

2강. 멀티미디어와 하이퍼링크



목 차

1

이미지 태그

2

오디오 및 비디오 태그

3

하이퍼링크 태그



이미지 관련 태그

❖ 이미지 관련 태그

태그	설명
	 alt 속성 - 이미지를 설명하는 대체 텍스트이다. width, height 속성 - 이미지의 크기 (너비, 높이)를 조정할 수 있다

❖ 이미지 크기를 표현하는 단위

종류	설명
%	상대크기(현재 웹브라우저 창의 너비와 높이를 기준으로 크기를 결정)
px	고정 크기 : 이미지의 너비나 높이를 해당 픽셀 크기 만큼 표시



이미지 파일의 종류

❖ 이미지 파일의 종류

파일 형식	설 명
GIF (Graphic Interchange Form)	최대 색상 수 256가지 로 적지만, 파일 크기가 작아서 아이콘이나 불릿, 투명한 배경이나 움직이는 이미지를 만들수 있다.
JPG (Joint Photographic Group)	사진을 위해 개발된 형식, GIF보다 다양한 색상과 명암 표현할 수 있다.
PNG (Portable Network Graphics)	투명 배경 을 만들면서 다양한 색상도 표현할 수 있으며 네트워크용으로 개발되었기 때문에 최근 많이 사용함
SVG (Scalable Vector Graphic)	비트맵 이미지인 gif, jpg등은 파일을 크게 확대하면 이미지 테두리 부분이 울퉁불퉁해진다. 이에 반해 벡터 이미지는 화면을 확대, 축소해도 그대로 유지된다.



이미지(Image) 삽입하기

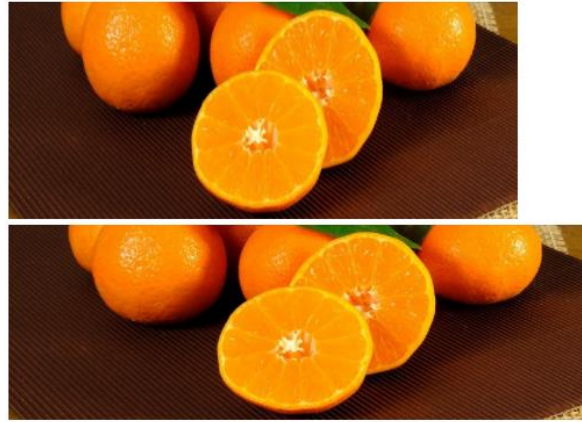
예제. image-1.html



```
<body>  
    
</body>
```

이미지(Image) 삽입하기

예제. image-2.html



```
<body>
  <br>
  <!-- 고정 크기 : 350px -->
  
  <!-- 브라우저 크기 : 50% -->
</body>
```

figure 태그

<figure> 태그

구분	설 명
<figure> 태그	이미지의 제목이나 설명을 붙일때 사용하는 태그



강 위로 열기구가 떠 있는 사진

예제. image-3.html

```
<figure>
  
  <figcaption>강 위로 열기구가 떠 있는 사진</figcaption>
</figure>
```

웹과 멀티미디어

HTML5와 비디오 코덱

- 인코딩(encoding) : 촬영한 원본 비디오를 컴퓨터에서 사용할 수 있는 비디오 파일로 변환
- 디코딩(decoding) : 컴퓨터 비디오 파일에 있는 비디오 정보를 가져와 플레이어로 재생하는 과정
- **비디오 코덱(codec)** : 인코딩과 디코딩 수행, HTML5에서는 브라우저에서 직접 재생할 수 있는 비디오 코덱만 허용.

멀티미디어 파일의 종류

종류	확장자	설명
비디오	mp4	많이 사용하는 비디오 형식으로 웹에서는 무료로 사용할 수 있다
	webm	화질이 우수하고 무료라서 mp4와 함께 많이 사용한다.
오디오	mp3	대부분의 음원에서 사용하는 형식으로 무료이다.



