
HTML에서 웹앱까지

4주차_02

한 동 대 학 교
김군오 교수

학습 목표:

멀티미디어와 이미지맵 적용하기

학습내용:

- 멀티미디어의 정의
- HTML 문서에서 멀티미디어 태그
- Image Map 기술 적용

멀티미디어란?

멀티미디어란?



→ Multi + Media

© wiki

멀티미디어란?



© wiki

→ Multi + Media

→ 여러 형식의 정보 콘텐츠와 정보처리를 사용하여
사용자에게 정보를 제공하는 미디어

멀티미디어란?



© wiki

→ Multi + Media

→ 여러 형식의 정보 콘텐츠와 정보처리를 사용하여

사용자에게 정보를 제공하는 미디어

→ 예 : 이미지, 사운드, 비디오, 애니메이션 등.

멀티미디어란?



© wiki

→ Multi + Media

→ 여러 형식의 정보 콘텐츠와 정보처리를 사용하여
사용자에게 정보를 제공하는 미디어

→ 예 : 이미지, 사운드, 비디오, 애니메이션 등.

→ 웹 페이지는 종종 다양한 멀티미디어 요소를 포함

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX ➔ <video>)

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>video 태그 예제 - AVI</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  |   <source src="handong.avi">
7  </video> </body> </html>
```

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - AVI</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  |   <source src="handong.avi">
7  </video> </body> </html>
```

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - AVI</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  |   <source src="handong.avi">
7  </video> </body> </html>
```



<video controls>

→ 재생, 일시정지 등

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>video 태그 예제 - AVI</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  | <source src="handong.avi">
7  </video> </body> </html>
```

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - AVI</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  | <source src="handong.avi">
7  </video> </body> </html>
```



<source src="파일.확장자">

→ 코드와 같은 폴더에 위치

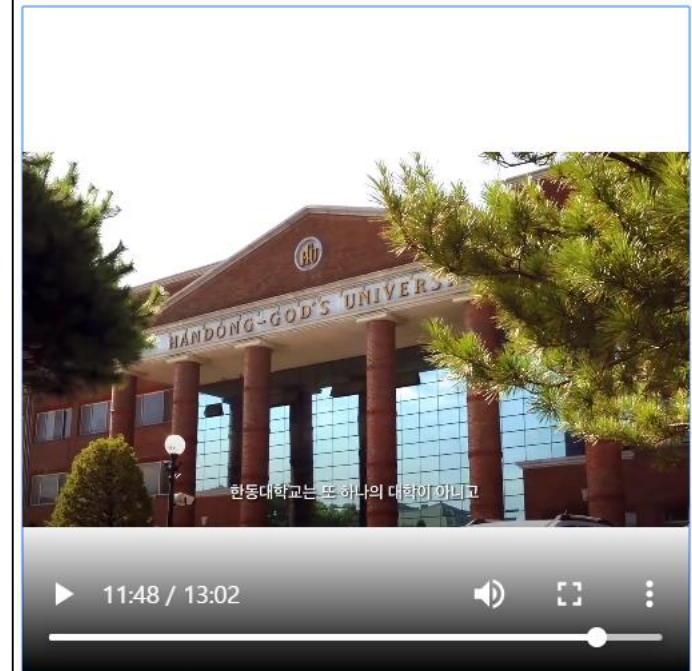
멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <video>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - AVI</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  |   <source src="handong.avi">
7  </video> </body> </html>
```

Video 태그 예제 - AVI



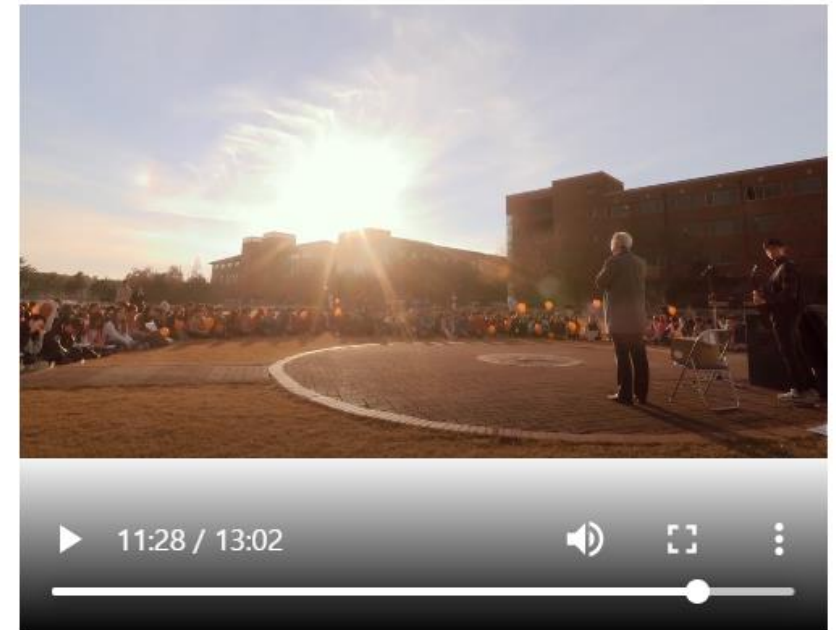
멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 확장자 변경 (avi → mp4)

Video 태그 예제 - MP4

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - MP4</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  |   <source src="handong.mp4">
7  </video> </body> </html>
```



멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 다른 종류의 영상 파일이름 및 확장자 변경 (handong.avi ➔ handong.mp4)

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 확장자 변경 (avi → mp4)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - MP4</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  | <source src="handong.mp4">
7  </video> </body> </html>
```

