

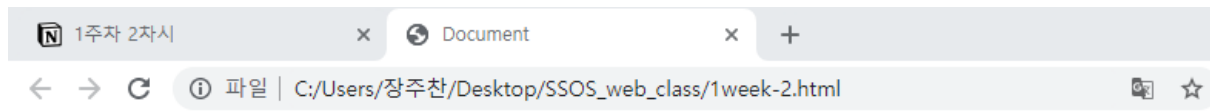
1주차 2차시

1. 목록 태그

- 기본적인 목록을 만들 때 사용하는 태그.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>ol tag</h1>
10     <!--순서가 있는 목록 태그-->
11     <ol>
12         <!--목록 요소-->
13         <li>쑈쑈</li>
14         <li>피앤씨</li>
15         <li>엑스퍼트</li>
16     </ol>
17
18     <h1>ul tag</h1>
19     <!--순서가 없는 목록 태그-->
20     <ul>
21         <li>쑈쑈</li>
22         <li>피앤씨</li>
23         <li>엑스퍼트</li>
24     </ul>
25 </body>
26 </html>
```

code



ol tag

1. 썸썸
2. 피앤씨
3. 엑스퍼트

ul tag

- 썸썸
- 피앤씨
- 엑스퍼트

결과 화면. ol(ordered list) 태그는 순서가 있는 목록 태그, ul(unordered list) 태그는 순서가 없는 목록태그.

- 중첩 가능.

```
26      <!--중첩 목록-->
27      <h1>중첩 목록</h1>
28      <ul>
29          <li>HTML5
30              <ol>
31                  <li>Multimedia Tag</li>
32                  <li>Connectivity</li>
33                  <li>Device Access</li>
34              </ol>
35          </li>
36          <li>CSS3
37              <ul>
38                  <li>Animation</li>
39                  <li>3D Transform</li>
40              </ul>
41          </li>
42      </ul>
```

code

중첩 목록

- HTML5
 1. Multimedia Tag
 2. Connectivity
 3. Device Access
- CSS3
 - Animation
 - 3D Transform

결과 화면

- 정의 목록 : 특정 용어와 그 정의를 표현할 때 사용하는 태그.

```
44 <h1>정의 목록</h1>
45 <!--정의 목록 태그-->
46 <dl>
47   <!--정의 용어 태그-->
48   <dt>HTML5</dt>
49   <!--정의 설명 태그-->
50   <dd>Multimedia Tag</dd>
51   <dd>Connectivity</dd>
52   <dd>Device Access</dd>
53
54   <dt>CSS3</dt>
55   <dd>Animation</dd>
56   <dd>3D Animation</dd>
57 </dl>
58 </body>
59 </html>
```

code

정의 목록

| |
|----------------|
| HTML5 |
| Multimedia Tag |
| Connectivity |
| Device Access |
| CSS3 |
| Animation |
| 3D Animation |

결과 화면. dl(definition list)태그는 정의 목록, dt(definition list)태그는 정의 용어, dd(definition description)태그는 정의 설명을 의미한다.

2. 테이블(Table) 태그

- 표를 만들 때 사용하는 태그.

```
61 <!--Table 생성시 사용하는 table 태그-->
62 <!--속성으로 border 이용 가능. border : 표의 테두리 두께를 지정-->
63 <table border="1">
64     <!--표 내부의 행 태그-->
65     <tr>
66         <!--행 내부의 제목 셀 태그-->
67         <th>Header 1</th>
68         <th>Header 2</th>
69     </tr>
70     <tr>
71         <!--행 내부의 일반 셀 태그-->
72         <td>Data 1</td>
73         <td>Data 1</td>
74     </tr>
75     <tr>
76         <td>Data 2</td>
77         <td>Data 2</td>
78     </tr>
79 </table>
```

code

| Header 1 | Header 2 |
|----------|----------|
| Data 1 | Data 1 |
| Data 2 | Data 2 |

결과 화면

- 셀의 높이와 너비 지정 가능.

