

# 가벼운 마음으로 배우는 웹 프로그래밍

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 01 콘텐츠 내용을 이해시켜주는 이미지를 삽입하기

- 웹문서에 이미지를 넣어주는 <img> 태그

| 태그  | 속성     | 속성값       | 설명   |
|-----|--------|-----------|--|
| img | src    | 이미지 파일 경로 | HTML 문서에 표시할 이미지 파일의 경로 지정                 |
|     | align  | 문자열       | 이미지 정렬 방식 지정(left/right/top/middle/bottom) |
|     | alt    | 문자열       | 이미지 도움말 지정                                 |
|     | width  | 숫자        | 이미지 폭 지정(pixel/%)                          |
|     | height | 숫자        | 이미지 높이 지정(pixel/%)                         |
|     | border | 숫자        | 이미지 테두리 두께 지정                              |
|     | hspace | 숫자        | 이미지 좌우 여백 지정(pixel)                        |
|     | vspace | 숫자        | 이미지 상하 여백 지정 (pixel)                       |

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 01 콘텐츠 내용을 이해시켜주는 이미지를 삽입하기

#### • 웹문서에 이미지를 넣어주는 <img> 태그

##### TIP 웹에서 사용되는 이미지 저장 포맷 비교하기

일반적으로 홈페이지에 삽입되는 이미지 파일 형식은 GIF, JPG, PNG 세 가지가 있습니다. 각각의 파일의 특성과 사용범위를 알아봅시다.

|    | GIF  | JPG   | PNG   |
|----|--|---|---|
| 특징 | <ul style="list-style-type: none"><li>- 256컬러 지원</li><li>- 투명배경처리 가능</li><li>- 용량이 작음</li><li>- Animation 지원</li><li>- 간단한 배너 광고나 불릿 제작 가능</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- 트루컬러 지원</li><li>- 압축률이 높아 용량이 작음</li><li>- 사진이미지 저장에 적합</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- 트루컬러 지원</li><li>- 투명배경처리 가능</li><li>- 웹 전용 이미지 파일</li></ul> |

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 01 콘텐츠 내용을 이해시켜주는 이미지를 삽입하기

- 이미지 삽입을 위한 src 속성

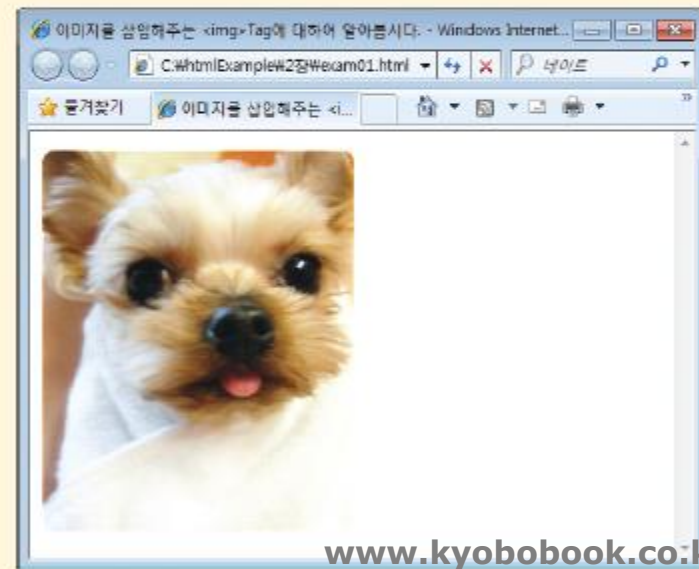
형식

```

```

예제 2-1 | HTML 문서에 이미지 삽입하기 C:\htmlExample\2장\exam01.html

```
01: <html>
02: <head><title>이미지를 삽입해주는 <img>Tag에 대하여 알아보시다. </title></head>
03: <body>
04:     
05: </body>
06: </html>
```





## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 01 콘텐츠 내용을 이해시켜주는 이미지를 삽입하기