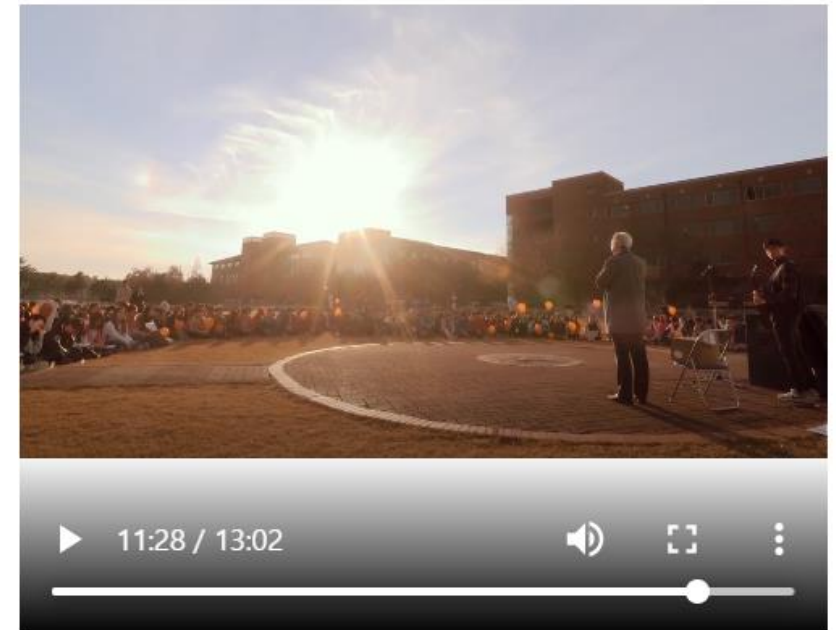
멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 확장자 변경 (avi → mp4)

Video 태그 예제 - MP4

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - MP4</h2>
5  <video width="400" height="400" controls>
6  |   <source src="handong.mp4">
7  </video> </body> </html>
```



멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 속성 변경 (controls → autoplay)

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 속성 변경 (controls → autoplay)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - MP4</h2>
5  <video width="400" height="400" autoplay>
6  |   <source src="handong.mp4">
7  </video> </body> </html>
```

멀티미디어 태그 활용

- <video> 태그

→ 속성 변경 (controls → autoplay)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Video 태그 예제 - MP4</h2>
5  <video width="400" height="400" autoplay>
6  |   <source src="handong.mp4">
7  </video> </body> </html>
```

Video 태그 예제 - AVI



멀티미디어 태그 활용

- <audio> 태그

멀티미디어 태그 활용

- <audio> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <audio>)

멀티미디어 태그 활용

- <audio> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <audio>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Audio 태그 예제</h2>
5  <audio controls>
6  |   <source src="Handong.mp3">
7  </audio>
8  </video> </body> </html>
```

멀티미디어 태그 활용

- <audio> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <audio>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Audio 태그 예제</h2>
5  <audio controls>
6  | <source src="Handong.mp3">
7  </audio>
8  </video> </body> </html>
```

→ <source src="파일.확장자">
→ 코드와 같은 폴더에 위치

멀티미디어 태그 활용

- <audio> 태그

→ html5에 새로 추가됨 (ActiveX → <audio>)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <h2>Audio 태그 예제</h2>
5  <audio controls>
6  |   <source src="Handong.mp3">
7  </audio>
8  </video> </body> </html>
```

Audio 태그 예제



이미지 맵 (Image Map)

이미지 맵 (Image Map)

→ 한 개의 이미지 파일에 여러 개의 링크를 할당하는 기술

이미지 맵 (Image Map)

- 한 개의 이미지 파일에 여러 개의 링크를 할당하는 기술
- 그림을 단순히 연결 시킨 것이 아니라 그림의 부분들이 각기 다른 링크로 연결되어 있음

이미지 맵 (Image Map)

- 한 개의 이미지 파일에 여러 개의 링크를 할당하는 기술
- 그림을 단순히 연결 시킨 것이 아니라 그림의 부분들이 각기 다른 링크로 연결되어 있음
- 링크와 연결된 이미지의 영역: 핫스팟 (hotspot)

이미지 맵 (Image Map)

- 한 개의 이미지 파일에 여러 개의 링크를 할당하는 기술
- 그림을 단순히 연결 시킨 것이 아니라 그림의 부분들이 각기 다른 링크로 연결되어 있음
- 링크와 연결된 이미지의 영역: 핫스팟 (hotspot)
- 정의하고자 하는 영역 모양에 따라: 사각형, 원, 다각형으로 설정

