

04. 다양한 내용 입력하기



04-1 텍스트 입력하기

04-2 목록 만들기

04-3 표 만들기

04-4 이미지 삽입하기

04-5 오디오와 비디오 삽입하기

04-6 하이퍼링크 삽입하기

텍스트 입력하기

<h> 태그 – 제목 표시

기본형 : <h>제목</h>

제목을 표시할 때 사용하는 태그

크기 : h1 > h2 > h3 > h4 > h5 > h6

<p> 태그 – 텍스트 단락

기본형 : <p>텍스트</p>

입력한 내용 앞뒤로 빈 줄이 생기면서 텍스트 단락이 만들어짐

 태그 – 줄 바꾸기

기본형 :

줄을 바꿀 위치에
 태그를 사용. 닫는 태그가 없음

<h1>레드향</h1>

<p>껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.</p>

<p>레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로
일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.</p>

<p>비타민 C와 비타민 P가 풍부해
혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.</p>

<h2>레드향 샐러드 레시피</h2>

<h2>상품 구성</h2>

레드향

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로
일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

비타민 C와 비타민 P가 풍부해
혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

레드향 샐러드 레시피

상품 구성

텍스트 입력하기

<hr> 태그 - 분위기 전환

기본형 : `<hr>`

가로줄 표시되지만 CSS를 사용해 가로줄 감출 수 있음

, - 굵게 표시

기본형 : `내용`, `내용`

- - 중요한 내용이라서 강조해야 할 때
- - 단순히 굵게 표시할 때

, <i>, <cite> - 이탤릭체로 표시하기

기본형 : `내용`, `<i>내용</i>`

`<cite>저작물 제목</cite>`

- - 흐름상 특정 부분을 강조하고 싶을 때
- <i> - 단순히 이탤릭체로 표시할 때
- <cite> - 책이나 영화, 블로그 같은 저작물의 제목 표시

<blockquote> 태그 - 인용문 넣기

기본형 : `<blockquote> 인용 내용 </blockquote>`

다른 텍스트보다 안으로 들여 써짐.

`<h1>레드향</h1>`

`<p>껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.</p>`

`<p>레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로

일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.</p>`

`<blockquote>비타민 C와 비타민 P가 풍부해
`

`혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으`

레드향

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로
일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 동동하다.

비타민 C와 비타민 P가 풍부해
혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

목록 만들기

, - 순서 목록

기본형 :

```
<ol>
```

```
<li>항목 1</li>
```

```
<li>항목 2</li>
```

```
.....
```

```
</ol>
```

- 각 항목 앞에 숫자가 붙여짐

```
<p><b>드레싱 : </b>올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간</p>
```

```
<ol>
```

```
<li>샐러드 채소를 씻고 물기를 제거한 후 준비합니다.</li>
```

```
<li>레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기를 썰어둡니다.</li>
```

```
<li>드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.</li>
```

```
<li>볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!</li>
```

```
</ol>
```

레드향 샐러드 레시피

재료: 레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g

드레싱: 올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간

1. 샐러드 채소를 씻어 물기를 제거한 후 먹기 좋게 썰어서 준비합니다.
2. 레드향과 아보카도, 토마토도 먹기 좋은 크기로 썰어 둡니다.
3. 드레싱 재료를 믹서에 한꺼번에 넣고 갈아 줍니다.
4. 볼에 샐러드 채소와 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!

 태그를 사용한
순서 목록

목록 만들기

, - 순서 없는 목록

기본형 :

```
<ul>
  <li>항목 1</li>
  <li>항목 2</li>
  .....
</ul>
```

각 항목 앞에 불릿이 붙여짐

<p>드레싱 : 올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간</p>

샐러드 채소를 씻고 물기를 제거한 후 준비합니다.

레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기로 썰어둡니다.

드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.

볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!

레드향 샐러드 레시피

재료 : 레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g

드레싱 : 올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간

- 샐러드 채소를 씻어 물기를 제거한 후 먹기 좋게 썰어서 준비합니다.
- 레드향과 아보카도, 토마토도 먹기 좋은 크기로 썰어 둡니다.
- 드레싱 재료를 믹서에 한꺼번에 넣고 갈아줍니다.
- 볼에 샐러드 채소와 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!

