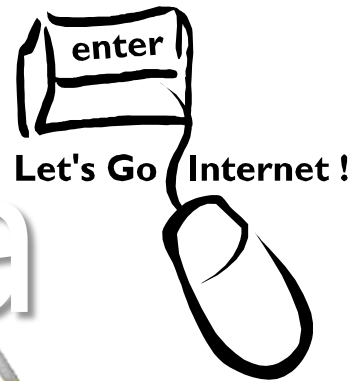


# Understanding of Multimedia

# Multimedia



animation video sound image graphic text

# HTML의 개요

## HTML

1) HTML

2) Form Tag

# HTML의 개요(1)

## ❖ HTML(Hyper Text Markup Language)

- 웹 문서를 작성하기 위한 언어
- 다양한 형태의 문서(텍스트, 사운드, 동영상)를 표현 가능
- 태그를 이용하여 문서의 구조 및 내용을 표현
- 하이퍼링크(Hyperlink)

## ❖ 웹이란?

- World Wide Web(WWW)을 줄인 말
- 세계 규모의 거미집 또는 거미집 모양의 망이라는 뜻
- 하이퍼텍스트(hypertext)라는 기능에 의해 인터넷상에 분산되어 존재하는 다양한 종류의 정보를 통일된 방법으로 찾아볼 수 있게 하는 정보 서비스
- 인터넷의 한 부분으로 전 세계 컴퓨터들에 저장되어 있는 방대한 문서들로 구성
- 웹 문서는 텍스트, 이미지, 사운드, 비디오 등 다양한 형태의 정보들을 포함

## HTML의 개요(2)

### ❖ HTML의 특징

- ASCII 코드로 구성된 일반적인 텍스트
- 컴파일러가 필요하지 않음
- 웹 브라우저에서 해석할 수 있기 때문에 사용하기가 쉬움
- 문서 내의 글자 크기, 글자 색, 글자 모양, 그래픽, 하이퍼링크 등을 정의하는 명령어로서 홈페이지를 만드는데 사용
- HTML에서 사용하는 명령어는 태그라고 하며 태그는 시작과 끝을 표시하는 2개의 쌍으로 이루어짐

### ❖ HTML의 작성을 위한 환경

- 웹 브라우저
  - 익스플로러, 파이어폭스, 크롬 등
- HTML 작성을 위한 저작도구
  - 메모장, 에디터플러스, 나모웹에디터, 드림위버 등