이미지 맵 태그 사용방법

이미지 맵 태그 사용방법

- `<map name="이름"> ... </map>`

이미지 맵 태그 사용방법

- `<map name="이름"> ... </map>`

→ 이미지 맵을 사용하기 위한 정보 정의

이미지 맵 태그 사용방법

- `<map name="이름"> ... </map>`

→ 이미지 맵을 사용하기 위한 정보 정의

→ 이름은 여러 이미지 맵을 사용할 경우 해당 이미지 맵 정보를 찾을 수 있도록 함

이미지 맵 태그 사용방법

- **<map name="이름"> ... </map>**

- 이미지 맵을 사용하기 위한 정보 정의

- 이름은 여러 이미지 맵을 사용할 경우 해당 이미지 맵 정보를 찾을 수 있도록 함

- **<area>**

이미지 맵 태그 사용방법

- **<map name="이름"> ... </map>**

- 이미지 맵을 사용하기 위한 정보 정의

- 이름은 여러 이미지 맵을 사용할 경우 해당 이미지 맵 정보를 찾을 수 있도록 함

- **<area>**

- 이미지 맵의 링크 영역을 정의

이미지 맵 태그 사용방법

- **<map name="이름"> ... </map>**

- 이미지 맵을 사용하기 위한 정보 정의

- 이름은 여러 이미지 맵을 사용할 경우 해당 이미지 맵 정보를 찾을 수 있도록 함

- **<area>**

- 이미지 맵의 링크 영역을 정의

- 종료 태그 없이 단독 태그로 사용

이미지 맵 태그 사용방법

- **<map name="이름"> ... </map>**

- 이미지 맵을 사용하기 위한 정보 정의

- 이름은 여러 이미지 맵을 사용할 경우 해당 이미지 맵 정보를 찾을 수 있도록 함

- **<area>**

- 이미지 맵의 링크 영역을 정의

- 종료 태그 없이 단독 태그로 사용

- <map> ... </map> 내부에서만 사용

이미지 맵 태그 속성

이미지 맵 태그 속성

- <map **shape**="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">

이미지 맵 태그 속성

- `<map shape="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">`

→ 이미지에서 링크 시키고자 하는 영역의 모양을 지정

이미지 맵 태그 속성

- `<map shape="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">`

 - 이미지에서 링크 시키고자 하는 영역의 모양을 지정

- `<map href="주소">`

이미지 맵 태그 속성

- **<map shape="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">**

- 이미지에서 링크 시키고자 하는 영역의 모양을 지정

- **<map href="주소">**

- 정의된 영역을 마우스로 클릭했을 때 연결된 문서를 지정

이미지 맵 태그 속성

- `<map shape="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">`

 - 이미지에서 링크 시키고자 하는 영역의 모양을 지정

- `<map href="주소">`

 - 정의된 영역을 마우스로 클릭했을 때 연결된 문서를 지정

- `<map coords="좌표값">`

이미지 맵 태그 속성

- **<map shape="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">**

 - 이미지에서 링크 시키고자 하는 영역의 모양을 지정

- **<map href="주소">**

 - 정의된 영역을 마우스로 클릭했을 때 연결된 문서를 지정

- **<map coords="좌표값">**

 - Shape에 따른 영역의 실제 좌표 정의

이미지 맵 태그 속성

- **<map shape="rect" 또는 "circle" 또는 "poly">**

 - 이미지에서 링크 시키고자 하는 영역의 모양을 지정

- **<map href="주소">**

 - 정의된 영역을 마우스로 클릭했을 때 연결된 문서를 지정

- **<map coords="좌표값">**

 - Shape에 따른 영역의 실제 좌표 정의

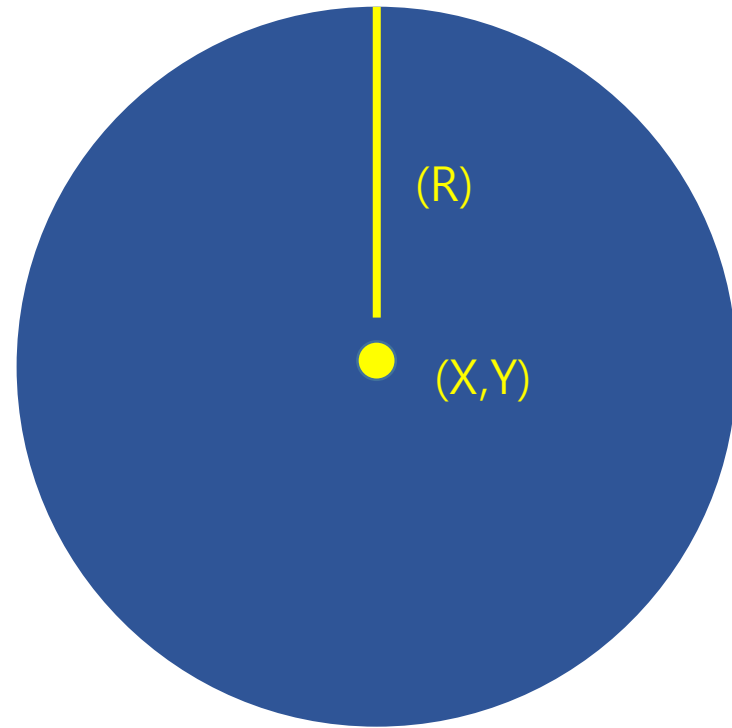
 - 실제 이미지에서 왼쪽 위의 좌표를 (0,0) 기준

 - 오른쪽 방향 -> X좌표 증가, 아래쪽 방향 -> Y좌표 증가

이미지 맵 태그 - shape

이미지 맵 태그 - shape

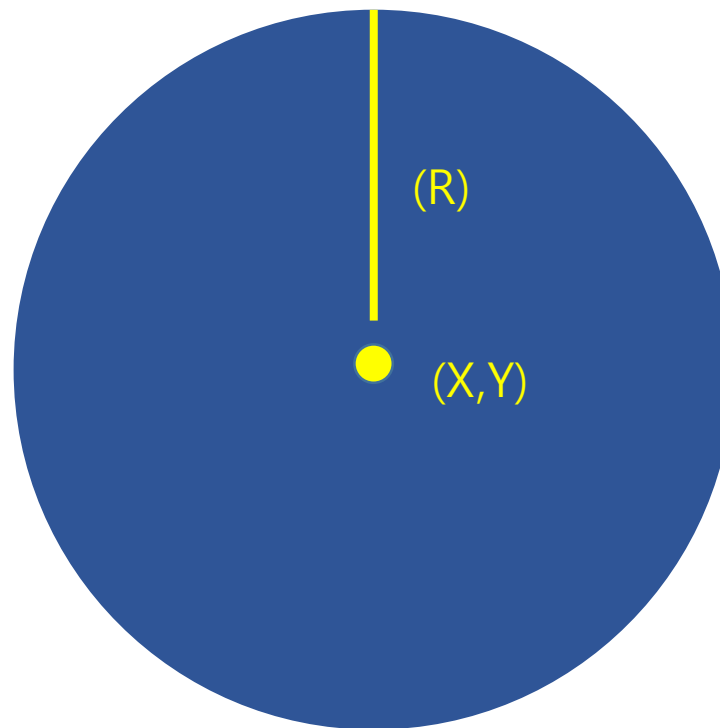
- Shape가 circle인 경우



이미지 맵 태그 - shape

- Shape가 **circle**인 경우

→ coord="X,Y,R"