오디오 & 비디오 재생하기

<audio> 태그 - 오디오 파일 삽입하기

- 배경 음악이나 효과음 등 오디오 재생

<audio src="오디오 파일 경로" 속성=속성값></audio>



▶ 0:00 / 10:30 — 🔊 ⋮

```
<body>
  <br>
  <audio src="medias/spring.mp3" controls></audio><br>
  <!-- 플레이어 표시 없이 배경 음악 넣기 -->
  <!-- <audio src="medias/spring.mp3" autoplay></audio> -->
</body>
```



오디오 & 비디오 재생하기

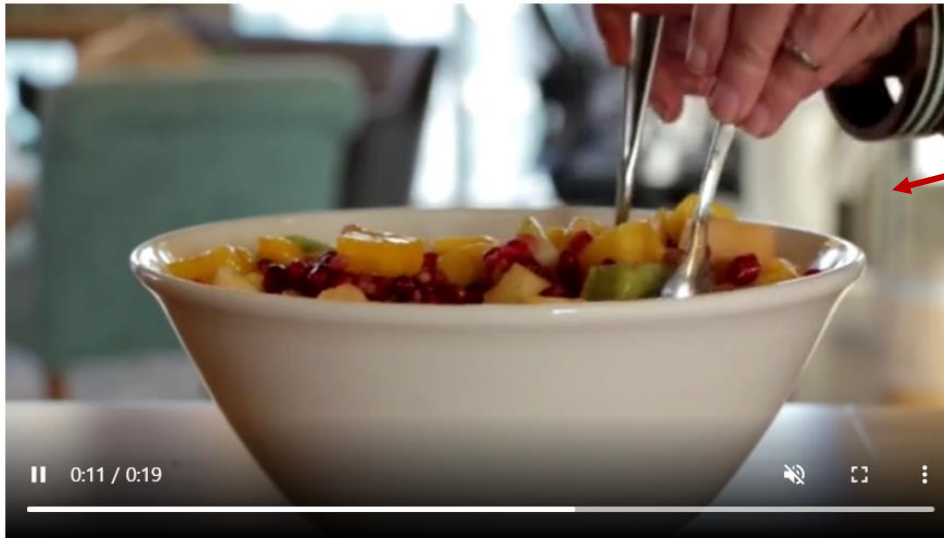
<audio> 태그, <video> 태그의 속성

속성 값	설명
controls	플레이어 화면에 컨트롤 바를 표시
autoplay	오디오나 비디오를 자동으로 실행
loop	오디오나 비디오를 반복 재생
muted	오디오나 비디오의 소리는 끄고 화면만 재생
width, height	비디오 크기 조절
poster	브라우저나 인터넷 연결 문제 등 비디오를 재생할 수 없을 경우 표시하는 이미지

오디오 & 비디오 재생하기

<video> 태그 – 비디오 파일 삽입하기

<video src="비디오 파일 경로" 속성=속성값></video>



우측 마우스 > 모든
제어기능 표시

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

  <!-- 컨트롤 바없이 자동재생 : 크롬은 안됨 - MS Edge로 확인 -->
  <video src="medias/salad.mp4" autoplay loop muted width="700"></video>
</body>
```

오디오 & 비디오 삽입하기

레드향



껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 *한라봉과 귤을 교배한 것으로*
알맹이가 굵고 통통해 식감이 좋으며
비타민 C와 비타민 P가 풍부해
혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

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 씻고, 물기를 제거한 후 준비합니다.
2. 레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기로 썰어둡니다.
3. 드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.
4. 볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!



▶ 0:06 / 0:19



오디오 & 비디오 재생하기

tangerine.html

```
<h1>레드향</h1>

<p>껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.</p>
<p>레드향은 <em>한라봉과 꺾임과 꺾임</em>한 것으로<br>
  알맹이가 굵고 통통해 식감이 좋으며<br>
  <strong>비타민 C와 비타민 P가 풍부해<br>
  <strong>혈액순환, 감기예방</strong> 등에 좋은 것으로 알려져 있다.
</p>
<hr>
<h2>레드향 샐러드 레시피</h2>
<p><b>재료 : </b>레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g</p>
<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 크기로 썰어둡니다.</li>
  <li>드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.</li>
  <li>볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!</li>
</ol>
<video src="medias/salad.mp4" controls width="500"></video>
```



<object> 태그

<object> 태그

오디오, 비디오, PDF, 자바 애플릿등 다양한 멀티미디어 파일을 삽입할때 사용
<object width="너비" height="높이" data="파일"></object>