#### • 이미지 삽입을 위한 src 속성

##### TIP 상대 경로와 절대 경로

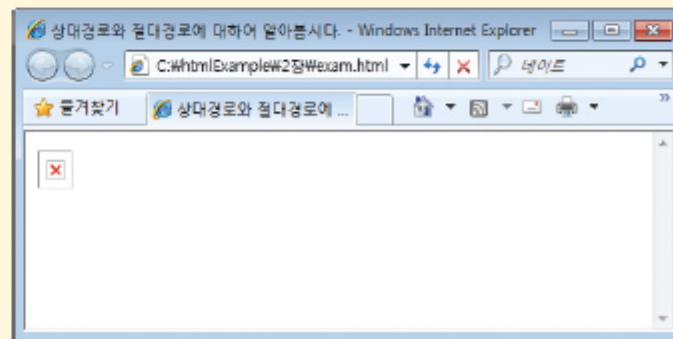
HTML 문서에 이미지나 동영상 또는 음악파일을 삽입하거나 HTML 문서 간에 링크를 걸 때, 또는 어떤 사이트 주소를 연결하고 싶을 때는 파일의 위치 경로를 지정해 주어야 합니다.

예를 들어 이미지가 출력되도록 하기 위해서는 <img> 태그의 src 속성에 파일 경로명을 지정합니다. 하지만, 경우에 따라서는 이미지 경로를 지정하였는데도 웹 브라우저에 이미지가 나타나지 않는 경우가 있습니다. 이는 이미지를 삽입할 때 경로를 정확하게 지정하지 않았기 때문입니다.

경로란 현재 HTML 문서에서 이미지 파일의 위치를 찾아 갈 수 있도록 알려주는 것을 말합니다.

```
<html>
<head><title>상대경로와 절대경로에 대하여 알아보시다. </title></head>
<body>

</body>
</html>
```



## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

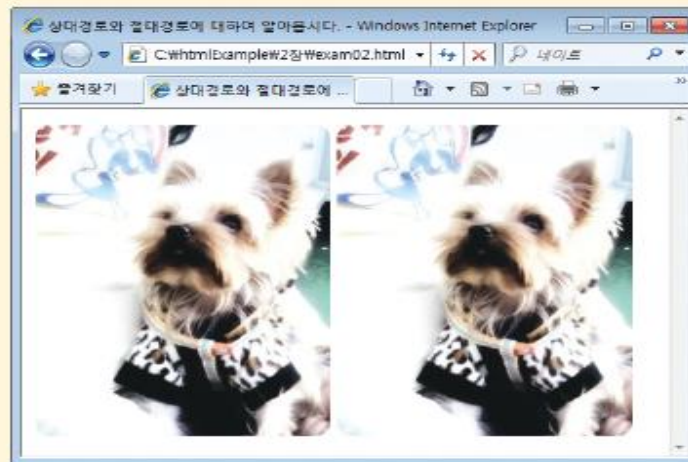
### SECTION 01 콘텐츠 내용을 이해시켜주는 이미지를 삽입하기

- 이미지 삽입을 위한 src 속성

예제 2-2 | 상대경로와 절대경로로 이미지 파일 연결하기

C:\htmlExample\2장\exam02.html

```
01: <html>
02: <head><title>상대경로와 절대경로에 대하여 알아보시다. </title></head>
03: <body>
04:   <!-- 상대경로 -->
05:   
06:
07:   <!-- 절대경로 -->
08:   
09: </body>
10: </html>
```



## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 01 콘텐츠 내용을 이해시켜주는 이미지를 삽입하기

- **이미지에 간단한 설명을 달아주는 alt 속성**

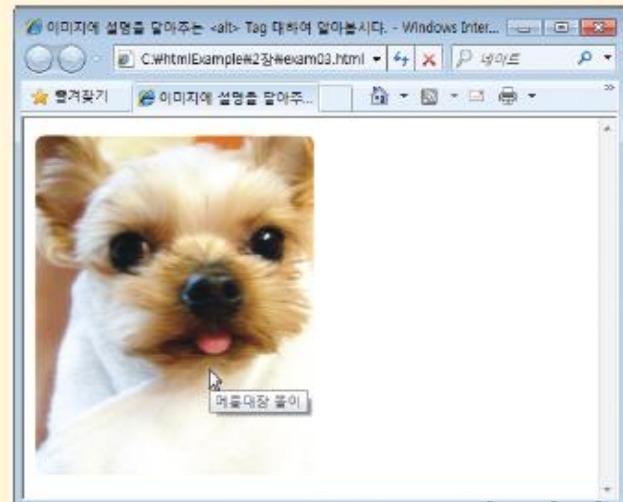
#### 형식

```

```

#### 예제 2-3 | 이미지에 간단한 설명 넣기 C:\htmlExample\2장\exam03.html

```
01: <html>
02: <head><title>이미지에 설명을 달아주는 alt 속성에 대하여 알아보시다. </title></head>
03: <body>
04:     
05: </body>
06: </html>
```