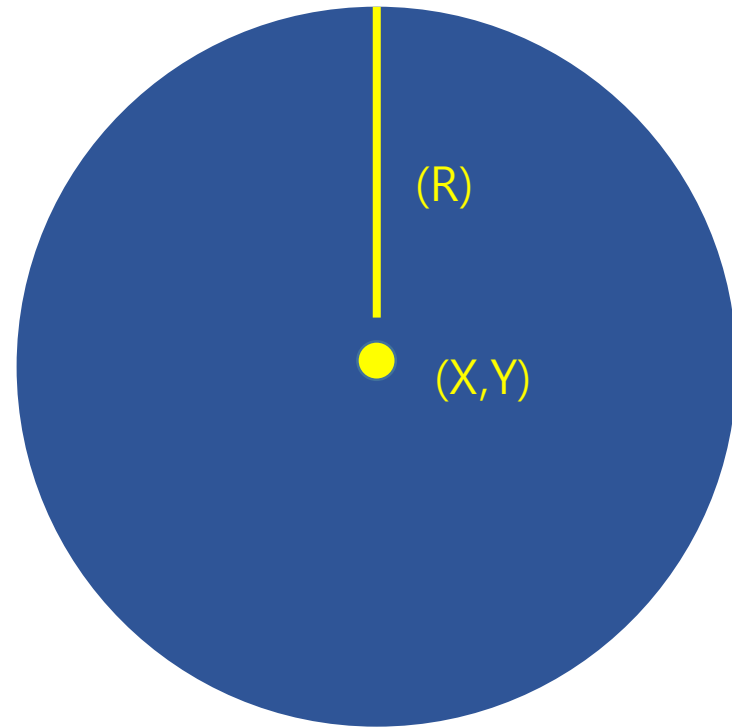


이미지 맵 태그 - shape

- Shape가 **circle**인 경우

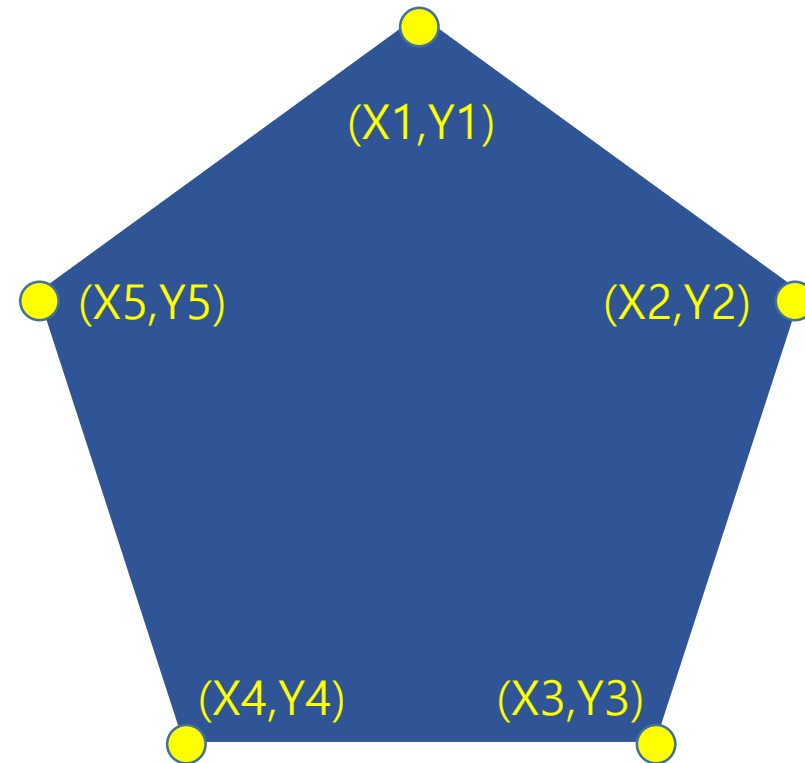
→ coord="X,Y,R"

→ 원 중심의 X좌표, Y좌표, 반지름



이미지 맵 태그 - **shape**

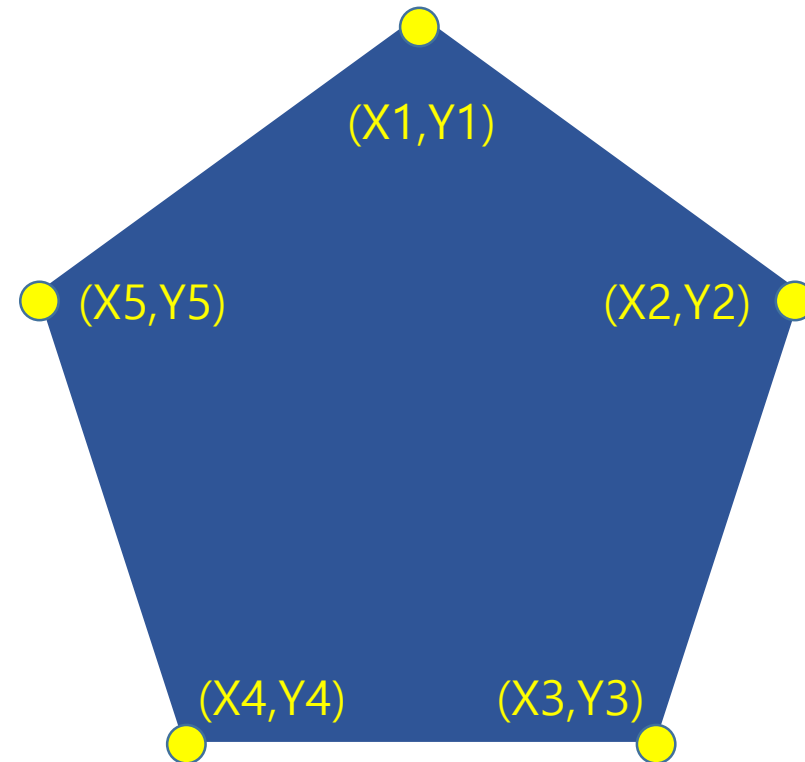
- Shape가 polygon인 경우



이미지 맵 태그 - **shape**

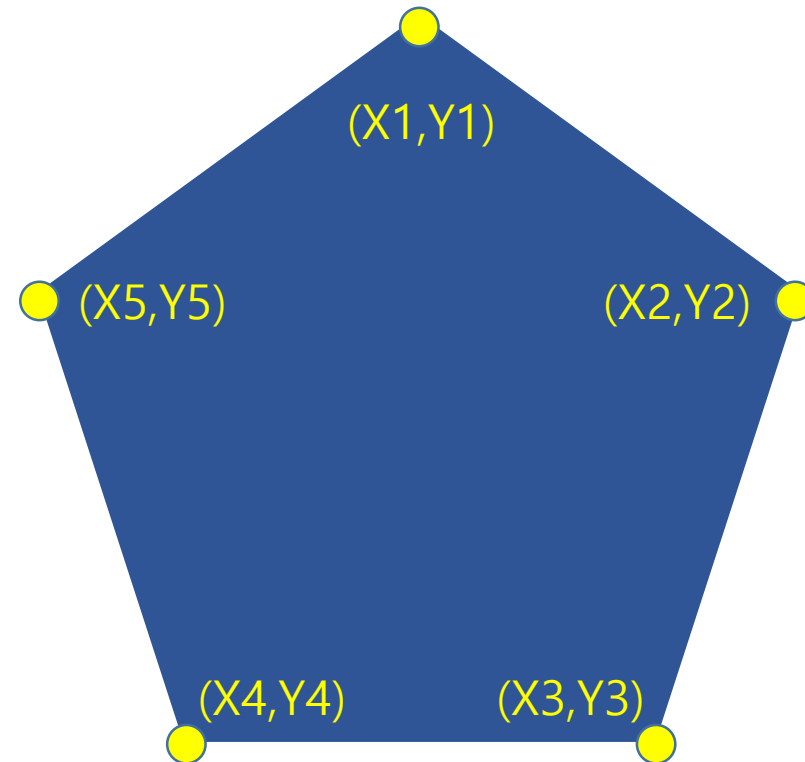
- Shape가 **polygon**인 경우

→ coord="X1,Y1,X2,Y2, ... Xn,Yn"