```

83 <table border="1">
84   <tr>
85     <!--th태그와 td태그는 colspan, rowspan 속성 가질 수 있다-->
86     <!--colspan : 셀의 너비 지정해주는 속성-->
87     <th colspan="3">Table Data</th>
88     <!--rowspan : 셀의 높이 지정해주는 속성-->
89     <th rowspan="3">Table Data</th>
90   </tr>
91   <tr>
92     <td>Table Data</td>
93     <td rowspan="2">Table data</td>
94     <td>Table Data</td>
95   </tr>
96   <tr>
97     <td>Table Data</td>
98     <td>Table Data</td>
99   </tr>
100 </table>

```

code

| Table Data | | | Table Data |
|------------|------------|------------|------------|
| Table Data | Table data | Table Data | |
| Table Data | | Table Data | |

결과 화면

3. 이미지 태그

- img 태그를 이용해 이미지 삽입 가능.
- html 파일이 있는 폴더에 이미지 저장.

```


<!--img 태그. 이미지 삽입 시 사용.-->
<!--src : 이미지의 경로를 지정-->
<!--alt : 이미지가 없을 때 나오는 글자 지정-->
<!--width : 이미지의 너비 지정-->
<!--height : 이미지의 높이 지정-->



```

code. src를 제외한 나머지 속성은 생략 가능하지만, alt 속성은 사용하는 것이 바람직하다.



 그림이 존재하지 않습니다.

결과 화면

- 이제는 스타일시트를 사용해 입력하는 것이 일반적이어서 width 속성과 height 속성은 잘 사용하지 않음.

참고사항) 이미지 크기는 알지만 적절한 이미지가 없을 때

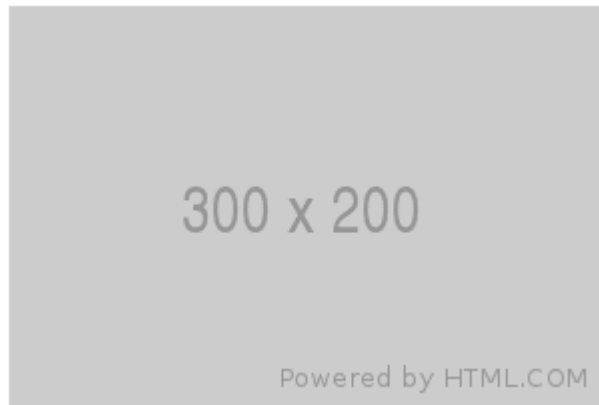
- placeholder.it
- 손쉽게 원하는 크기의 이미지를 얻을 수 있다.

```



```

code



결과 화면

4. 오디오 태그

- 웹 브라우저에서 플러그인의 도움 없이 음악 재생이 가능하게 만들어주는 태그.
- HTML5에서 추가된 기능이기 때문에 인터넷 익스플로러 8 이하에서는 사용할 수 없다.
- html 파일이 있는 폴더에 오디오 파일 저장.

```
<audio src=audio.mp3 controls="controls"></audio>  
<audio src="audio2.mp3" controls></audio>
```

code



결과 화면

audio 태그에서 사용할 수 있는 속성

- src : 음악 파일 경로 지정
- preload : 음악을 재생하기 전에 모두 불러올지 결정
- autoplay : 음악을 자동 재생할지 결정
- loop : 음악을 반복할지 지정
- controls : 음악 재생 도구를 출력할지 지정

참고사항) 웹 브라우저에서 지원하는 음악 파일 형식

- 웹 브라우저마다 재생 가능한 음악 파일 형식이 다를 수 있음.

- 웹 브라우저가 음악 파일을 내려받은 뒤에 재생 가능한 파일인지 확인하기 때문에 source 태그와 type 속성을 이용해 불필요한 트래픽 낭비 방지.