 태그로 바꾼 순서 없는 목록

목록 만들기

<dl>, <dt>, <dd> - 설명 목록

기본형 : <dl>

<dt> 이름(제목) 1 </dt>

<dd> 값(설명) 1 </dd>

<dt> 이름(제목) 2 </dt>

<dd> 값(설명) 2 </dd>

.....

</dl>

- '이름(제목)'과 '값(설명)' 형태로 된 목록
- <dt> 태그 – 이름(제목) 지정
- <dd> 태그 – 값(설명) 지정
- 하나의 <dt>에 여러 개의 <dd> 값을 가질 수 있다

<h2>상품 구성</h2>

<dl>

<dt>선물용 3kg</dt>

<dd>소과 13~16과</dd>

<dd>중과 10~12과</dd>

</dl>

<dl>

<dt>선물용 5kg</dt>

<dd>중과 15~19과</dd>

</dl>

상품 구성

선물용 3kg

소과 13~16과

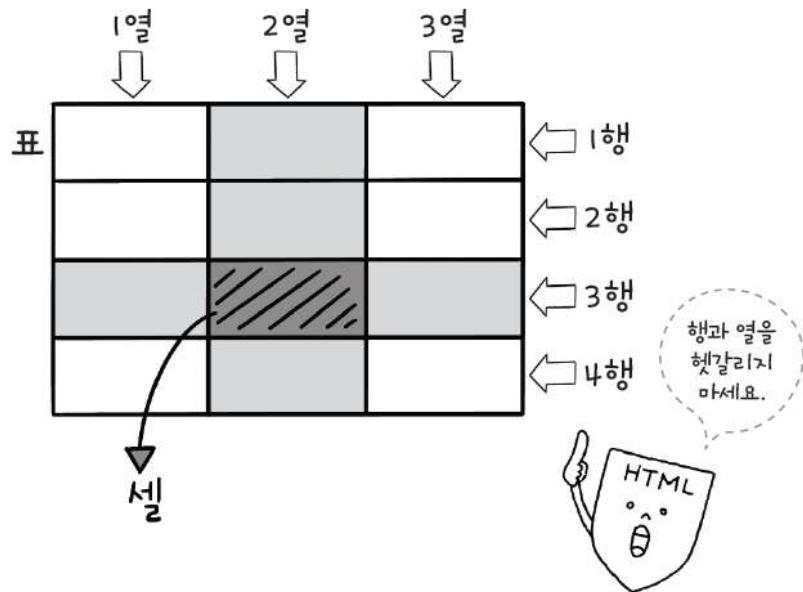
중과 10~12과

선물용 5kg

중과 15~19과

표 만들기

표의 구성 요소



표를 만드는 태그

`<table>` : 표 전체, `<caption>` : 표 제목 ,
`<tr>` : 행, `<td>` : 셀, `<th>` : 제목 셀

```
<table>
  <caption>선물용과 가정용 상품 구성</caption>
  <tr>
    <th>용도</th>
    <th>중량</th>
    <th>갯수</th>
    <th>가격</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>선물용</td>
    <td>3kg</td>
    <td>11~16과</td>
    <td>35,000원</td>
  </tr>
  .....
  <tr>
    <td>가정용</td>
    <td>5kg</td>
    <td>18~26과</td>
    <td>47,000원</td>
  </tr>
</table>
```

표 만들기

표를 추가한 후 웹 브라우저에서 확인해 보면
표에 테두리도 없고, 셀과 셀이 너무 바짝 붙은 채 정보만 나열됨



보기 편한 표를 만들려면 CSS를 적용해야 함.
다음 코드를 </head> 태그 앞에 추가하기

```
<head>
.....
<style>
  table, th, td {
    border:1px solid #ccc;
    border-collapse: collapse;
  }
  th, td { padding:10px 20px; }
</style>
</head>
```

상품 구성

선물용과 가정용 상품 구성
용도 중량 개수 가격
선물용 3kg 11~16과 35,000원
선물용 5kg 18~26과 52,000원
가정용 3kg 11~16과 30,000원
가정용 5kg 18~26과 47,000원

상품 구성

선물용과 가정용 상품 구성

용도	중량	개수	가격
선물용	3kg	11~16과	35,000원
선물용	5kg	18~26과	52,000원
가정용	3kg	11~16과	30,000원
가정용	5kg	18~26과	47,000원

<th> 태그

<td> 태그

표의 구조 정의하기

- 표의 구조를 '제목'과 '본문', '요약' 부분으로 나눈다.
- <thead>, <tbody>, <tfoot> 태그 사용
- 웹 브라우저 화면에서 보이지 않지만, 화면 낭독기나 자바스크립트 등에서 읽을 수 있다. → 시각 장애인도 표의 구조를 쉽게 이해할 수 있다.
- 표의 본문이 길 경우 자바스크립트를 이용해 제목과 바닥 부분을 고정하고 본문만 스크롤되도록 할 수 있다.