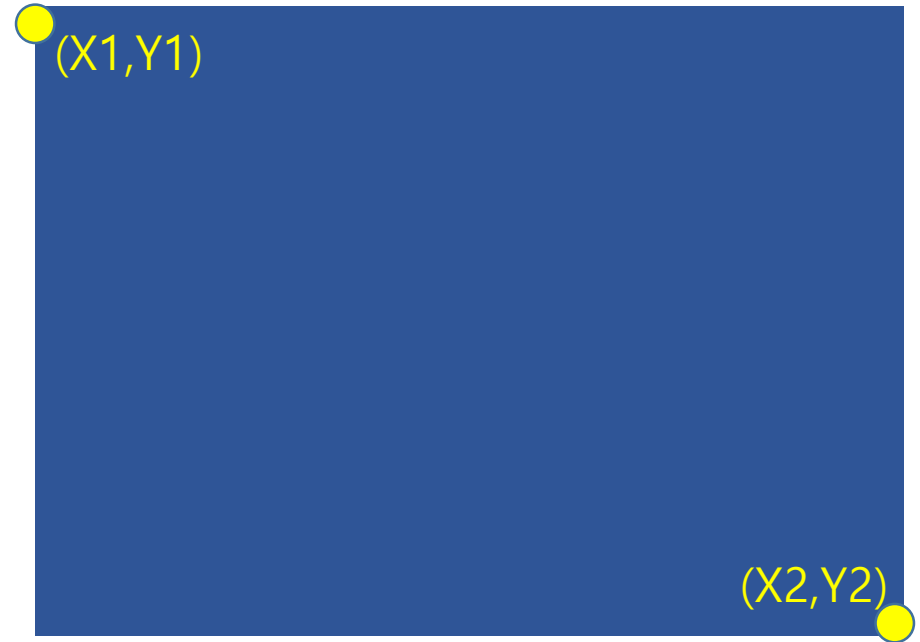
이미지 맵 태그 - **shape**

- Shape가 **polygon**인 경우
 - coord="X1,Y1,X2,Y2, ... Xn,Yn"
 - 꼭지점 개수만큼의 X좌표, Y좌표



이미지 맵 태그 - **shape**

- Shape가 **rectangle**인 경우



이미지 맵 태그 - **shape**

- Shape가 **rectangle**인 경우

→ 좌측 상단 X, Y좌표와 우측하단 X,Y좌표



이미지 맵 태그 사용 예시

이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9       | | | href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>    </body> </html>
```

이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9       | | | href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>    </body> </html>
```

이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p> /p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9       | | | href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>    </body> </html>
```

이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9       | | | href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>    </body> </html>
```

