display:block; /* a 태그를 block-level 요소로 지정 */
12          }
13          a[target="_blank"]{
14              color:■red;
15              display:block; /* a 태그를 block-level 요소로 지정 */
16          }
17      </style>
18  </head>
19  <body>
20      <a href="#">기본 a 태그</a>
21      <a href="#" target="_blank">새 창으로 열리는 a 태그</a>
22  </body>
23  </html>
```


5.1 기본 선택자 사용하기

6. 문자열 속성 선택자

- 태그의 속성값이 특정한 문자열과 일치하는 요소를 선택자로 지정
 - [속성~=문자열] 속성값에 문자열이 포함되어 있으면 선택(단어 기준)
 - [속성|=문자열] 속성값이 문자열과 같거나 문자열-(하이픈)으로 시작하면 선택
 - [속성^=문자열] 속성값이 문자열로 시작하면 선택
 - [속성\$=문자열] 속성값이 문자열로 끝나면 선택
 - [속성*=문자열] 속성값에 문자열이 포함되면 선택(전체 값 기준)

5.2 조합 선택자 사용하기

1. 그룹 선택자

- 여러 선택자를 그룹으로 묶어 지정
- 구분자 : ,

형식 선택자1, 선택자2, ... 선택자n { /* CSS 코드 */ }

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>그룹 선택자(group selector)</title>
8      <style>
9          p, #title, .red {
10             color: ■ red;
11          }
12      </style>
13 </head>
14 <body>
15     <p class="red">red</p>
16     <p class="blueredgreen">blueredgreen</p>
17     <p class="blue red">blue red</p>
18 </body>
19 </html>
```

5.2 조합 선택자 사용하기

2. 자식 선택자

- 부모요소 하위에 있는 자식요소에 스타일을 적용

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>자식 선택자(Child Selector)</title>
8      <style>
9          .box > p{
10             color: red;
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <div class="box">
16         <p>lorem 1</p>
17         <div>
18             <p>lorem 2</p>
19         </div>
20         <p>lorem 3</p>
21     </div>
22 </body>
23 </html>
```

5.2 조합 선택자 사용하기

2. 자식 선택자 예제

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>자식 선택자(Child Selector)</title>
8      <style>
9          .box > p{
10             color: red;
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <div class="box">
16         <p>lorem 1</p>
17         <div>
18             <p>lorem 2</p>
19         </div>
20         <p>lorem 3</p>
21     </div>
22 </body>
23 </html>
```

lorem 1

lorem 2

lorem 3

과제1

1. 앞의 자식 선택자 예제코드를 응용하여
 lorem2만 빨간색으로 되도록 코드를 작성

lorem 1

lorem 2

lorem 3

제출 : 작성한코드 캡처와 실행화면 캡처하여 과제 제출

5.2 조합 선택자 사용하기

3. 하위 선택자

- 선택자의 범위를 특정 부모요소의 하위요소로 한정
- 구분자 : 공백

형식 선택자1 선택자2 선택자3 ... { /* CSS 코드 */ }

4. 인접 형제 선택자

- 특정 태그와 가장 인접한 형제 관계 태그를 선택자로 지정
- 구분자 : +

형식 이전 선택자 + 대상 선택자 { /* CSS 코드 */ }

5.2 조합 선택자 사용하기 예시

3. 하위 선택자

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <title>하위 선택자(descendant selector)</title>
8    <style>
9      div p{
10        color:■ red;
11      }
12    </style>
13  </head>
14  <body>
15    <div>
16      <p>lorem 1</p>
17      <ul>
18        <li>
19          <p>lorem 2</p>
20        </li>
21        <li>
22          <p>lorem 3</p>
23        </li>
24      </ul>
25    </div>
26    <p>lorem 4</p>
27  </body>
28  </html>
```

lorem 1

- lorem 2

- lorem 3

lorem 4

5.2 조합 선택자 사용하기 예시

4. 인접 형제 선택자

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>인접 형제 선택자(adjacent sibling)</title>
8      <style>
9          h1 + h2{
10             color: red
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <h1>lorem1</h1>
16     <h2>lorem2</h2>
17     <h2>lorem3</h2>
18 </body>
19 </html>
```