선물용과 가정용 상품 구성			
용도	중량	개수	가격
선물용	3kg	11~16과	35,000원
선물용	5kg	18~26과	52,000원
가정용	3kg	11~16과	30,000원
가정용	5kg	18~26과	47,000원

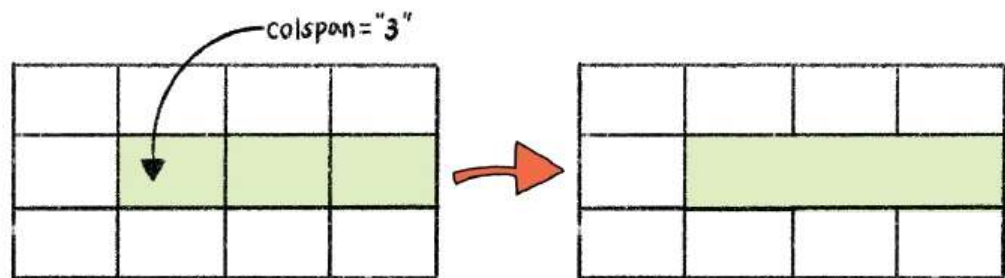
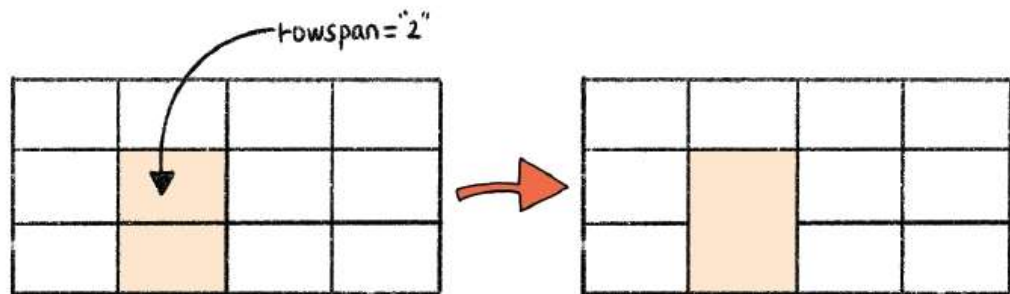
```
<table>
  <caption>선물용과 가정용 상품 구성
</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>용도</th>
      <th>중량</th>
      <th>갯수</th>
      <th>가격</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>선물용</td>
      <td>3kg</td>
      <td>11~16과</td>
      <td>35,000원</td>
    </tr>
    .....
    <tr>
      <td>가정용</td>
      <td>5kg</td>
      <td>18~26과</td>
      <td>47,000원</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

colspan, rowspan 속성 - 행 또는 열 합치기

기본형

<td rowspan="합칠 셀의 개수">셀의 내용</td>

<td colspan="합칠 셀의 개수">셀의 내용</td>



```
<table>
  <caption>선물용과 가정용 상품 구성</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>용도</th>
      <th>중량</th>
      <th>갯수</th>
      <th>가격</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td rowspan="2">선물용</td>
      <td>3kg</td>
      <td>11~16과</td>
      <td>35,000원</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>5kg</td>
      <td>18~26과</td>
      <td>52,000원</td>
    </tr>
    <tr>
      <td rowspan="2">가정용</td>
      <td>3kg</td>
      <td>11~16과</td>
      <td>30,000원</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>5kg</td>
      <td>18~26과</td>
      <td>47,000원</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

선물용과 가정용 상품 구성

용도	중량	갯수	가격
선물용	3kg	11~16과	35,000원
	5kg	18~26과	52,000원
가정용	3kg	11~16과	30,000원
	5kg	18~26과	47,000원

<col>, <colgroup> 태그로 열 묶기

기본형

```
<colgroup>
  <col>
  ...
</colgroup>
```

```
<table>
  <caption>선물용과 가정용 상품 구성
</caption>
  <colgroup>
    <col style="background-
color:#eee;">
    <col>
    <col style="width:150px;">
    <col style="width:150px;">
  </colgroup>
  <thead>
```