이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9       | | | href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>    </body> </html>
```

이미지 맵 태그 사용 예시

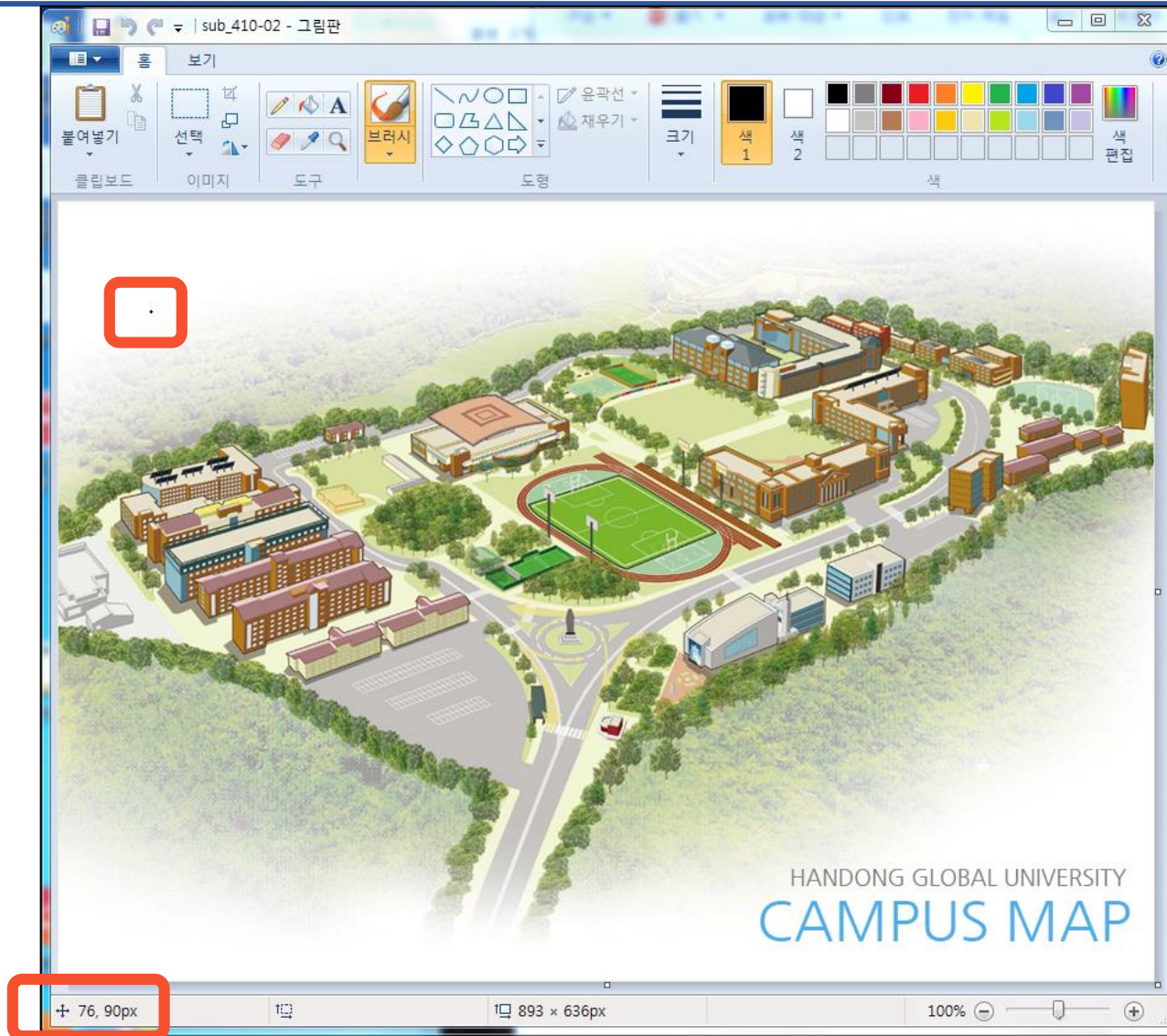
```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9       | | | href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>    </body> </html>
```


이미지 맵 태그 사용 예시

(0,0)



이미지 맵 태그 사용 예시



이미지 맵 태그 사용 예시

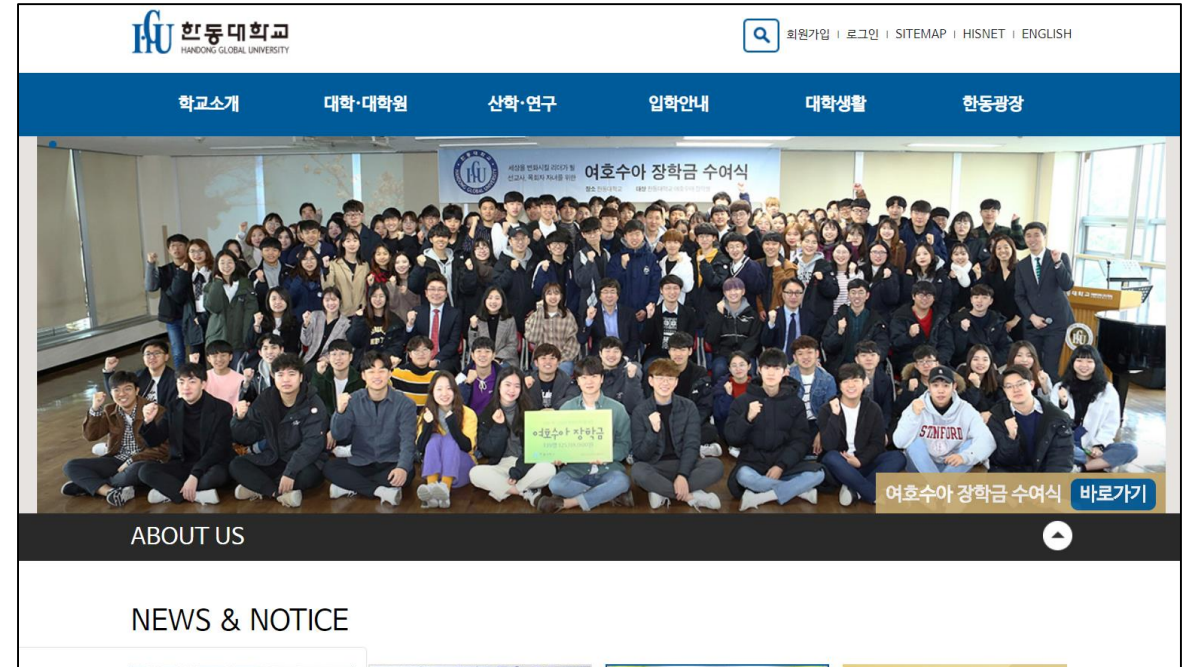
이미지맵 태그 활용

(120,250)



이미지 맵 태그 사용 예시

이미지맵 태그 활용

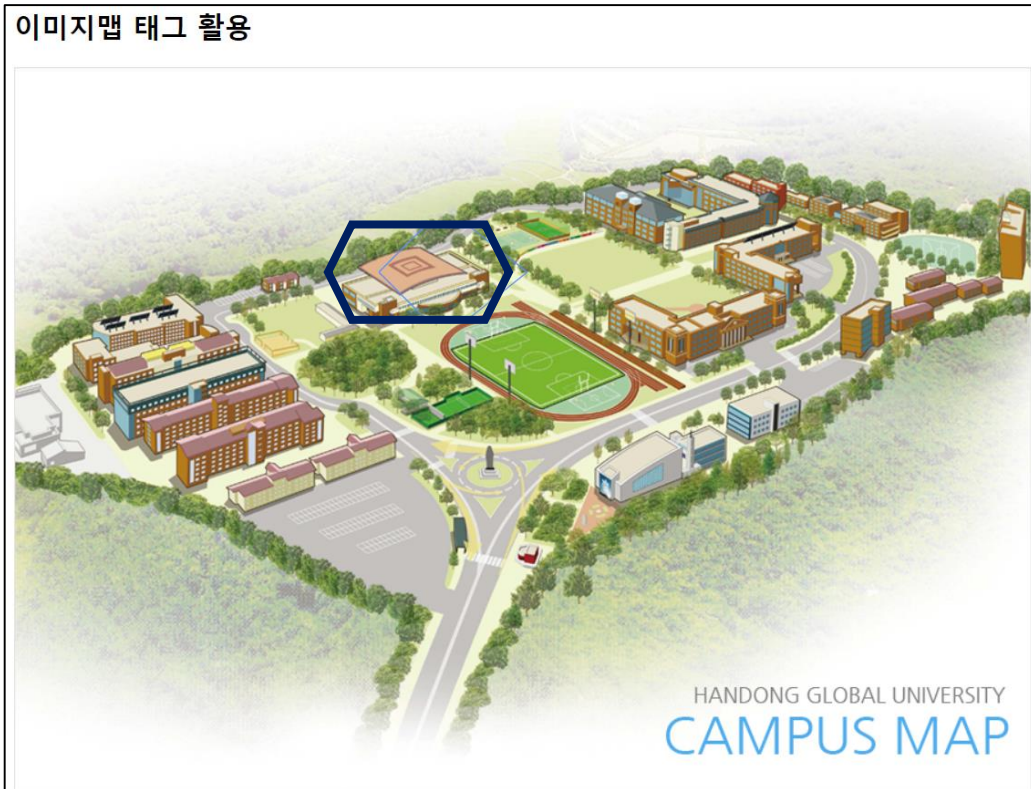


이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9       | | | href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map> </body> </html>
```