## SECTION 01 콘텐츠를 내용을 이해시켜주는 이미지를 삽입하기


## 형식

예제 2-4 | 이미지에 테두리선 넣어주기 C:\htmlExample\2장\exam04.html

이미지에 테두리를 넣어주는 border 속성에 대하여 알아봅시다.

C:\htmlExample\#2장\exam04.html

이미지에 테두리를 넣어주는 border 속성에 대하여...



www.kyobobook.co.kr



## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 01 콘텐츠 내용을 이해시켜주는 이미지를 삽입하기

#### • 이미지와 함께 있는 글자의 위치를 지정하는 align 속성

형식

```

```

예제 2-5 | 이미지와 함께 출력되는 텍스트 정렬하기 C:\htmlExample\2장\exam05.html

```
01: <html>
02: <head><title>align 속성에 대하여 알아보시다.
    </title></head>
03: <body>
04:   
06:   <strong>메롱대장 풀이장군</strong><br><br>
07:
08:   
10:   <strong>새침떼기 올이공주</strong><br><br>
11:
12:   
14:   <strong>잠꾸러기 정이왕자</strong>
15: </body>
16: </html>
```



## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 01 콘텐츠 내용을 이해시켜주는 이미지를 삽입하기

- **이미지의 위치를 지정하는 align 속성**

형식

```

```

- **이미지 주변에 여백을 설정하는 vspace와 hspace 속성**

형식

```

```

- **이미지의 표시 크기 조절하는 width와 height 속성**

형식

```

```

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크 달기

- 하이퍼링크를 위한 <A> 태그와 속성들

| 태그 | 속성     | 속성값 | 설명   |
|----|--------|-----|--|
| a  | href   | 문자열 | 하이퍼링크 연결로 이동하고자 하는 곳의 경로나 주소를 지정   |
|    | name   | 문자열 | 하이퍼링크 할 위치에 이름을 지정   |
|    | target | 문자열 | 하이퍼링크를 클릭했을 때 문서가 출력될 창의 위치 지정<br>( _blank / _self / _top / _parent / frame name ) |
|    | title  | 문자열 | 하이퍼링크에 대한 설명을 표시   |

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크 달기

- 이동할 위치를 지정하는 href 속성

형식

```
<a href = "이동할 경로"> 내용 </a>
```



## SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크달기

[illegible]

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크 달기

- 링크 텍스트의 색상 지정하기

형식

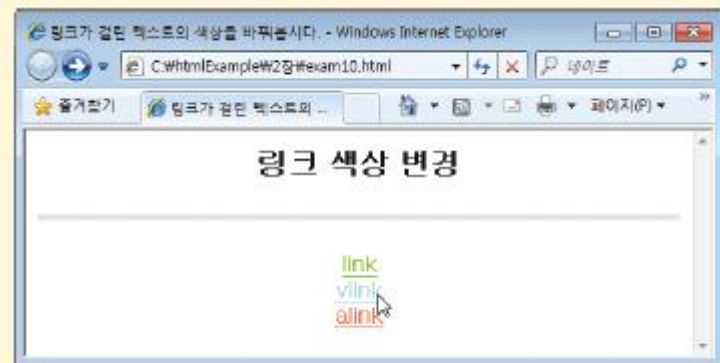
```
<body link="색상" vlink="색상" alink="색상"> </body>
```

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크달기

#### 예제 2-10 | 링크 색상 변경하기 C:\htmlExample\2장\exam10.html

```
01: <html>
02: <head><title>링크가 걸린 텍스트의 색상을 바꿔봅시다. </title></head>
03: <body link="#ff7755" vlink="yellowgreen" alink="lightblue">
04:     <center>
05:         <h2>링크 색상 변경</h2>
06:         <hr size="5" color="#e1e1e1">
07:         <h3>
08:             <a href="exam10_link.html">link</a><br/>
09:             <a href="exam10_vlink.html">vlink</a><br/>
10:             <a href="exam10_alink.html">alink</a><br/>
11:         </h3>
12:     </center>
13: </body>
14: </html>
```



## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크달기

- 이미지를 클릭하여 다른 홈페이지로 연결하기

#### 형식

```
<a href="이동할 경로"></a>
```

```
<a href="http://www.google.com">  
</a>  
  
<a href="http://www.naver.com">  
</a>  
  
<a href="http://www.nate.com">  
</a>
```





## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크 달기

- 하이퍼링크로 이메일 보내기

형식

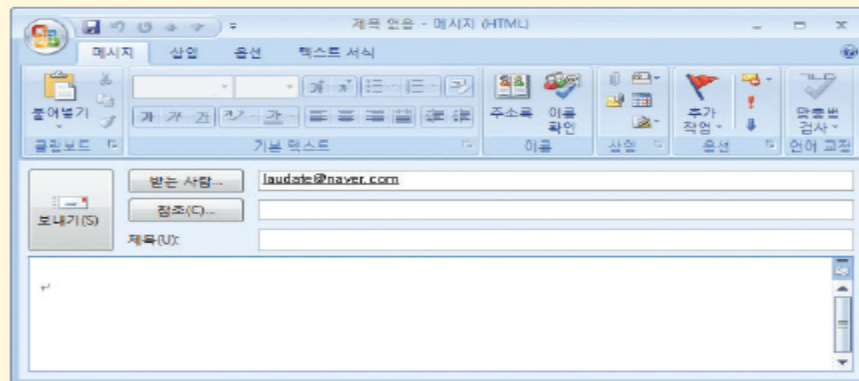
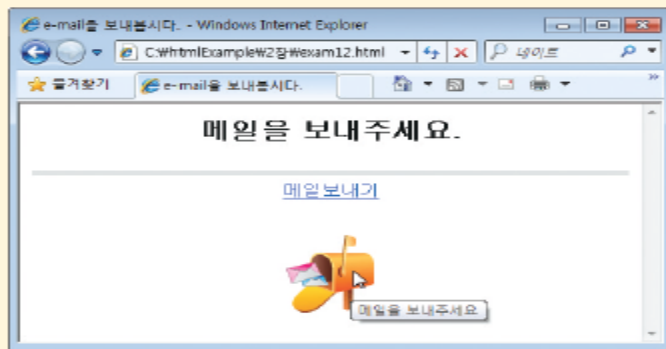
```
<a href="mailto:받고자 하는 메일주소">텍스트 또는 이미지</a>
```

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크달기

예제 2-15 | 이메일을 보내기 C:\htmlExample\2장\exam12.html

```
01: <html>
02: <head><title>e-mail을 보내봅시다. </title></head>
03: <body>
04:     <center>
05:         <h2>메일을 보내주세요.</h2>
06:         <hr size="5" color="#e1e1e1">
07:
08:         <a href="mailto:laudate@naver.com">메일보내기</a><br/><br/><br/>
09:         <a href="mailto:laudate@naver.com">
10:             </a>
11:         </center>
12:     </body>
13: </html>
```



## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크달기

- <a> 태그의 name 속성을 이용한 책갈피 기능

형식

```
<a name="이동할 위치의 이름"> </a>
```

```
<a href="#이동할 위치의 이름"> </a>
```

```
<a name="num">책갈피 위치</a>
```

```
<a href="#num">이 부분을 클릭하면 책갈피 위치로 이동합니다. </a>
```

```
<a href="#top">맨 위로</a>
```

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크 달기

- 음악 파일, 동영상 파일 링크하기

```
<a href="kalimba.mp3">음악 듣기</a>
```

```
<a href="abc.mpg">뮤직 비디오 보기</a>
```