.....
</table>

상품 구성			
선물용과 가정용 상품 구성			
용도	중량	개수	가격
선물용	3kg	11~16과	35,000원
	5kg	18~26과	52,000원
가정용	3kg	11~16과	30,000원
	5kg	18~26과	47,000원

```
<table>
  <caption>선물용과 가정용 상품 구성
</caption>
  <colgroup>
    <col style="background-
color:#eee;">
    <col>
    <col span="2" style="width:150px;">
  </colgroup>
  <thead>
```

.....

이미지 삽입하기

 태그

- 웹 문서에 이미지를 삽입할 때 사용
- 기본형

```

```

```

```

```
<h1>레드향</h1>
```



레드향

<참고> 웹 문서와 이미지

웹 페이지에서 사용할 수 있는 이미지 파일은 파일 크기가 크지 않으면서도 화질은 좋게 유지해야 하기 때문에 주로 몇 가지 파일 형식만 사용함

종류	설명	용도
GIF (Graphics Interchange Format)	간단한 애니메이션을 지원합니다. 표시할 수 있는 색상 수가 최대 256가지라서 복잡한 이미지에는 적합하지 않습니다.	간단한 애니메이션이나 아이콘
JPG/JPEG (joint photographic experts group)	고해상도 사진을 작은 파일 크기로 압축할 수 있어서 널리 사용됩니다. 하지만 손실 압축 방식을 사용하므로 편집 과정에서 화질이 떨어질 수 있다는 단점이 있습니다.	사진이나 그래픽
PNG (portable network graphics)	투명 배경을 지원합니다. 무손실 압축을 사용하므로 JPG보다 이미지를 더 나은 화질로 제공할 수 있습니다. 단, JPG에 비해 파일의 크기가 커질 수 있습니다.	화질 저하 없이 투명 배경이 필요한 그래픽
WebP	GIF와 JPG, PNG의 장점을 하나로 결합한 이미지 형식입니다. 최신 형식이므로 오래된 브라우저에서는 지원하지 않아 브라우저 호환성을 고려해야 합니다.	고해상도의 이미지를 작은 파일 크기로 제공할 때

 태그의 속성 – src, alt

 태그의 src 속성

- 웹 문서 파일의 위치를 기준으로 이미지 경로 지정
- HTML과 이미지 파일이 같은 폴더에 있다면 src 속성에 파일 이름만 적음

예)

- 하위 폴더에 이미지 파일이 있다면 하위 폴더까지 같이 적음

예)

 태그의 alt 속성

- 이미지를 설명하는 대체 텍스트
- 화면 낭독기에서 이미지 대신 대체 텍스트를 읽어 줌. (웹 접근성)
- 이미지를 표시할 수 없는 상황일 때 대체 텍스트 표시
- 텍스트 자체를 이미지로 만들었을 경우 대체 텍스트 안에 이미지 파일의 내용을 그대로 넣어주어야 함.
- 불릿 이미지나 작은 아이콘 등의 경우에는 alt=" " 처럼 지정

 태그의 속성 – width, height

- 이미지 크기 조정하기
- width나 height 중 1개만 지정해도 나머지 속성은 자동으로 비율을 계산

종류	설명	예시
%	이미지 크기의 값을 퍼센트(%)로 지정하면 현재 웹 브라우저 창의 너비와 높이를 기준으로 이미지 크기를 결정합니다.	width="50%"
px	이미지 크기의 값을 픽셀(px)로 지정하면 이미지의 너비나 높이를 해당 픽셀 크기만큼 표시합니다.	width="150"

<p>원래 크기의 이미지</p>

<p>width="50%", height="50%"로 지정한 이미지</p>

<p>width="150"으로 지정한 이미지</p>

원래 크기의 이미지



width="50%", height="50%"로 지정한 이미지



width="150"으로 지정한 이미지



<참고> 웹 접근성과 대체 텍스트

텍스트가 아닌 콘텐츠에는 대체 텍스트를 제공해야 한다

- 로고나 이벤트 내용을 이미지로 처리했을 때 대체 텍스트는 이미지 안에 포함된 내용을 모두 제공해야 한다.
- 아이콘이나 불릿 이미지처럼 화면을 꾸미는 용도로 삽입된 이미지는 대체 텍스트를 제공하지 않는다.
(alt 속성을 빼는 것이 아니라 alt=""로 처리)