```
<body>  
  <h1>웹 문서에 PDF 파일 삽입하기</h1>  
  <object width="900" height="800" data="product.pdf"></object>  
</body>
```

웹 문서에 PDF 파일 삽입하기



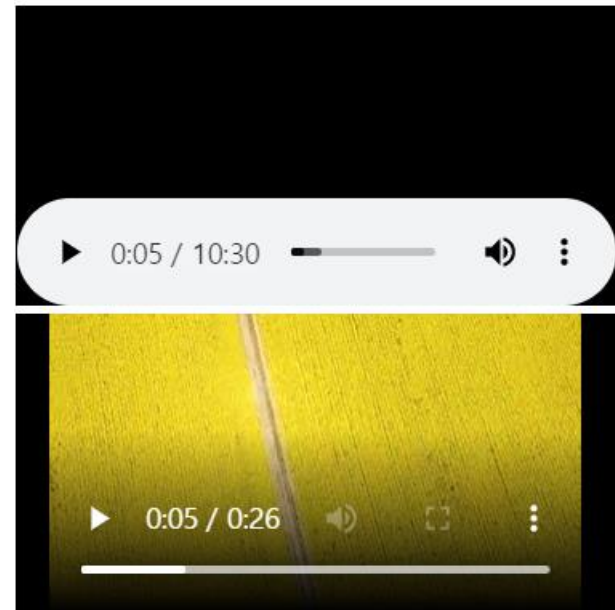
〈embed〉 태그

<embed> 태그

HTML 초기 버전부터 사용되어 왔고, <audio>, <video>, <object> 태그를 지원하지 않는 웹브라우저에서 사용할 수 있다.

```
<body>
  <!-- 오디오 파일 삽입 -->
  <embed src="medias/spring.mp3"><br>

  <!-- 비디오 파일 삽입 -->
  <embed src="medias/flower.mp4">
</body>
```



하이퍼링크 관련 태그

❖ 하이퍼링크 관련 태그

태그	설명
<a>	<a>태그는 클릭했을 때 다른 페이지로 넘어가는 기능을 가지고 있다. 텍스트
속성	설명
href	링크한 문서나 사이트의 주소를 입력한다.
target	링크한 내용이 표시될 위치를 현재 창이 아닌 새창(새탭)으로 지정
rel	현재 문서와 링크한 문서의 관계를 알려준다. <link rel = stylesheet href="style.css">



텍스트 링크 vs 이미지 링크

➤ 외부 사이트로 연결하기

텍스트 링크 만들기

[청와대 홈페이지](http://www.president.go.kr)

이미지 링크 만들기



link.html 예제.

```
<body bgcolor="skyblue">
  <!-- body의 배경색은 style 태그로 정의 -->
  <h2>텍스트 링크 만들기</h2>
  <a href="http://www.president.go.kr">청와대 홈페이지</a>

  <h2>이미지 링크 만들기</h2>
  <a href="http://www.president.go.kr" target="_blank">
    </a>
```

페이지 이동 – 내부 문서 연결하기

➤ 내부 페이지로 연결하기

[Home](#) [상품소개](#) [질문/답변](#)

Welcome to WebMarket!!

좋은 상품을 만나보세요~

[Home](#) [상품소개](#) [질문/답변](#)

레드향



껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로
알맹이가 굵고 통통해 식감이 좋으며
비타민 C와 비타민 P가 풍부해
혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

레드향 샐러드 레시피

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

드레싱 : 올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간



페이지 이동 – 내부 문서 연결하기

- <nav> 태그로 메뉴 만들기

index.html

