

하이브리드웹설계

7주-3회 DHTML Style-2

4회 CSS3-2 실습예제

강의 내용

- CSS 이용한 스타일 정의 방법
- 스타일 정의를 위한 속성
- 열거 목록 관련 속성

CSS를 이용한 스타일 정의 방법

(3) CLASS 속성 또는 ID 속성을 이용한 스타일 지정

◆ CLASS 속성과 ID 속성

- CLASS 속성 : 같은 태그를 사용한 내용을 종류별로 구분하기 위해 사용
- ID 속성 : 어떤 특정한 하나의 태그만을 구별하기 위해 사용
- 같은 CLASS 이름을 갖는 태그는 여러 개 있을 수 있지만 ID 이름은 웹 페이지 내에 단 한번만 사용
- 모든 태그의 속성으로 가능
- 예 : 웹 페이지의 BODY 부분에서 다음과 같이 속성을 넣음.
 <P CLASS=answer> </P>
 <P ID=intro> </P>
- HTML 태그의 속성에 스타일이 정의된 CLASS나 ID 이름을 지정하면 그에 해당하는 Style이 적용

◆ CLASS의 스타일 정의

- 같은 태그에 내용에 따라 서로 다른 스타일을 적용하고자 할 때 사용
- 웹 페이지 내에서 여러번 사용되어야 하므로 인라인 스타일로 정의하지 않고 항상 <HEAD>태그 내의 <STYLE>태그에서 정의
- 특정 태그에만 적용되는 CLASS 스타일 정의
 - 선택자로 스타일을 적용하고자 하는 태그 다음에 마침표(.)와 CLASS이름을 씀.
 - 예 : P.question { font-size:15pt;
 background:rgb(215,200,240) }
- 모든 태그에 적용되는 CLASS 스타일 정의
 - 선택자로 마침표(.) 다음에 CLASS 이름을 씀.
 - 예 : .answer { font-size:13pt;
 background:rgb(225,225,255) }

◆ ID의 스타일 정의

- 문서내에서 어떤 스타일을 단 한번만 적용하고자 할 경우 사용
- ID의 스타일 정의
 - 선택자로 '#' 다음에 ID 이름을 씀
 - 예 : ID 속성이 intro인 태그에 스타일 지정
#intro { font-style:italic }

- ◆ CLASS속성과 ID속성을 이용한 스타일 지정
 - ‘다양한 방법으로 스타일 지정하기’의 소스코드에서 <style> 태그 내에 다음과 같이 CLASS와 ID에 대한 스타일 정의를 추가

```
P.question { font-size:15pt;
background:rgb(215,200,240) }
/* class속성이 question인 <P>태그 스타일*/
.answer { font-size:13pt;
background:rgb(225,225,255) }
/* class 속성이 answer인 태그의 스타일 */
#intro { font-style:italic }
/* id 속성이 intro인 태그의 스타일 */
```

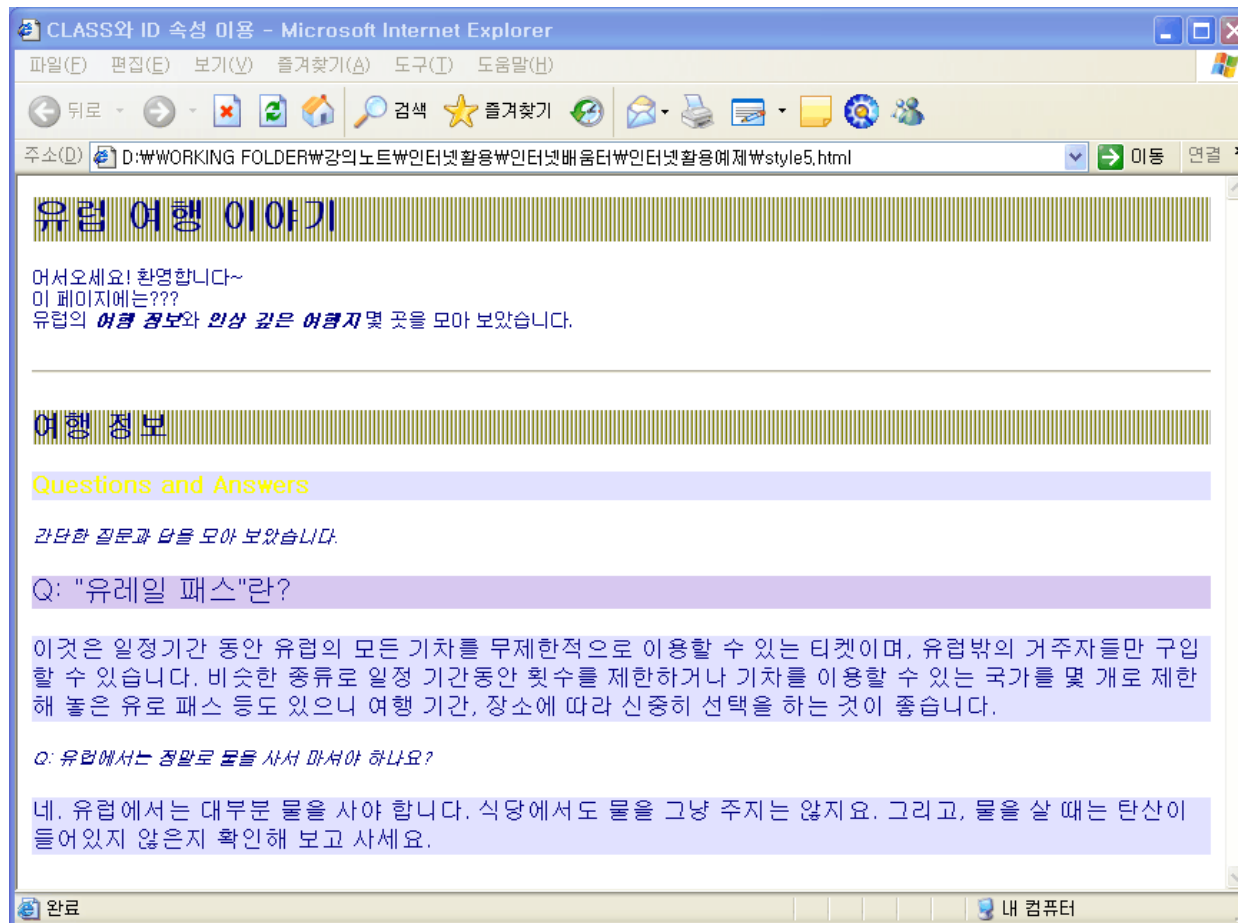
CLASS 속성과 ID 속성을 이용한 스타일 지정 소스코드

```

style5 - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
<html><head><title>CLASS와 ID 속성 이용</title>
<style>
P.question { font-size:15pt; background:rgb(215,200,240)} /* class속성이 question인 <P>태그 스타일*/
.answer { font-size:13pt; background:rgb(225,225,255)} /* class 속성이 answer인 태그의 스타일 */
#intro { font-style:italic } /* id 속성이 intro인 태그의 스타일 */
H1, H2 { background:url(세로줄.bmp) }
H3 { background:black; color:yellow }
BODY { color:Navy; }
P EM { font-weight:bold }
</style></head>
<body>
<h1>유럽 여행 이야기</h1>
<p>어서오세요! 환영합니다~<br>
이 페이지에는???<br>
유럽의 <em>여행 정보</em>와 <em>인상 깊은 여행지</em> 몇 곳을 모아 보았습니다. </p>
<hr WIDTH="100%">
<h2>여행 정보</h2>
<h3 class="answer">Questions and Answers</h3>
<p id="intro">간단한 질문과 답을 모아 보았습니다. </p>
<p class="question">Q: &quot;유레일 패스&quot;란? </p>
<p class="answer">이것은 일정기간 동안 유럽의 모든 기차를 무제한적으로 이용할 수 있는 티켓이며, 유럽밖의
거주자들만 구입할 수 있습니다. 비슷한 종류로 일정 기간동안 횟수를 제한하거나 기차를 이용할 수 있는 국가를
몇 개로 제한해 놓은 유로 패스 등도 있으니 여행 기간, 장소에 따라 신중히 선택을 하는 것이 좋습니다.</p>
<p id="intro">Q: 유럽에서는 정말로 물을 사서 마셔야 하나요?</p>
<p class="answer">네. 유럽에서는 대부분 물을 사야 합니다. 식당에서도 물을 그냥 주지는 않지요. 그리고, 물
을 살 때는 탄산이 들어있지 않은지 확인해 보고 사세요.</p>
</body></html>