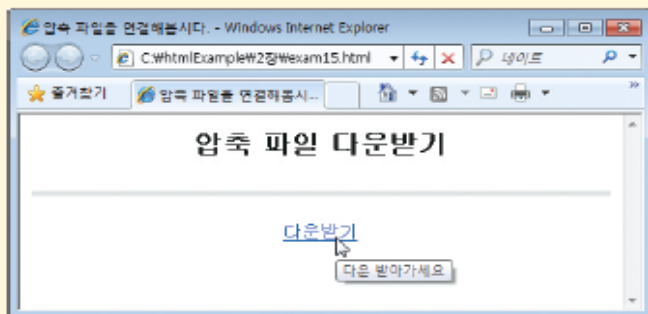


## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크달기

예제 2-18 | 압축파일, 실행 파일 링크하기 C:\htmlExample\2장\exam15.html

```
01: <html>
02: <head><title>압축 파일을 연결해봅시다. </title></head>
03: <body>
04: <center>
05:     <h2>압축 파일 다운받기</h2>
06:     <hr size="5" color="#e1e1e1"><br/>
07:
08:     <a href="img.zip" title="다운 받아주세요">다운받기</a>
09:
10: </center>
11: </body>
12: </html>
```



## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크 달기

- 압축파일, 실행파일 링크하기

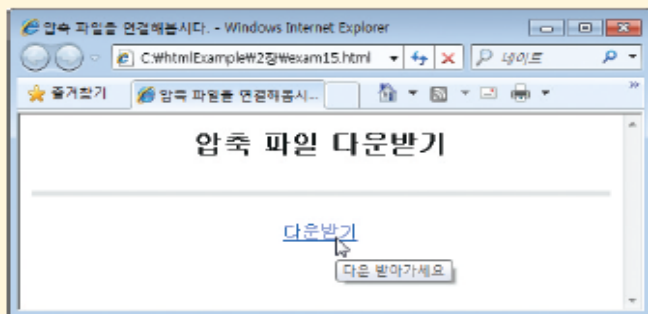
```
<a href="img.zip">파일다운</a>
```

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크달기

예제 2-18 | 압축파일, 실행 파일 링크하기 C:\htmlExample\2장\exam15.html

```
01: <html>
02: <head><title>압축 파일을 연결해봅시다. </title></head>
03: <body>
04: <center>
05:     <h2>압축 파일 다운받기</h2>
06:     <hr size="5" color="#e1e1e1"><br/>
07:
08:     <a href="img.zip" title="다운 받아주세요">다운받기</a>
09:
10: </center>
11: </body>
12: </html>
```



## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 02 홈페이지의 연결고리, 하이퍼링크달기

- 링크 결과를 열어 줄 창의 위치 정하기
  1. 링크된 페이지를 새로운 웹 브라우저로 띄우기 위해서는 target 속성을 사용합니다.
  2. target 속성에 \_blank, \_self, \_top, \_parent가 있습니다.
  3. 기본 값은 \_self로 자기 창에 그대로 열어주는 옵션입니다.
  4. \_blank는 새로운 창에 해당 페이지를 열어줍니다.



## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 03 음악과동영상을이용한멀티미디어콘텐츠 페이지를만들기

- 멀티미디어 콘텐츠를 넣어주는 <embed> 태그

형식

```
<embed src="파일경로" autostart="true/false" loop="true/false"....>  
</embed>
```

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 03 음악과동영상을이용한멀티미디어콘텐츠 페이지를만들기

- 멀티미디어 콘텐츠를 넣어주는 <embed> 태그

| 태그    | 속성            | 속성값        | 설명   |
|-------|---------------|------------|--|
| embed | src           | 문자열        | 삽입하려는 음악/ 동영상, 플래시 파일의 경로 지정                                 |
|       | width/height  | 문자열        | 미디어 플레이어의 폭과 높이를 지정(pixel)                                   |
|       | autostart     | true/false | 자동실행 여부를 설정. true이면 문서가 열리는 동시에 실행                           |
|       | loop          | true/false | 반복 재생 여부를 설정. 기본 값은 false                                    |
|       | hidden        | true/false | 미디어 플레이어를 안보이게 숨기는 설정.<br>기본 값은 false로 플레이가 보이게 설정           |
|       | showcontrols  | true/false | 미디어 플레이어 하단의 조절 버튼 숨기기. 기본 값은 true                           |
|       | showstatusbar | true/false | 미디어 플레이어 하단의 현재 상태(준비, 재생)를 보여주는<br>상태 바의 보기 설정. 기본 값은 false |
|       | showtracker   | true/false | 현재 음악이나 동영상이 진행되고 있는 상황을 표시해 주는<br>트랙 바의 보기 설정. 기본 값은 true   |