lorem1

lorem2

lorem3

5.2 조합 선택자 사용하기

5. 일반 형제 선택자

- 특정 태그와 형제 관계에 있는 모든 태그를 선택자로 지정
- 구분자 : ~

형식 이전 선택자 ~ 대상 선택자{ /* CSS 코드 */ }

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>일반 형제 선택자(general_sibling)</title>
8      <style>
9          h1 ~ h2{
10             color: red
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <h1>lorem1</h1>
16     <h2>lorem2</h2>
17     <h2>lorem3</h2>
18 </body>
19 </html>
```

lorem1

lorem2

lorem3

5.3 가상 요소 선택자 사용하기

- 실제로 존재하는 요소는 아니지만, 존재한다고 가정하고 선택하는 방법
- 가상 요소 선택자 앞에 ::(콜론 2개)를 붙임
형식 기준 선택자::가상 요소 선택자{ /* CSS 코드 */ }
- ::before – 기준 선택자 요소의 앞 선택
- ::after - 기준 선택자 요소의 뒤 선택

가상요소선택자는 대략 14개정도 있지만
실무에서 자주 사용되는 위의 2가지만 숙지

5.3 가상 요소 선택자 사용하기 예시

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <title>::before, ::after</title>
8    <style>
9      p::before{
10        content:"<before>";
11      }
12      p::after{
13        content:"<after>";
14      }
15    </style>                                <before>Lorem, ipsum dolor.<after>
16  </head>
17  <body>
18    <p>Lorem, ipsum dolor.</p>
19  </body>
20  </html>
```

5.4 가상 클래스 선택자 사용하기

- 요소의 상태를 이용해 선택자를 지정하는 방법
- 가상 클래스 선택자 앞에 : 기호를 붙임

형식 기준 요소:가상 클래스 선택자{ /* CSS 코드 */ }

1. 링크 가상 클래스 선택자

- :link - 링크를 한 번도 방문한 적 없는 상태
- :visited - 링크를 한 번 이상 방문한 적이 있는 상태

5.4 가상 클래스 선택자 사용하기

2. 동적 가상 클래스 선택자

- :hover - 마우스를 올린 상태
- :active - 마우스로 클릭한 상태

3. 입력 요소 가상 클래스 선택자

- :focus - 입력 요소에 커서가 활성화된 상태
- :checked - 체크박스 요소에 체크한 상태
- :disabled - 상호작용 요소가 비활성화된 상태
- :enabled - 상호작용 요소가 활성화된 상태

5.4 가상 클래스 선택자 사용하기

4. 구조적 가상 클래스 선택자

| 종류 | 설명 |
|----------------------|-------------------|
| :first-child | 첫 번째 자식 태그 |
| :last-child | 마지막 자식 태그 |
| :nth-child(n) | n번째 자식 태그 |
| :nth-last-child(n) | 끝에서 n번째 자식 태그 |
| :nth-of-type(n) | n번째 특정 자식 태그 |
| :nth-last-of-type(n) | 끝에서 n번째 특정 자식 태그 |
| :first-of-type | 부모의 첫 번째 특정 자식 태그 |
| :last-of-type | 부모의 마지막 특정 자식 태그 |

5.5 다양한 선택자 조합하기

- 선택자는 조합해서 사용할 수 있음

예

```
div.box{} /* class 속성값이 box인 div 태그 */
```

```
section#main /* id 속성값이 main인 section 태그 */
```

```
#main.box{} /* id 속성값이 main이고, class 속성값이 box인 요소 */
```

```
div:hover button{} /* div 태그에 마우스를 올린(hover) 상태일 때, 해당 div 태그 하위에 있는 button 태그 선택 */
```

```
div:hover > button{} /* div 태그에 마우스를 올린(hover) 상태일 때, 해당 div 태그와 자식 관계에 있는 button 태그 선택 */
```