```

CLASS속성과 ID속성을 이용한 스타일 지정 결과



스타일 정의를 위한 속성

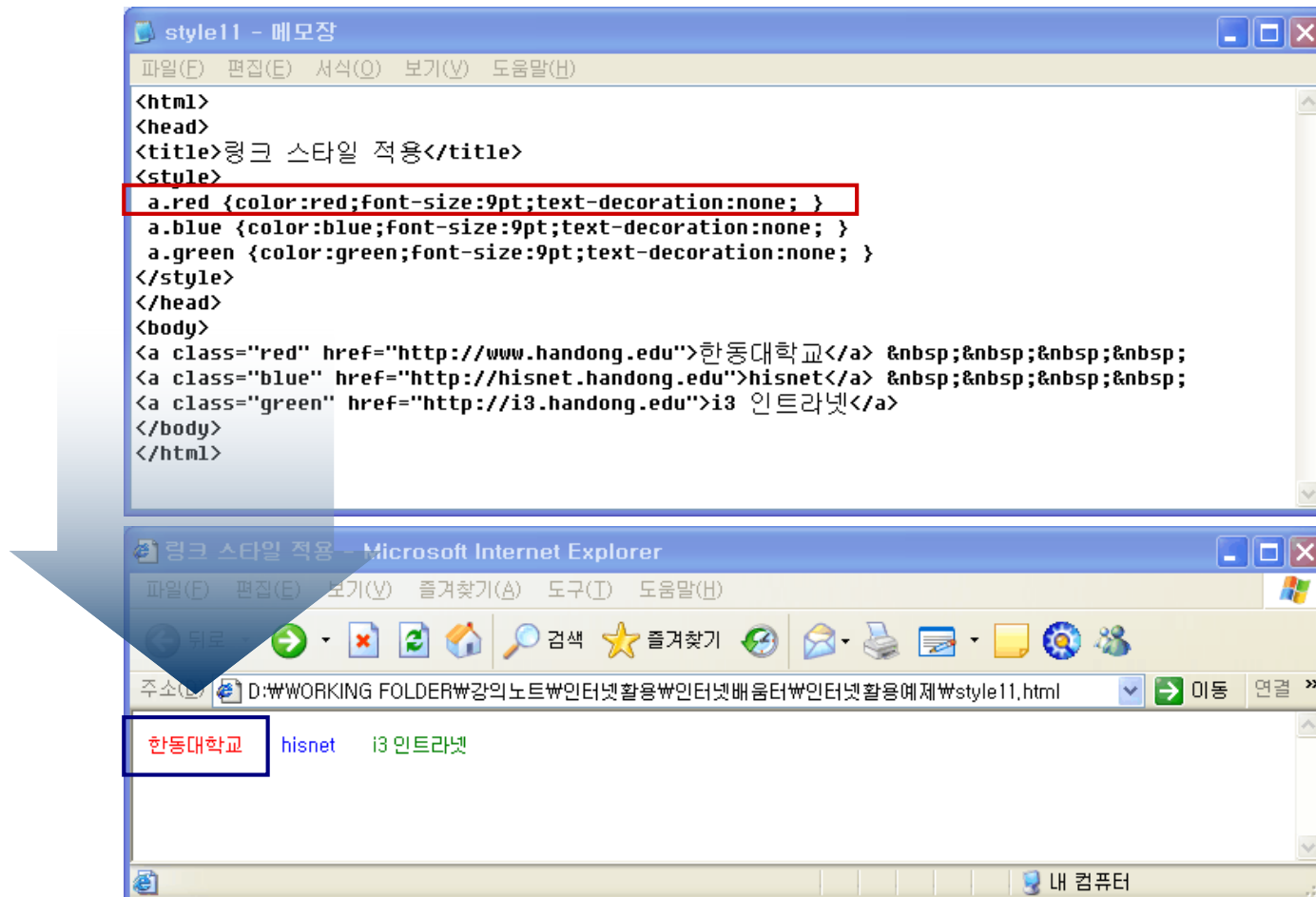
(1) 텍스트 관련 속성

Property	What it Does	Possible Values
letter-spacing	Controls the amount of space between each letter in a section of text.	normal (default) number of pixels
line-height	Controls the amount of vertical space between lines of text	normal (default) number of pixels percentage
Text-align	Controls the alignment for a section of text	browser decides (default) left right center