```
<nav>
  <a href="index.html">Home</a>
  <a href="product.html">상품소개</a>
  <a href="#">질문/답변</a>
</nav>
<h1>Welcome to WebMarket!!</h1>
<h3>좋은 상품을 만나보세요~</h3>
```



페이지 이동 – 내부 문서 연결하기

product.html

```
<nav>
  <a href="index.html">Home</a>
  <a href="product.html">상품소개</a>
  <a href="#">질문/답변</a>
</nav>
<h1>레드향</h1>

<p>껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.</p>
<p>레드향은 <em>한라봉과 꺾을 교배</em>한 것으로<br>
  알맹이가 굵고 통통해 식감이 좋으며<br>
  비타민 C와 비타민 P가 풍부해<br>
  <strong>혈액순환, 감기예방</strong> 등에 좋은 것으로 알려져 있다.
</p>
<hr>
<h2>레드향 샐러드 레시피</h2>
<p><b>재료 : </b>레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g</p>
<p><b>드레싱 : </b>올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간</p>
```



nav 태그 알아보기

<nav> 태그

구분	설 명
<nav> 태그	페이지(사이트)를 연결하는 링크들의 집합을 정의할 때 사용하는 태그이다.

```
<h1>The nav element</h1>

<p>The nav element defines a set of navigation links:</p>

<nav>
  <a href="/html/">HTML</a> |
  <a href="/css/">CSS</a> |
  <a href="/js/">JavaScript</a> |
  <a href="/python/">Python</a>
</nav>
```



div 태그 알아보기

구분	설 명
<div> 태그	divison의 약자로 html 요소를 구분하거나, 레이아웃의 틀을 구분할 때 사용하는 태그이다. 각각의 블록(공간)을 알맞게 배치하고 css를 활용하여 style을 적용한다.

Example

A <div> section in a document that is styled with CSS:

```
<html>
<head>
<style>
.myDiv {
  border: 5px outset red;
  background-color: lightblue;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="myDiv">
  <h2>This is a heading in a div element</h2>
  <p>This is some text in a div element.</p>
</div>