```
<audio controls="controls">
|   <source src="audio.mp3" type="audio/mp3" />
</audio>
<audio controls>
|   <source src="audio2.mp3" type="audio/mp3" />
</audio>
```

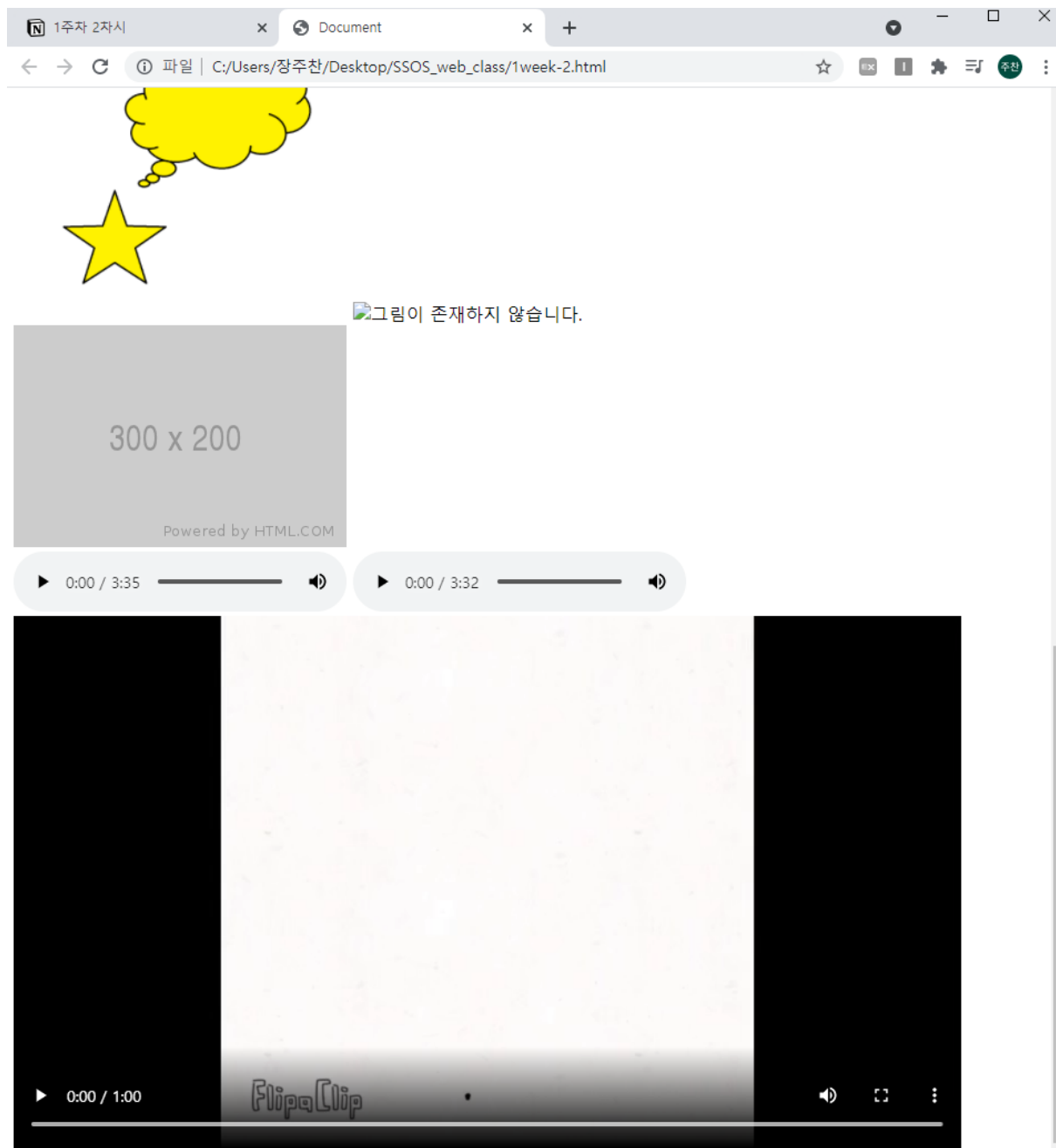
code(type 속성 사용 방법. source 태그 사용)

5. 비디오 태그

- 웹페이지에서 동영상을 볼 수 있게 해주는 태그
- html 파일이 있는 폴더에 video 파일 저장.