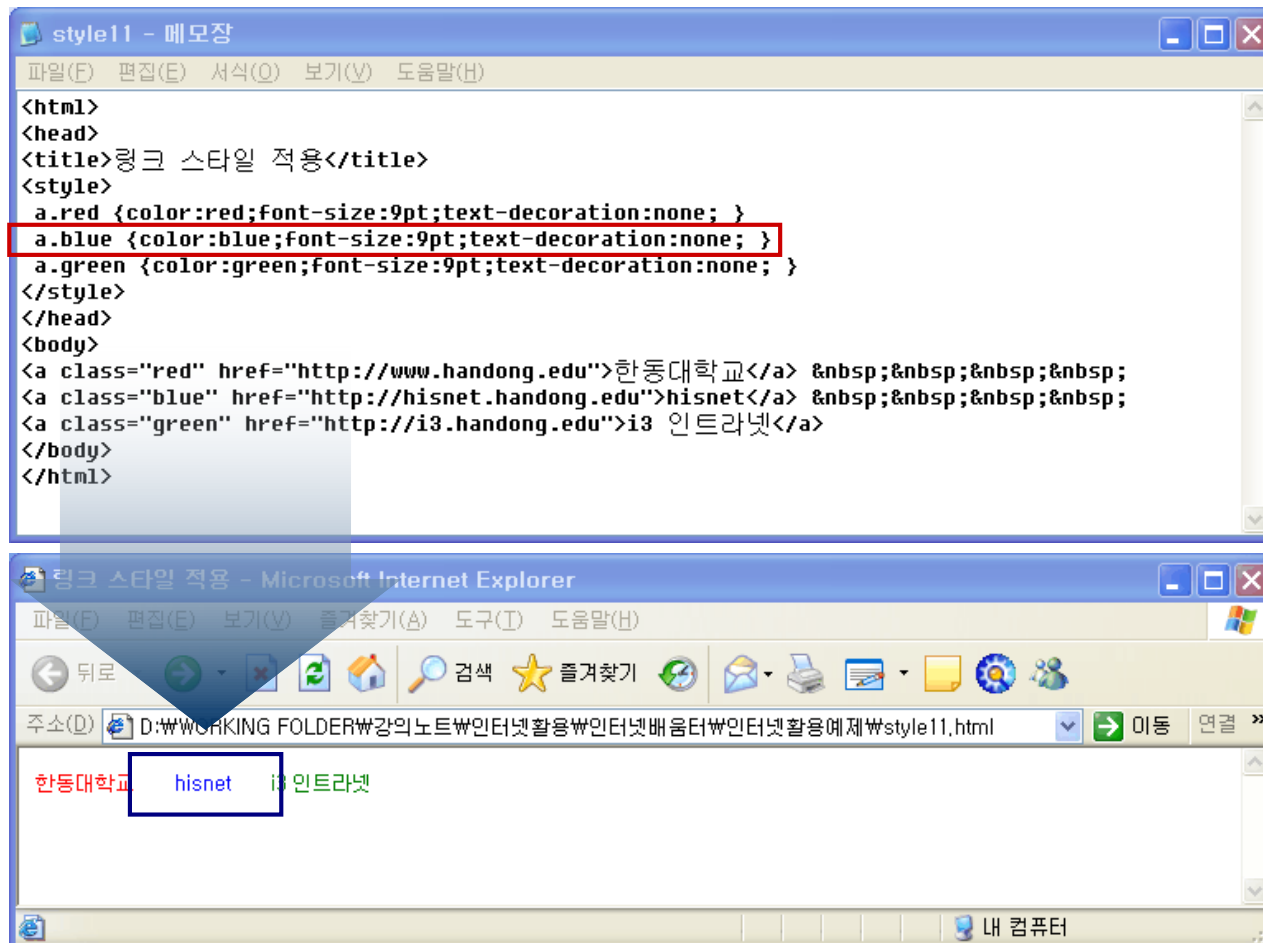
vertical-alignment	Controls the vertical alignment of a section of text	baseline (default) sub super top text-top middle bottom text-bottom
word-spacing	Controls the amount of space between words (doesn't work as of yet)	normal (default) number of pixels

Text-decoration	Controls what the text looks like	none (default) underline overline line-through blink
text-indent	Controls the indentation of the first line in a section of text	0 (default) number of pixels percentage
text-transform	Changes the case of a section of text	none (default) uppercase lowercase capitalize

실습예제1



실습예제1



실습예제2

```

<head>
  <style type=text/css>
    th { text-align: right; }
    td { text-align: center; }
    p { text-align: justify; }
  </style>
</head>
<body bgcolor=bisque >
  <h1>Text alignment</h1>
  <h2>Text alignmen in table</h2>
  <table border="1" width="100%">
    <tr> <th>Heading 1</th><th>Heading 2</th></tr>
    <tr><td>Cell 1</td><td>Cell 2</td></tr>
    <tr><td>Cell 3</td><td>Cell 4</td></tr>
  </table>
  <h2>Justified text in paragraphs</h2>
  <p>More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
    More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
</p>
</body>

```

Text alignment

Text alignmen in table

Heading 1	Heading 2
Cell 1	Cell 2
Cell 3	Cell 4

Justified text in paragraphs

More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
 More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
 More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..

실습예제3

```
<head>
  <style type=text/css>
    h1 { text-decoration: underline; }
    h2 { text-decoration: overline; }
    h3 { text-decoration: line-through; }
  </style>
</head>

<body bgcolor=bisque >
  <h1>This text is underlined</h1>
  <h2>This text is overlined</h2>
  <h3>This text is lined trough</h3>
</body>
```

This text is underlined

This text is overlined

~~This text is lined trough~~

실습예제4

```
<head>
  <style type=text/css>
    h1 { letter-spacing: 6px; }
    p { letter-spacing: 3px; }
  </style>
</head>
```

```
<body bgcolor=bisque >
  <h1>Space between lines, Space between lines,
  Space between lines, Space between lines, </h1>
  <p> More text. More text. More text. More text.. More text. More text..
  More text. More text.. More text. More text.. More text. More text..
  More text. More text.. More text. More text.. More text. More text..
</body>
```

Space between
lines, Space
between lines,
Space between
lines, Space
between lines,

More text. More text. More text. More
text.. More text. More text.. More text.
More text.. More text. More text.. More
text. More text.. More text. More text..
More text. More text.. More text. More
text..

실습예제5

```
<head>
  <style type=text/css>
    h1 { text-transform: uppercase; }
    li { text-transform: capitalize; }
  </style>
</head>
```

```
<body bgcolor=bisque>
  <h1>this heading is uppercase</h1>
  <ul>
    <li>peter hanson</li>
    <li>max larson</li>
    <li>joe doe</li>
    <li>paula jones</li>
    <li>monica lewinsky</li>
    <li>donald duck</li>
  </ul>
  <p>Notice, how we with CSS makes all the names capitalized</p>
</body>
```

THIS HEADING IS UPPERCASE

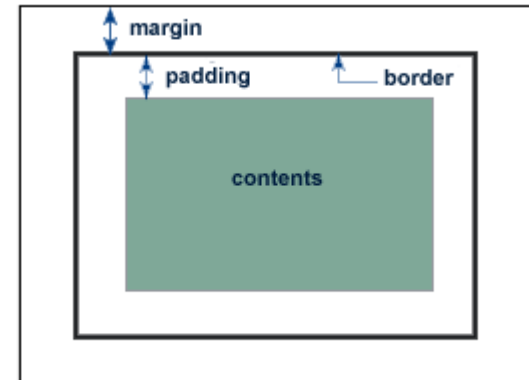
- Peter Hanson
- Max Larson
- Joe Doe
- Paula Jones
- Monica Lewinsky
- Donald Duck