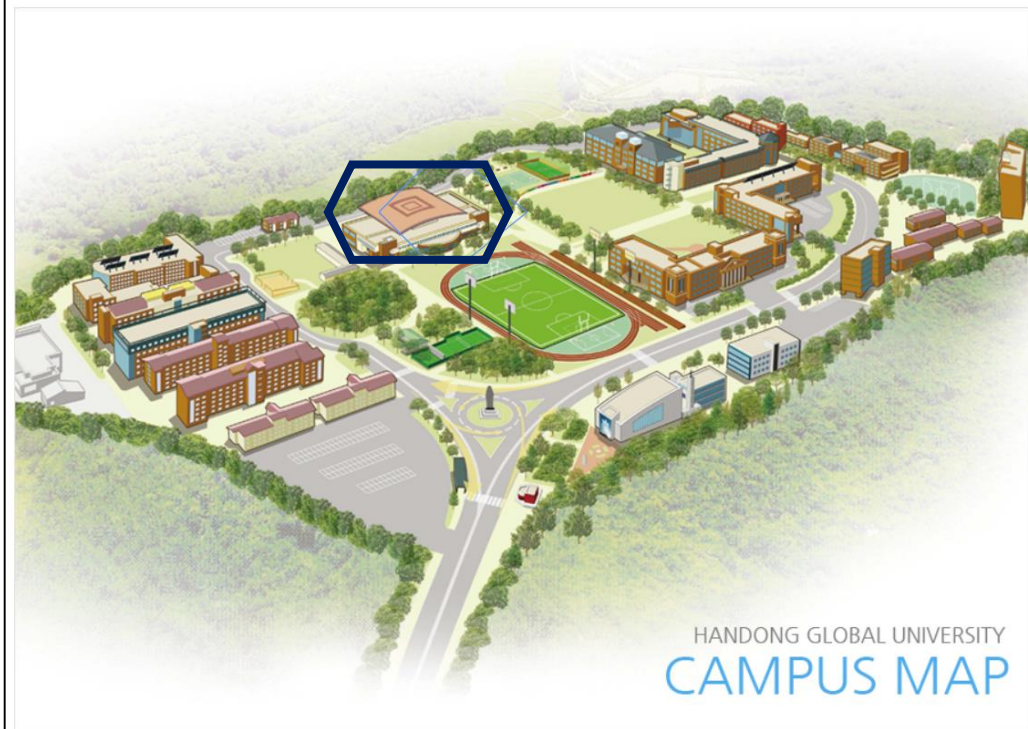
이미지 맵 태그 사용 예시

이미지맵 태그 활용



이미지 맵 태그 사용 예시

이미지맵 태그 활용



등록금(오병이어) 고지서
등록금 납부확인서 출력

하나님의 방법으로 하나님의 인재를 양성하는 하나님의 대학
Why not change the world?

HANDONG GOD'S UNIVERSITY

식단정보	버스시간표	교내연락처
학생식당	말스키친	한동라운지
Korean Table	Fry Fry	Noodle Road
Hao	Grace Garden	Mix Rice
아침	점심	저녁
[원산지:식당내, 메뉴표참조]	[원산지:식당내, 메뉴표참조]	[원산지:식당내, 메뉴표참조]
쌀밥	쌀밥	쌀밥
수프	미리그	미리그

주요공지	일반공지	MORE
· [교무팀] 2019-2학기 자유학기 1차 신청	05-17	
· [교무팀-인급] 학부별 전공선택 허용 범위	05-16	
· [교무팀-인급] 생명과학 45 + 부전공 21	05-15	
· [학생지원팀] 국민일보 특집기사3[기독교]	05-15	
· [학생지원팀] 국민일보 특집기사2[기독교]	05-13	
· [학생지원팀] 국민일보 특집기사1[기독교]	05-13	

☒ 한글
 ☐ English

아이디

비밀번호

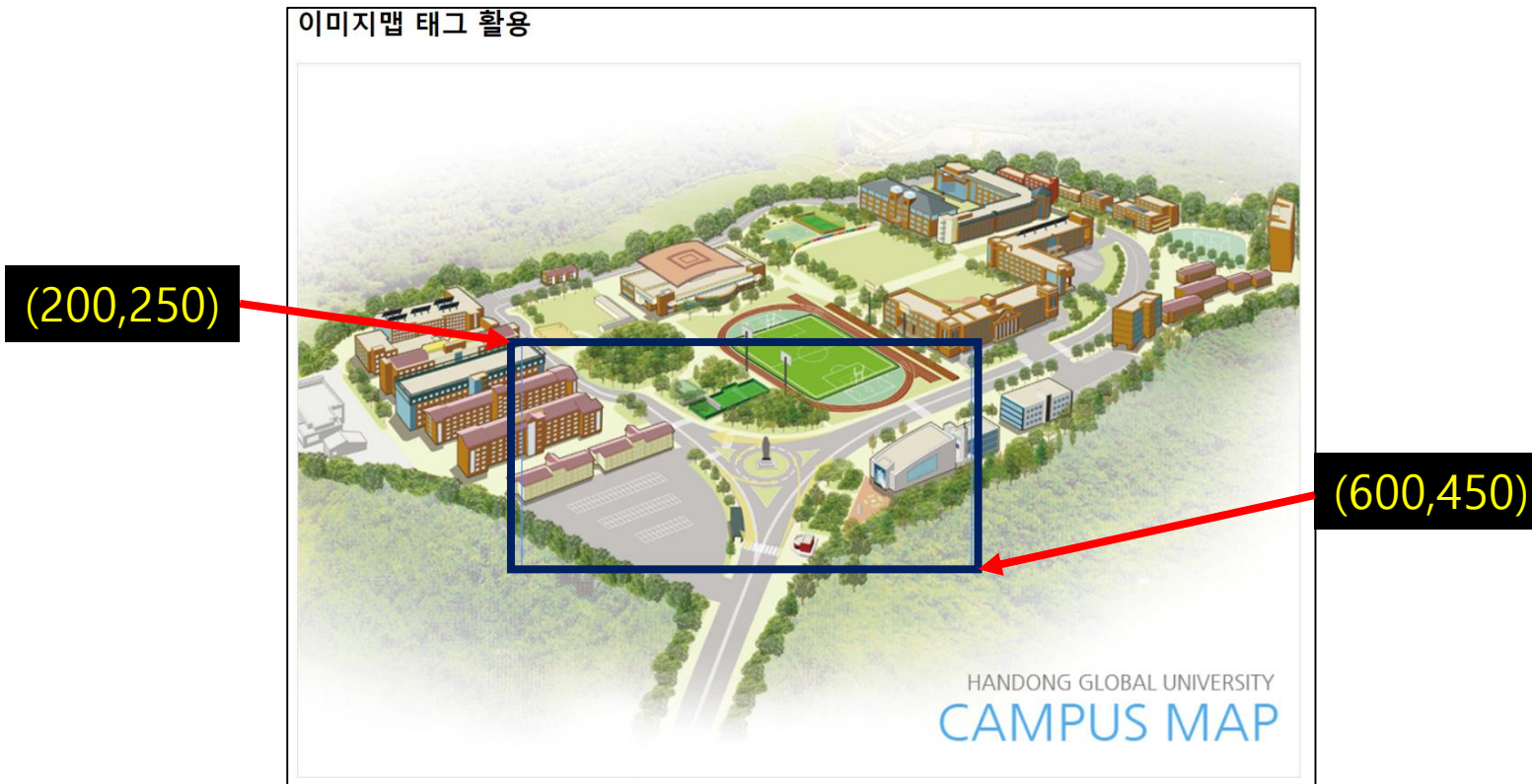
> 아직 등록 전이신가요?
 > 아이디가 기억나지 않으세요?
 > 비밀번호를 잊으셨나요?