</body>
</html>
```

The div element

This is a heading in a div element

This is some text in a div element.

This is some text outside the div element.



한 페이지 안에서 이동하는 앵커만들기

한 페이지 안에서 이동하는 앵커만들기

- 앵커를 사용하려면 우선 이동하고 싶은 위치마다 고유 id를 이용해 앵커를 만들고 각각 다른 이름을 지정해야 한다.
- <태그 id="앵커 이름">텍스트 또는 이미지</태그>
- 텍스트 또는 이미지

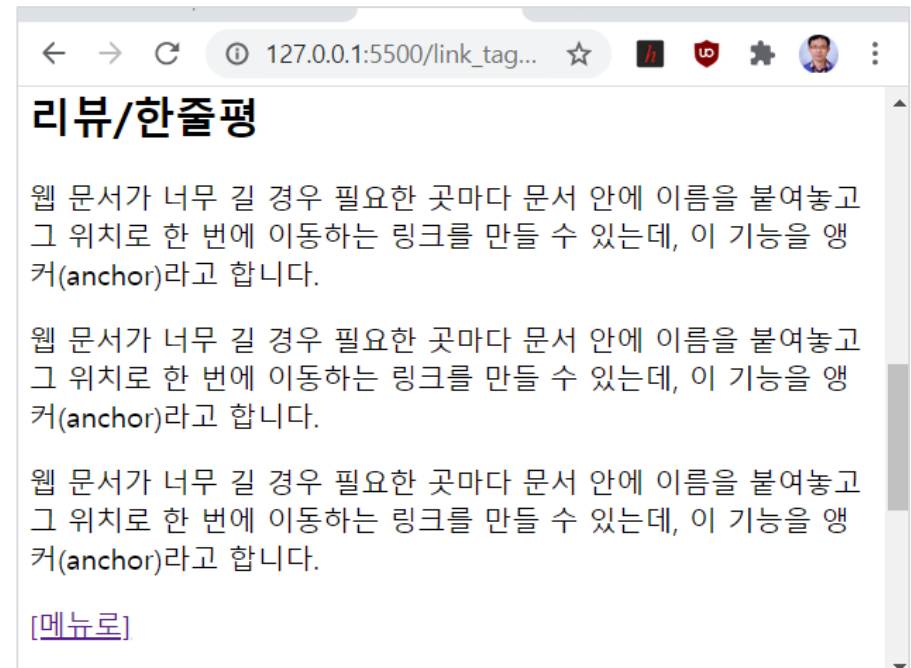
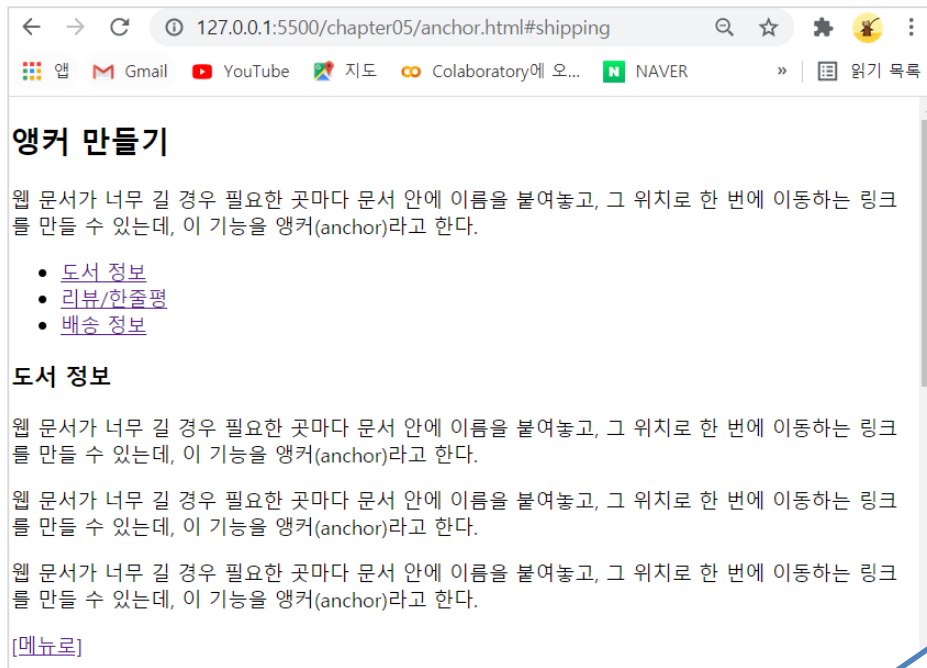
대불호텔의 유형	
도서정보	리뷰/한줄평 (0/2)
배송/반품/교환	
품목정보	
출간일	2021년 08월 13일
쪽수, 무게, 크기	312쪽 372g 133*200*18mm
ISBN13	9788954681575
ISBN10	8954681573
관련분류	
카테고리 분류	
· 국내도서 > 소설/시/희곡 > 장르소설 > 추리/미스터리	
· 국내도서 > 소설/시/희곡 > 장르소설 > 공포/스릴러	
· 국내도서 > 소설/시/희곡 > 한국소설 > 한국 장편소설	
태그 분류	
#소설가가주인공인소설 #신형철평론가추천 #심리스릴러 #K_스릴러	

인터넷 서점 :
yes24



한 페이지 안에서 이동하는 앵커만들기

한 페이지 안에서 점프하는 앵커만들기



브라우저 창크기를 줄인 다음 확인



한 페이지 안에서 이동하는 앵커만들기

한 페이지 안에서 점프하는 앵커만들기

<h2>앵커 만들기</h2>

<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>

<ul id="menu">

도서정보

리뷰/한줄평

배송/반품

<h2 id="info">도서정보</h2>

<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>

<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>

<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>

<p>[메뉴로]</p>

<h2 id="review">리뷰/한줄평</h2>

<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>

<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>

<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>

<p>[메뉴로]</p>

<h2 id="shipping">배송/반품</h2>

<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>

<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>

<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>

<p>[메뉴로]</p>