Notice, how we with CSS makes all the names capitalized

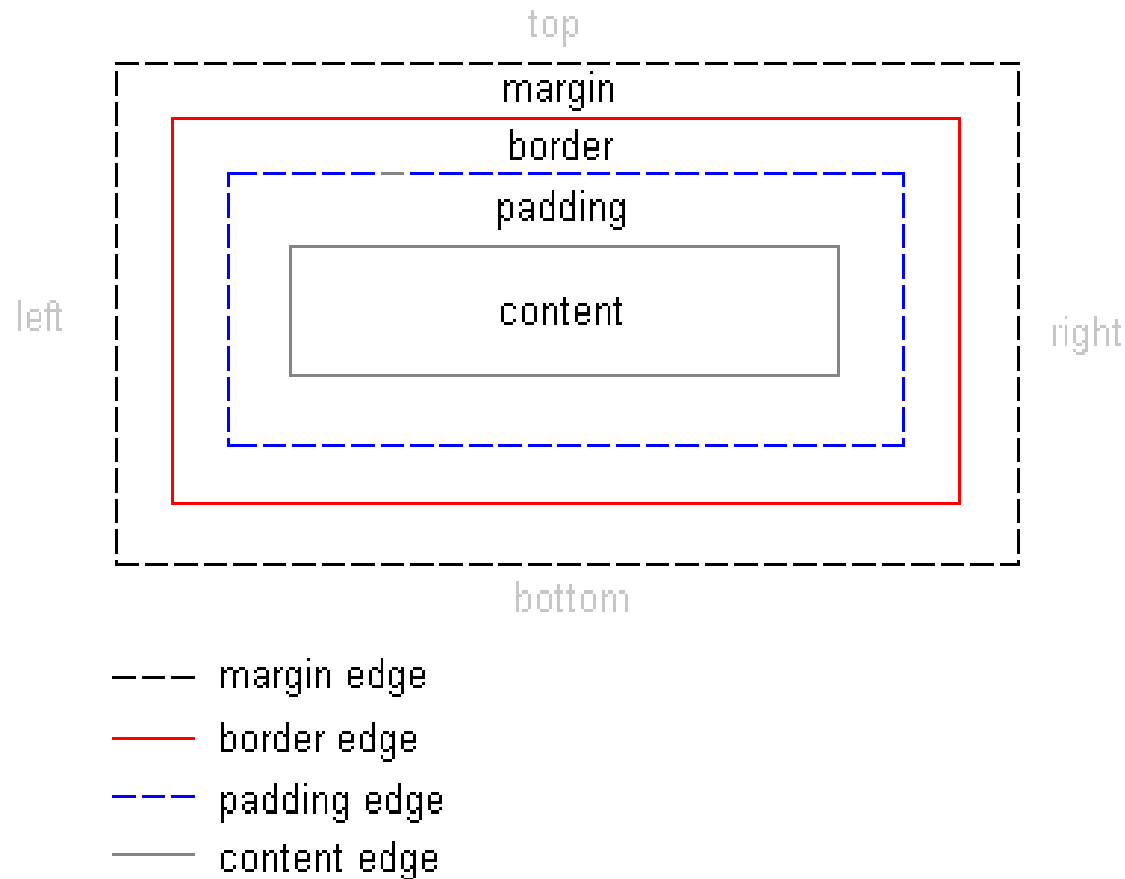
(2) 블록레벨 항목(Block-level Element) 관련 속성

◆ 블록레벨 항목

- HTML 문서의 한 부분이 블록을 이루어서 표현되는 항목
- 하나의 문단을 구성하는 <P> 태그의 경우 <P>와 </P>로 둘러싸인 영역이 하나의 블록
- 박스로 구분하여 취급
- 각 박스는 다음과 같은 요소로 구성
 - 여백(margin) : 부모 항목과 경계 사이의 간격
 - 경계(border) : 블록의 외곽 트
 - 채워넣기(padding) : 경계와 블록의 내용 사이의 간
 - 내용(content)



박스 모델



◆ 박스 관련 속성

Property	What it Does	Possible Values
width	Controls the width of a section	auto (default) number of pixels percentage
height	Controls the height of a section	auto (default) number of pixels percentage
border-color	Controls the border color of a section	default text color (default) color name
border-style	Controls the style of a border	none (default) solid double

border-width	Controls the width of a border	undefined (default) number of pixels thin medium thick
border-top-width	Controls the width of a border side	medium (default) number of pixels thin thick
border-left-width	Controls the width of a border side	medium (default) number of pixels thin thick
border-right-width	Controls the width of a border side	medium (default) number of pixels thin thick

border-bottom-width	Controls the width of a border side	medium (default) number of pixels thin thick
margin-top	Controls the width of a margin from the specified side	0 (default) number of pixels percentage
margin-left	Controls the width of a margin from the specified side	0 (default) number of pixels percentage
margin-right	Controls the width of a margin from the specified side	0 (default) number of pixels percentage
margin-bottom	Controls the width of a margin from the specified side	0 (default) number of pixels percentage

padding-top	Controls the amount of padding from the specified side	0 (default) number of pixels percentage
padding-left	Controls the amount of padding from the specified side	0 (default) number of pixels percentage
padding-right	Controls the amount of padding from the specified side	0 (default) number of pixels percentage
padding-bottom	Controls the amount of padding from the specified side	0 (default) number of pixels percentage

Float	Controls the floating of a section	none (default) left right
clear	Defines whether a section disallows other sections on its sides	none (default) left right

◆ 경계 속성의 지정

- ‘CLASS속성과 ID속성을 이용한 스타일 지정’의 소스 코드의 <style> 태그에 다음과 같이 경계 속성 추가

```
H1 { border-width:6pt; border-color:rgb(0,0,200);  
      border-style:double }
```

/* H1 태그의 블록 경계 속성 지정 :

두께는 6pt, 진한 파란색, 경계 스타일은 두 줄

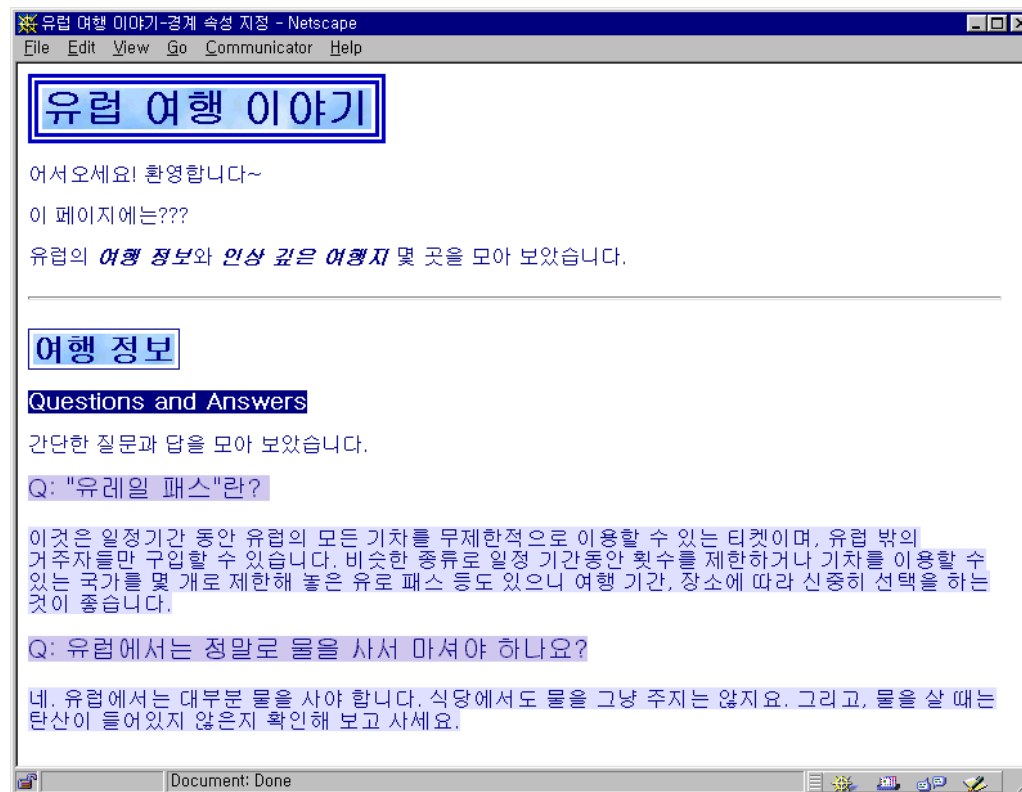
*/

```
H2 { border-width:1pt; border-color:Navy; border-  
      style:solid }
```

/* H2 태그의 블록 경계 속성 지정 :