```
121 <video controls="controls">
122 |   <source src="video.mp4" type="video/mp4" />
123 </video>
```

code. video파일도 audio파일과 동일하게 type속성을 이용함.



결과 화면

video 태그 속성

- src : 비디오 파일의 경로 지정
- poster : 비디오 준비 중일 때의 이미지 파일 경로 지정
- preload : 비디오를 재생하기 전에 모두 불러올지 지정
- autoplay : 비디오를 자동 재생할지 지정
- loop : 비디오를 반복할지 지정

- controls : 비디오 재생 도구를 출력할지 지정
- width : 비디오의 너비 지정
- height : 비디오의 높이 지정

참고사항) video.js 플러그인

- 웹 브라우저마다 표시되는 video 태그의 형태가 일관되지 않으므로 웹페이지 디자인할 때 문제가 될 수 있음.
- video.js를 이용해서 문제 해결 가능.

수업 내용 코드

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>

<body>
  <h1>ol tag</h1>
  <!--순서가 있는 목록 태그-->
  <ol>
    <!--목록 요소-->
    <li>쑈쑈</li>
    <li>피앤씨</li>
    <li>엑스퍼트</li>
  </ol>

  <h1>ul tag</h1>
  <!--순서가 없는 목록 태그-->
  <ul>
    <li>쑈쑈</li>
    <li>피앤씨</li>
    <li>엑스퍼트</li>
  </ul>

  <!--중첩 목록-->
  <h1>중첩 목록</h1>
  <ul>
    <li>HTML5
      <ol>
        <li>Multimedia Tag</li>
        <li>Connectivity</li>
        <li>Device Access</li>
      </ol>
    </li>
    <li>CSS3
      <ul>
```

```

        <li>Animation</li>
        <li>3D Transform</li>
    </ul>
</li>
</ul>

<h1>정의 목록</h1>
<!--정의 목록 태그-->
<dl>
    <!--정의 용어 태그-->
    <dt>HTML5</dt>
    <!--정의 설명 태그-->
    <dd>Multimedia Tag</dd>
    <dd>Connectivity</dd>
    <dd>Device Access</dd>

    <dt>CSS3</dt>
    <dd>Animation</dd>
    <dd>3D Animation</dd>
</dl>

<!--Table 생성시 사용하는 table 태그-->
<!--속성으로 border 이용 가능. border : 표의 테두리 두께를 지정-->
<table border="1">
    <!--표 내부의 행 태그-->
    <tr>
        <!--행 내부의 제목 셀 태그-->
        <th>Header 1</th>
        <th>Header 2</th>
    </tr>
    <tr>
        <!--행 내부의 일반 셀 태그-->
        <td>Data 1</td>
        <td>Data 1</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Data 2</td>
        <td>Data 2</td>
    </tr>
</table>

<br />

<table border="1">
    <tr>
        <!--th태그와 td태그는 colspan, rowspan 속성 가질 수 있다.-->
        <!--colspan : 셀의 너비 지정해주는 속성-->
        <th colspan="3">Table Data</th>
        <!--rowspan : 셀의 높이 지정해주는 속성-->
        <th rowspan="3">Table Data</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>Table Data</td>
        <td rowspan="2">Table data</td>
        <td>Table Data</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Table Data</td>
        <td>Table Data</td>
    </tr>
</table>

```

```

        <td>Table Data</td>
    </tr>
</table>
<!--img 태그. 이미지 삽입 시 사용.-->
<!--src : 이미지의 경로를 지정-->
<!--alt : 이미지가 없을 때 나오는 글자 지정-->
<!--width : 이미지의 너비 지정-->
<!--height : 이미지의 높이 지정-->



<br />

<br />

<audio controls="controls">
    <source src=audio.mp3 type="audio/mp3" />
</audio>
<audio controls>
    <source src="audio2.mp3" type="audio/mp3" />
</audio>
<br />

<video controls="controls">
    <source src="video.mp4" type="video/mp4" />
</video>

</body>
</html>

```