웹 요소에 설명글(캡션) 붙이기

<figure> 태그

- 도표나 일러스트, 이미지, 소스 코드 등의 독립된 콘텐츠
- <table> 태그나 태그 대신 사용하는 것이 아니라 문서의 다른 내용과 구별된다는 표시

<figcaption> 태그

- 설명글(캡션)을 붙이는 태그
- <figure> 태그와 함께 사용함

```
<figure>
  
  <figcaption>가장 먼저 봄을 맞이하는 제주도
</figcaption>
</figure>
<figure>
  
  <figcaption>뜨거운 태양을 담은 해바라기
</figcaption>
</figure>
```



가장 먼저 봄을 맞이하는 제주도



뜨거운 태양을 담은 해바라기

웹 요소에 설명글(캡션) 붙이기

```
<figure>
  
  
  
  
  <figcaption>제주도의 사계절</figcaption>
</figure>
```



제주도의 사계절

 태그의 새로운 속성 - srcset

- 한꺼번에 여러 개의 이미지 정보를 알려주고, 화면 너비나 해상도에 따라 이미지를 적절하게 표시하는 속성
- 기본형

```

```

w 서술자 사용하기

조건을 지정할 때 w를 사용하면 '파일 이름, 너비w' 형식으로 이미지를 삽입함. (w는 이미지 파일의 너비)

```

```

x 서술자 사용하기

x는 장치의 픽셀 비율(pixel ratio)을 가리킴

x값이 클수록 고화질의 이미지를 연결할 수 있다

```

```

오디오와 비디오 삽입하기

<object> 태그

- 음악 파일 뿐만 아니라 동영상이나 자바 애플릿, PDF 파일 등 다양한 개체를 삽입
- 기본형

```
<object width="너비" height="높이" data="파일"> </object>
```

- data – 재생할 파일 지정
- width, height – 플레이어 화면 크기 지정

```
<h1>웹 문서에 PDF 파일 삽입하기</h1>
```

```
<object width="900" height="800" data="product.pdf">
```

```
</object>
```



오디오와 비디오 삽입하기

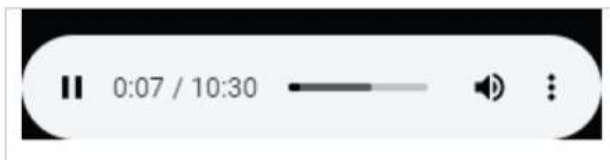
<embed> 태그

- 대부분 브라우저에서 사용 가능
→ <object>, <audio>, <video> 태그를 지원하는 브라우저에서 멀티미디어 삽입할 때 사용
- 기본형

```
<embed src="파일 경로" width="너비" height="높이">
```

- 닫는 태그 없음
- src : 멀티미디어 파일 지정
- width, height : 플레이어 크기 지정

```
<embed src="medias/spring.  
mp3">
```



오디오와 비디오 삽입하기

웹 브라우저에 지원하는 멀티미디어 파일의 종류

종류	확장자	설명
비디오	mp4	많이 사용하는 비디오 형식으로, 라이선스가 있지만 웹에서는 무료로 사용할 수 있습니다.
	webm	화질이 우수하면서도 무료라서 mp4와 함께 많이 사용합니다.
오디오	mp3	대부분의 음원에서 사용하는 형식입니다. 2017년 이후 라이선스가 종료되면서 무료로 사용할 수 있습니다.
	mp4/ m4a	mp3의 문제점을 개선한 AAC 코덱을 사용한 파일 형식입니다. 확장자는 mp4뿐만 아니라 m4a를 사용하기도 합니다.