두께는 1pt, 남색, 경계 스타일은 실선*/

◆ 경계 속성의 지정 결과



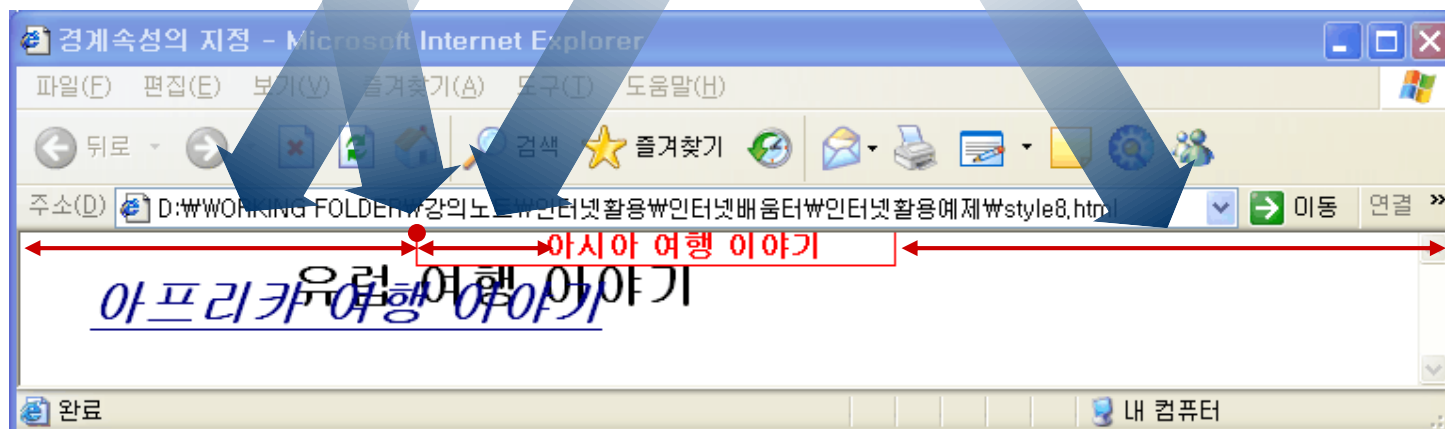
실습예제6 - 글자 겹쳐놓은 예제

```

style8 - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

<html><head><title>글자겹쳐 놓은 예제</title>
<style>
  H1 { border-width:6pt; border-height:50pt; padding-left:50pt; margin-left:50pt;
        margin-right:100pt; border-color:rgb(0,0,200); }
  H2 { border-width:1pt; color:Navy; margin-top:-10pt; margin-left:20pt;
        text-decoration:underline; font-size:20pt }
  H3 { border-width:1pt; border-height:50pt; padding-left:50pt;
        margin-top:-50pt; margin-left:150pt; margin-right:200pt;
        color:red; border-style:solid }
</style></head>
<body>
<h1>유럽 여행 이야기</h1>
<h3>아시아 여행 이야기</h3>
<h2><em>아프리카 여행 이야기</em></h2>
</body></html>

```



실습예제7

```
<head>
  <style type=text/css>
    body { margin: 100px 40px 10px 70px; }
  </style>
</head>

<body bgcolor=bisque >
  <h1>Document with margins</h1>
  <p>More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
    More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
</body>
```

Document with margins

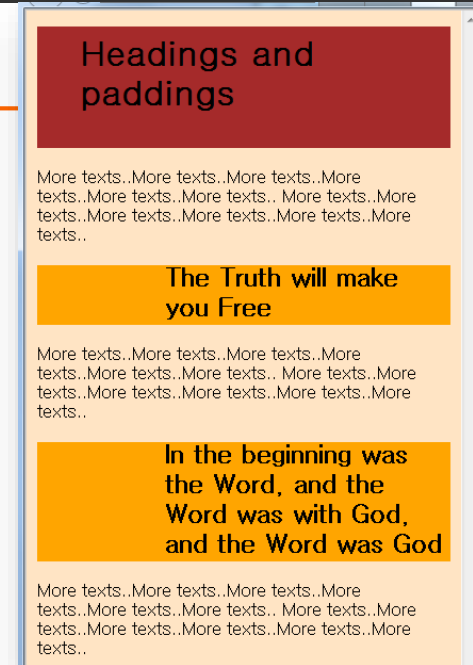
More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..

실습예제8

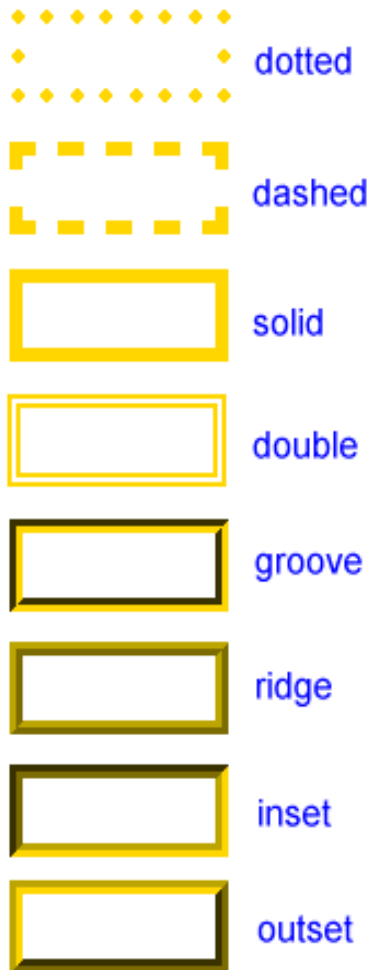
```

<head>
  <style type=text/css>
    h1 { background: brown;
          padding: 10px 20px 30px 40px; }
    h2 { background: orange;
          padding-left:120px;  }
  </style>
</head>

<body bgcolor=bisque >
  <h1>Headings and paddings</h1>
  <p>More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
    More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
  <h2> The Truth will make you Free</h2>
  <p>More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
    More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
  <h2> In the beginning was the Word, and the Word was with God,
    and the Word was God</h2>
  <p>More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
    More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
</body>
  