이미지 맵 태그 사용 예시

```
1 <html>
2   <body>
3     <h2>이미지맵 태그 활용</h2>
4     <p></p>
5
6     <map name="ImageMap1">
7       <area shape="circle" coords="120,250,80" href="http://www.handong.edu">
8       <area shape="poly" coords="400,140,450,180,400,220,360,220,320,180,360,140"
9       | | | href="http://hisnet.handong.edu">
10      <area shape="rect" coords="600,450,200,250" href="http://i7.handong.edu">
11    </map>    </body> </html>
```

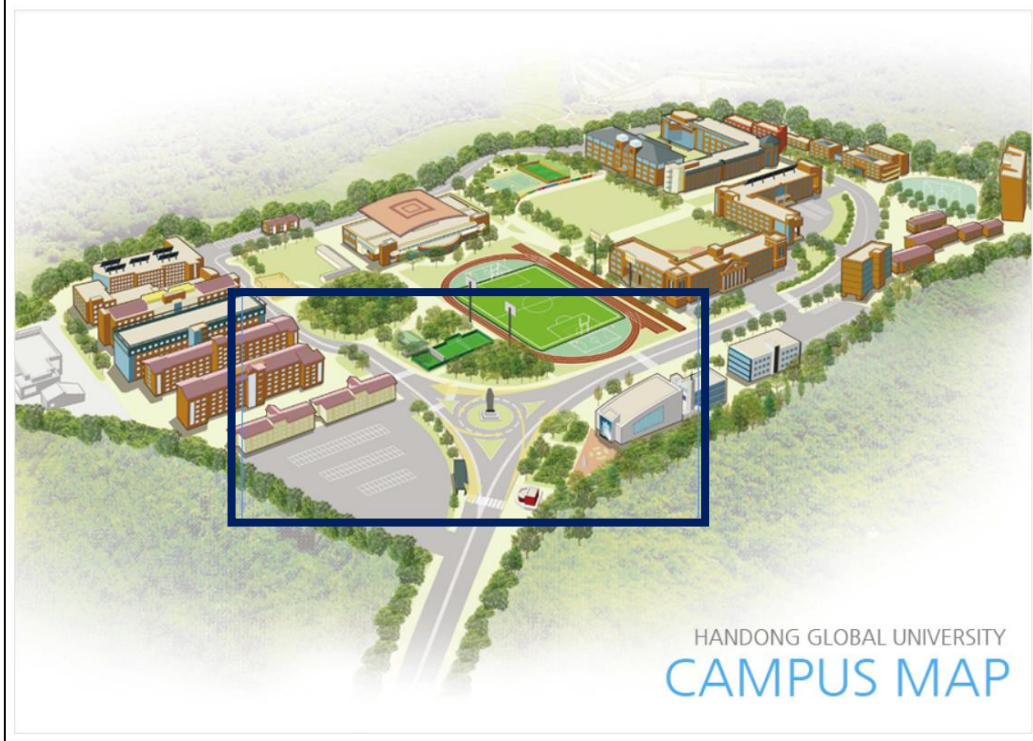

이미지 맵 태그 사용 예시


이미지맵 태그 활용



이미지 맵 태그 사용 예시

이미지맵 태그 활용






HOME로그인

커뮤니티한동 생활공부성경게시판부동산CRA

New Face

iseed

beta test

 버그 수정 업데이트가 완료되었습니다. 변경사항은 여기를 눌러 확인해주세요.

LOST & FOUND

[찾아주세요] 21500652 정예인 학생...2019.05.07

[찾아주세요] 노트북 분실했어요...2019.05.06

[찾아주세요] 17년도 바람막이를 분실...2019.04.19

[찾아주세요] 21400028 락지호 학생...2019.04.17

HOT 게시물

전체자유토론악명

1i7이 새롭게 리모델링 되었습니다.

2글이 다 사라졌어요

3한동대에서 UST 입학설명회를 개최합니다.

4항구초등학교 한호동 임대 사기 조심

5발견된 버그 및 수정사항을 공지해 드립니다.

삼니다 & 팝니다

[팝니다] 질스튜디오스포츠 조거팬츠, 티셔츠

[팝니다] 교내에 붙은 계란포스터의 정제.!

[팝니다] 이상심리 서평 책 팝니다

최신게시물

전체자유토론악명

1원어인 대체 수업 영어선생님을 구합니다

2양덕동 수학선생님 구합니다~~

3초, 중등부 수학 선생님 구합니다

4초등, 중등 영어학원 선생님 하실 분 구합니다.

오늘의 묵상05/19

주님의 말씀이 여러분으로부터 마케도니아와 아가 아예만 울려 퍼진 것이 아니라, 하나님을 향한 여러 분의 믿음에 대한 소문이 각처에 두루 퍼졌습니다. 그러므로 이것을 두고는 우리가 더 말할 필요가 없습니다. (데살로니가전서 1:8)

또순이 원룸

010-4441-6001

예성 공인중개사

요약

- 멀티미디어의 정의
- HTML 문서에서 멀티미디어 태그
- Image Map 기술 적용

차시 예고

- 4-3 : AWS httpd 설치와 웹 게시하기
 - Httpd 알아보기
 - Httpd 설치 및 권한설정
 - 작성한 코드 웹에 게시

강의를 마치겠습니다
수고하셨습니다

4주차_02 멀티미디어와 이미지맵 적용하기