오디오와 비디오 삽입하기

<audio> 태그, <video> 태그

기본형

```
<audio src="오디오 파일 경로"></audio>
```

```
<video src="비디오 파일 경로"></video>
```

```
<audio src="medias/spring.mp3" controls>  
</audio>
```

재생막대 표시

웹 문서에 오디오 파일 삽입하기

|| 5:38 / 10:30 — 🔊 ⋮

재생막대 표시

플레이어 너비 지정

```
<video src="medias/salad.mp4" controls width="700">  
</video>
```

웹 문서에 비디오 파일 삽입하기



<audio> 태그, <video> 태그의 속성

속성	설명
<code>controls</code>	플레이어 화면에 컨트롤 바를 표시합니다.
<code>autoplay</code>	오디오나 비디오를 자동으로 실행합니다.
<code>loop</code>	오디오나 비디오를 반복 재생합니다.
<code>muted</code>	오디오나 비디오의 소리를 제거합니다.
<code>preload</code>	페이지를 불러올 때 오디오나 비디오 파일을 어떻게 로딩할 것인지 지정합니다. 사용할 수 있는 값은 <code>auto</code> , <code>metadata</code> , <code>none</code> 입니다. 기본적으로 <code>preload="auto"</code> 가 사용됩니다.
<code>width, height</code>	비디오 플레이어의 너비와 높이를 지정합니다. <code>width</code> 나 <code>height</code> 의 값 중에서 하나만 지정하면 나머지는 자동으로 계산해서 표시합니다.
<code>poster="파일 이름"</code>	<code><video></code> 태그에서 사용하는 속성으로, 비디오가 재생되기 전까지 화면에 표시될 포스터 이미지를 지정합니다.

음악 계속 반복하기

```
<audio src="medias/spring.mp3" controls loop>
</audio>
```

썸네일 이미지(포스터 이미지) 삽입하기

- 썸네일 이미지 : 비디오를 재생하기 전까지 화면에 표시하는 이미지
 - 웹 문서에 컨트롤 막대와 함께 비디오 파일을 삽입하면 비디오를 재생하기 전까지는 검은 화면만 나타남
- 썸네일 이미지를 사용하면 비디오를 재생하기 전까지 이미지를 보여줌

```
<video src="medias/salad.mp4" controls width="700"  
poster="images/salad.jpg"></video>
```

웹 문서에 비디오 파일 삽입하기



비디오 재생할 때까지 썸네일 이미지 표시됨

비디오 파일 자동 재생하기

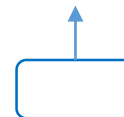
- 멀티미디어 파일을 사용할 때 가장 먼저 주의할 점은 자동으로 재생되지 않도록 하는 것
- (웹 접근성 지침) 멀티미디어를 사용자의 동의 없이 시작하지 않도록 권고하고 있음
- 최신 웹 브라우저에서는 브라우저 자체에서 배경 음악이나 소리가 있는 비디오 파일의 자동 재생을 금지
- 비디오 파일을 자동 재생하고 싶다면 소리를 제거해야 한다.
 - muted 속성과 autoplay 속성을 함께 사용하면 자동 재생함.
 - loop 속성도 함께 사용하면 계속해서 반복 재생함

크롬 브라우저에서는 음소거해야 비디오를 자동 재생할 수 있음

비디오 자동 재생하기

```
<video src="medias/salad.mp4" controls  
width="700" poster="images/salad.jpg" autoplay muted loop></video>
```

웹 문서에 비디오 파일 삽입하기



하이퍼링크 삽입하기

<a> 태그

- 다른 문서, 혹은 다른 사이트로 바로 연결해 주는 기능
- 기본형

```
<a href="링크할 주소">텍스트 또는 이미지</a>
```

<a> 태그의 target 속성

target="blank"로 지정하면 연결된 문서가 새 탭으로 열림

텍스트 링크

```
<a href="order.html" target="_blank">주문서 작성하기</a>
```



이미지 링크

```
<a href="order.html">
  
</a>
```



하이퍼링크 삽입하기

한 페이지 안에서 점프하는 앵커 만들기

기본형

```
<태그 id="앵커명"> 내용 </태그>
```

```
<a href="#앵커명"> 링크 </a>
```

- 1) 이동하고 싶은 위치마다 id 속성을 이용해 앵커 이름을 붙임. (앵커 이름은 서로 중복되면 안 됨)
- 2) 앵커로 링크할 때는 <a> 태그의 href 속성에서 이름 앞에 #을 붙여 앵커 표시

```
<ul>
  <li><a href="#info">레드향</a></li>
  <li><a href="#recipe">레드향 샐러드 레시피</a></li>
  <li><a href="#product">상품 구성</a></li>
</ul>

<h1 id="info">레드향</h1>
.....
<h2 id="recipe">레드향 샐러드 레시피</h2>
.....
<h2 id="product">상품 구성</h2>
.....
```