```



실습예제9

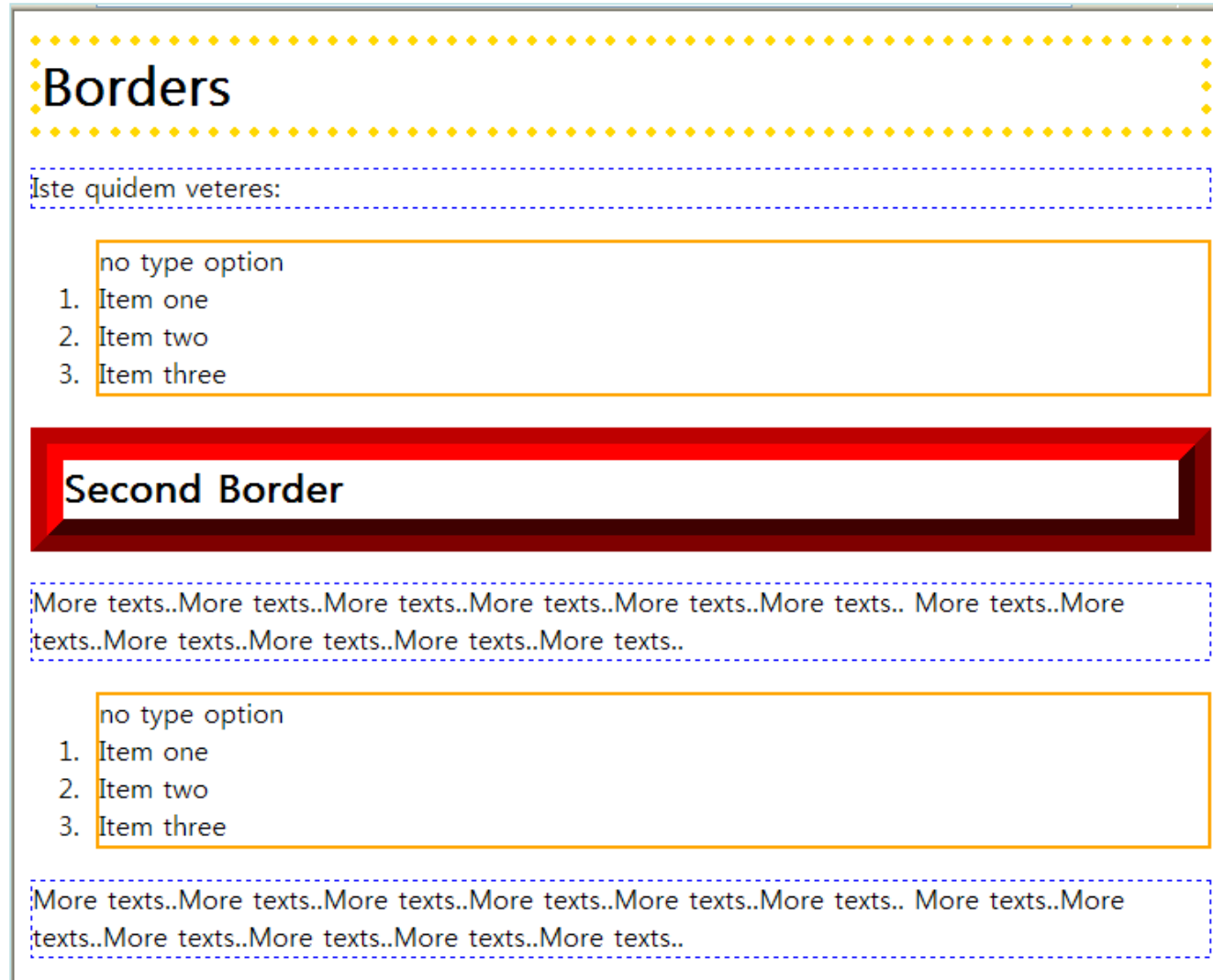


```

<head>
  <style type=text/css>
    h1 { border-width: thick; border-style: dotted; border-color: gold; }
    h2 { border-width: 20px; border-style: outset; border-color: red; }
    p { border-width: 1px; border-style: dashed; border-color: blue; }
    ol { border-width: thin; border-style: solid; border-color: orange; }
  </style>
</head>

<body>
  <h1>Borders</h1>
  <p>Iste quidem veteres:</p>
  <OL>no type option
    <LI>Item one
    <LI>Item two
    <LI>Item three
  </OL>
  <h2>Second Border</h2>
  <p>More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
    More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
  <OL>no type option
    <LI>Item one
    <LI>Item two
    <LI>Item three
  </OL>
  <p>More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
    More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..More texts..
  </body>
  
```

실습예제9 결과



실습예제10

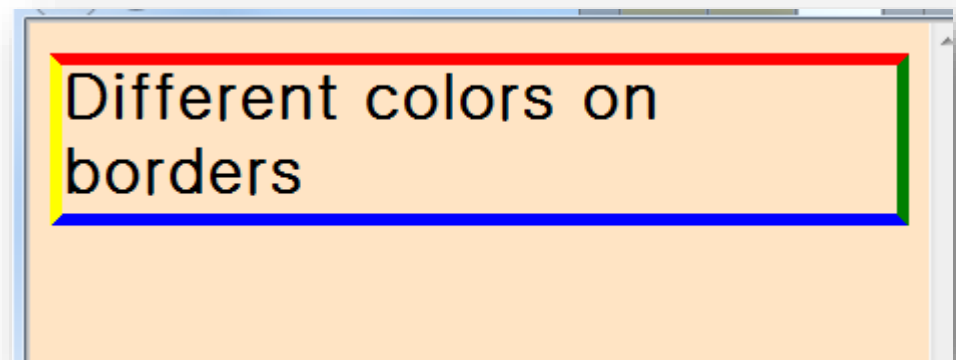
```
<head>
  <style type=text/css>
h1 {
    border-top-width: thick;
    border-top-style: solid;
    border-top-color: red;

    border-bottom-width: thick;
    border-bottom-style: solid;
    border-bottom-color: blue;

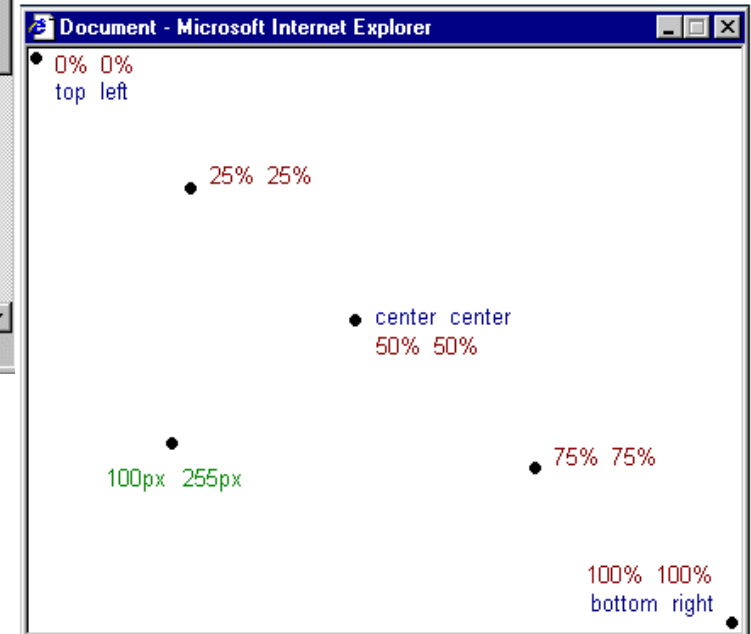
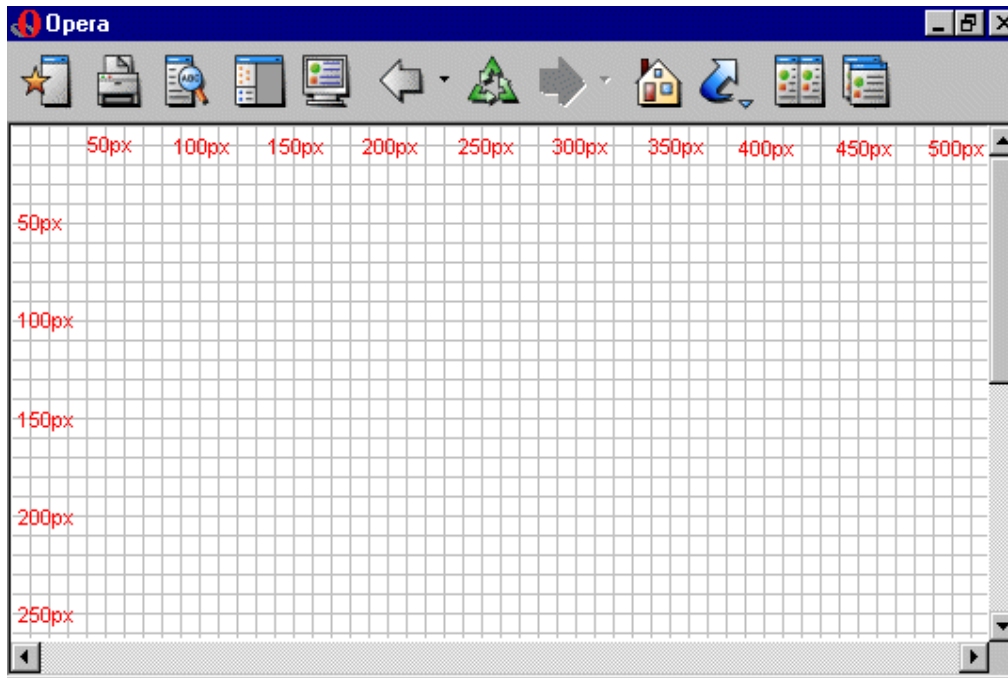
    border-right-width: thick;
    border-right-style: solid;
    border-right-color: green;

    border-left-width: thick;
    border-left-style: solid;
    border-left-color: yellow;
}
</style>
</head>
```

```
<body bgcolor=bisque >
  <h1>Different colors on borders</h1>
</body>
```