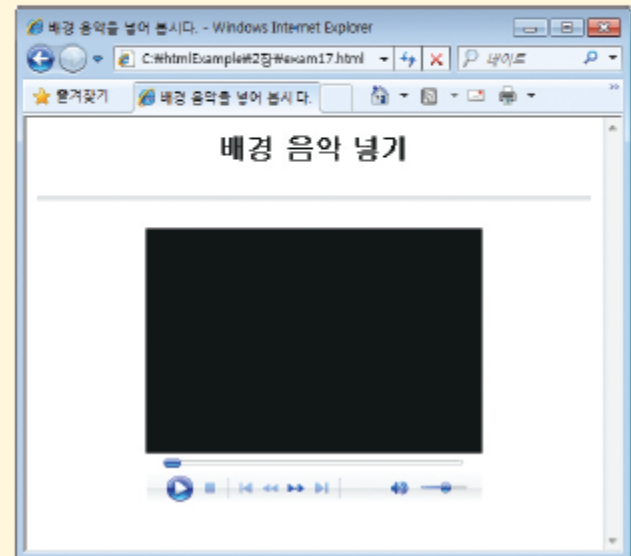
## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 03 음악과동영상을이용한멀티미디어콘텐츠 페이지를만들기

- 멀티미디어 콘텐츠 삽입을 위한 src 속성

예제 2-21 | HTML 문서에 배경 음악 삽입하기 C:\htmlExample\2장\exam17.html

```
01: <html>
02: <head><title>배경 음악을 넣어 봅시다. </title></head>
03: <body>
04:     <center>
05:         <h2>배경 음악 넣기</h2>
06:         <hr size="5" color="#e1e1e1"><br/>
07:         <embed src="music\Kalimba.mp3"></embed>
08:     </center>
09: </body>
10: </html>
```



## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 03 음악과동영상을이용한멀티미디어콘텐츠 페이지를만들기

- 자동 재생을 제어하는 **autostart** 속성
  1. <embed> 태그의 autostart 속성의 속성 값을 false로 지정하면 음악 파일이 HTML 문서가 로딩되었을 때 바로 재생되지 않고 사용자가 재생 버튼을 눌렀을 때 재생을 시작
  2. 기본 값은 true
- 반복 재생 여부를 설정하는 **loop** 속성
  1. <embed> 태그의 loop속성은 반복 재생 여부를 설정
  2. 기본 값은 false
  3. loop속성을 true로 지정하면 반복하여 재생
- 미디어 플레이어의 보기 여부를 설정하는 **hidden** 속성
  1. <embed> 태그의 hidden속성은 미디어 플레이어를 보이지 않게 가려주는 속성을 지정
  2. 기본 값은 false로 설정
  3. 플레이어 없이 사이트의 배경음악으로만 사용하고 싶을 때 사용

## 02장. 이미지와 하이퍼링크 다루기

### SECTION 03 음악과동영상을이용한멀티미디어콘텐츠 페이지를만들기

- **상태표시줄의 표시 여부를 설정하는 showstatusbar 속성**
  1. <embed> 태그의 showstatusbar 속성의 속성 값을 true로 설정하면 플레이어 하단에 현재 동영상이나 음악 파일의 진행 상태와 파일에 대한 정보가 있다면 삽입된 정보도 보여줌
  2. 기본 값은 false
- **트랙 바의 표시 여부를 설정하는 showtracker 속성**
  1. <embed> 태그의 showtracker 속성은 현재 영상이 진행되고 있는 상황을 표시하거나 사용자가 임의로 원하는 곳으로 이동할 수 있게 해주는 트랙 바의 표시 여부를 설정
  2. 기본 값은 true이며 false로 설정하면 트랙 바를 숨겨줌
- **컨트롤 바 숨기기 showcontrols**
  1. <embed>태그의 showcontrols 속성의 속성 값을 false로 지정하면 아래 예제처럼 사용자가 영상을 제어할 수 있는 버튼들이 모두 사라짐