Positioning of elements

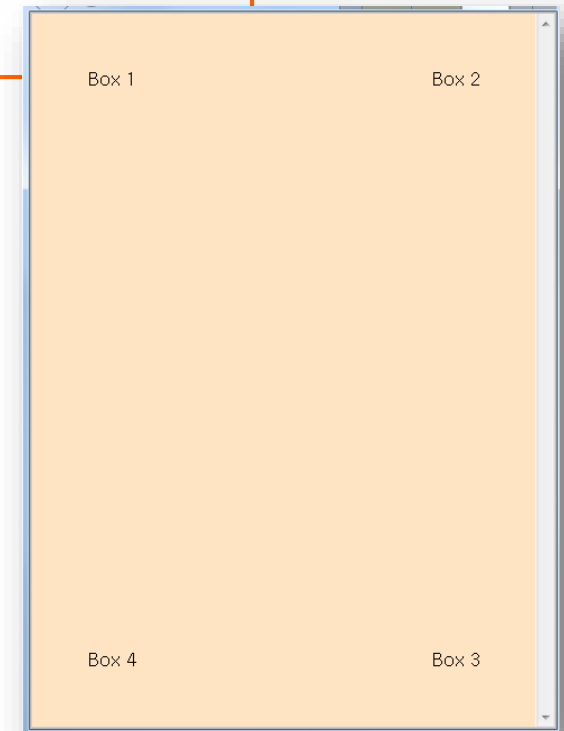


실습예제12

```
<head>
  <style type=text/css>
#box1 { position:absolute;
        top: 50px;
        left: 50px; }
#box2 { position:absolute;
        top: 50px;
        right: 50px; }
#box3 { position:absolute;
        bottom: 50px;
        right: 50px; }
#box4 { position:absolute;
        bottom: 50px;
        left: 50px;}

  </style>
</head>
```

```
<body bgcolor=bisque >
  <div id=box1> Box 1</div>
  <div id=box2> Box 2</div>
  <div id=box3> Box 3</div>
  <div id=box4> Box 4</div>
</body>
```



실습예제13

```
<head>
  <style type=text/css>
    #logo1 { position:absolute; left:50%; bottom:50%;}
    #logo2 { position:absolute; left:150px; bottom:50px; }
    #logo3 { position:absolute; right:20%; top:20%; }
  </style>
</head>

<body bgcolor=bisque >
  <h1>Positioning</h1>
  <div id=logo1><img src=flower.jpg width=50 height=50></div>
  <div id=logo2><img src=flower.jpg width=100 height=100 ></div>
  <div id=logo3><img src=flower.jpg width=120 height=120 ></div>
</body>
```

Positioning



(3) 열거목록 관련 속성

◆ 열거목록의 스타일

■ 불릿과 번호 스타일

- list-style-type 속성
기존의 불릿 모양(disk, circle, square)이나 번호
(알파벳, 아라비아 숫자, 로마자) 중에서 원하는 스타일로 지정.

- list-style-image 속성
GIF나 JPEG 이미지를 불릿으로 사용
Internet Explorer에서만 적용

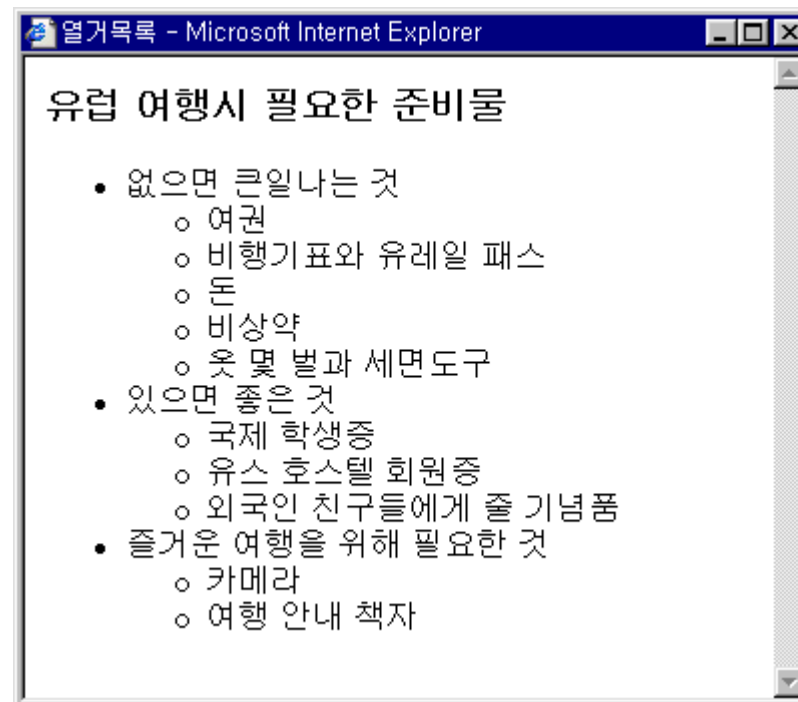
■ 불릿과 번호의 위치

- list-style-position 속성
LI 항목의 블록 안에 또는 밖에 위치 지정

◆ 열거목록 관련 속성

속성	속성값	의미
list-style-type	disk circle square decimal lower-roman upper-roman lower-alpha upper-alpha none	목록의 불릿 모양
list-style-image	url("불릿 이미지의 URL")	불릿 이미지
list-style-position	inside outside	불릿의 위치

- ◆ 불릿 스타일을 바꾸지 않은 열거 목록의 예



◆ 불릿 스타일 변경하기

- 열거 목록의 소스코드에 다음의 스타일 정보 추가

```
<style>
```

```
LI { list-style-type: square }
```

```
/* 바깥 항목의 속성 지정 - 사각형 */
```

```
LI UL LI { list-style-type: disc }
```

```
/* 안쪽 항목의 속성 지정 - 속이 채워진 원형
```

```
Navigator에서는 문맥에 따른 속성 지정을
```

```
세 단계 이상 적용하지 못하므로
```

```
바깥 항목의 스타일이 적용되어 사각형이 됨 */
```

```
</style>
```

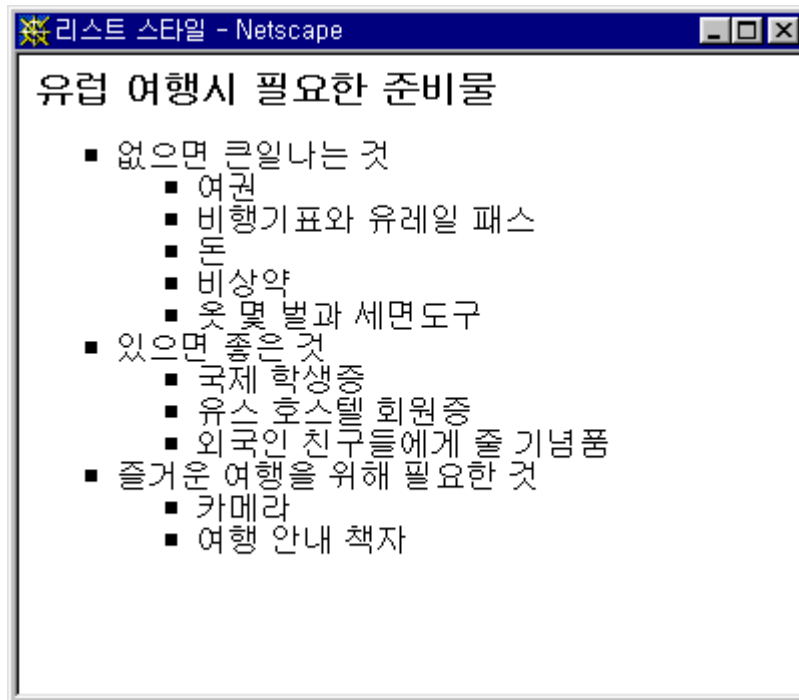

소스코드

```

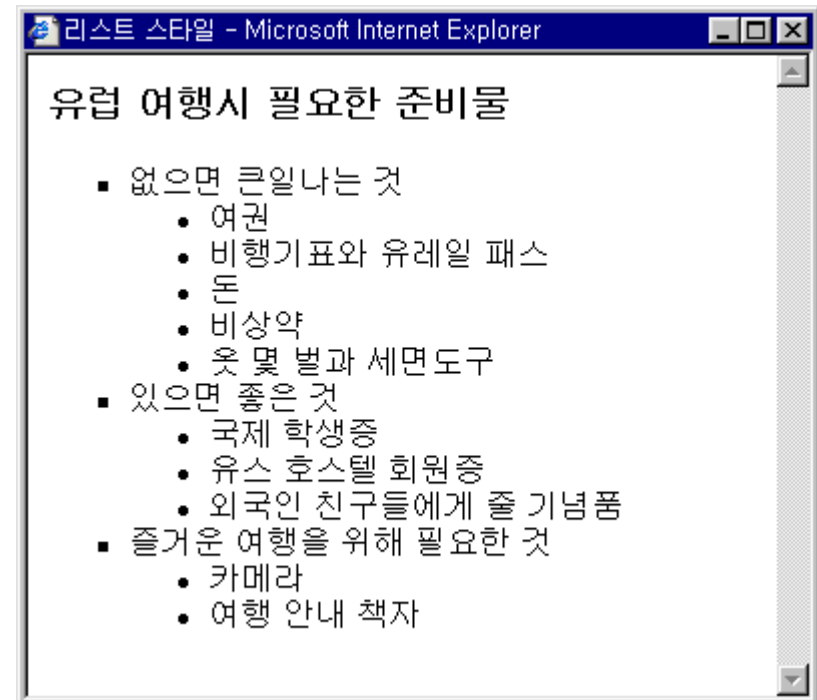
style9 - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(Q) 보기(V) 도움말(H)
<html><head><title>리스트 스타일</title>
<style>
  LI { list-style-type: square } /* 바깥 항목의 속성 지정 - 사각형 */
  LI UL LI { list-style-type: disc } /* 안쪽 항목의 속성 지정 - 속이 채워진 원형
  Navigator에서는 문맥에 따른 속성 지정을 세 단계 이상 적용하지 못하므로
  바깥 항목의 스타일이 적용되어 사각형이 됨 */
</style></head>
<body>
<h3>유럽 여행시 필요한 준비물</h3>
<ul>
  <li>없으면 큰일나는 것
  <ul>
    <li>여권</li>
    <li>비행기표와 유레일 패스</li>
    <li>돈</li>
    <li>비상약</li>
    <li>옷 몇 벌과 세면도구</li>
  </ul>
  </li>
  <li>있으면 좋은 것
  <ul>
    <li>국제 학생증</li>
    <li>유스 호스텔 회원증</li>
    <li>외국인 친구들에게 줄 기념품</li>
  </ul>
  </li>
  <li>즐거운 여행을 위해 필요한 것
  <ul>
    <li>카메라</li>
    <li>여행 안내 책자</li>
  </ul>
  </li>
</ul>
</body></html>

```

◆ 리스트의 불릿 스타일 변경 결과



Netscape Navigator의 경우



Internet Explore의 경우

- ◆ 이미지를 열거목록의 불릿으로 사용하기
 - ‘불릿 스타일 변경하기’에서 지정했던 스타일 정보를 다음의 스타일 정보로 바꾼다.

```
<style>
```

```
LI { list-style-image:url(images/paw.gif) }
```

```
/* 바깥 항목의 속성 지정 */
```

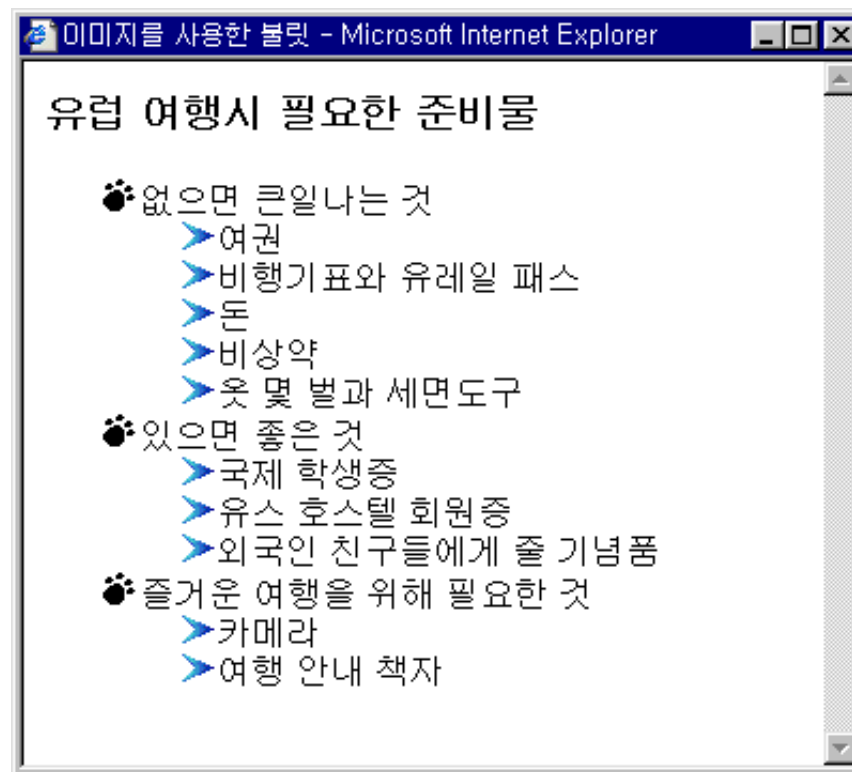
```
LI UL LI
```

```
{ list-style-image:url(images/arrow.gif) }
```

```
/* 안쪽 항목의 속성 지정 */
```

```
</style>
```

- ◆ 이미지를 열거목록의 불릿으로 사용한 결과



7주-3회 DHTML Style-2 4회 CSS3-2 실습예제

강의를 마치겠습니다.
수고하셨습니다.