## HTML의 개요(3)

### ❖ 태그

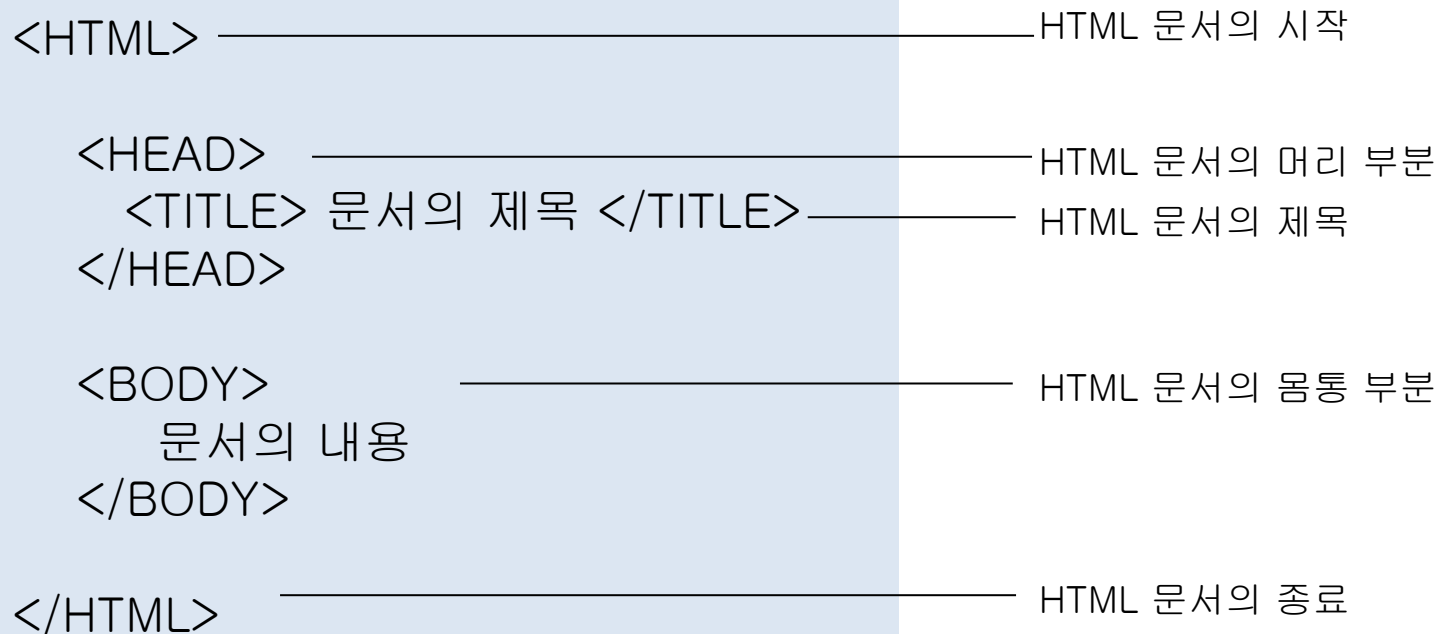
- <>의 괄호로 둘러싸이고 <>안에 있는 단어는 웹 브라우저에 나타나는 텍스트가 아니라 HTML의 명령어로 해석됨
- 시작은 <명령어>, 끝은 </명령어>의 형태
- 대소문자를 구분하지 않는다

### ❖ HTML 문서

- 그 문서가 HTML 문서임을 나타내려고 문서의 첫 부분에 <HTML>이라는 태그로 시작하여 제일 끝 부분에 </HTML>의 태그로 끝냄
- HEAD
  - 그 HTML 문서의 정보를 가진 부분
  - <TITLE>, <META>, <STYLE> 등의 태그
- BODY
  - 그 문서 중에서 실제로 웹 브라우저에 보이는 부분
  - <BR>, <P>, <FONT>, <A> 등의 태그

# HTML의 개요(4)

## ❖ HTML의 문서 구조



The diagram illustrates the structure of an HTML document. It features a light blue rectangular box containing the HTML code. To the right of the box, five labels are connected to their corresponding code elements by horizontal lines. The labels are: 'HTML 문서의 시작' (Start of HTML document) pointing to '<HTML>', 'HTML 문서의 머리 부분' (Head of HTML document) pointing to '<HEAD>', 'HTML 문서의 제목' (Title of HTML document) pointing to '<TITLE> 문서의 제목 </TITLE>', 'HTML 문서의 몸통 부분' (Body of HTML document) pointing to '<BODY>', and 'HTML 문서의 종료' (End of HTML document) pointing to '</HTML>'. The code inside the box is as follows:

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE> 문서의 제목 </TITLE>  
  </HEAD>  
  <BODY>  
    문서의 내용  
  </BODY>  
</HTML>
```

# 웹 페이지 기본구조와 실습(1)

## ❖ HTML 문서의 기본 구조 예제

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> 간단한 HTML 예제</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    하이퍼링크란
    하이퍼텍스트 문서 내의 하나의 단어나 구, 기호, 이미지와
    같은 요소와 그 문서 내의 다른 요소 또는 다른 하이퍼텍스트
    문서 내의 다른 요소 사이를 연결하는 것
  </BODY>
</HTML>
```

## 웹 페이지 기본구조와 실습(2)

### ❖ 실습방법

#### 1. HTML문서작성하기

- 1) 문서편집기(메모장, 노트패드 등)을 연다
- 2) HTML 문서를 작성한다.
- 3) 확장자를 'htm' 혹은 'html'로 저장한다.

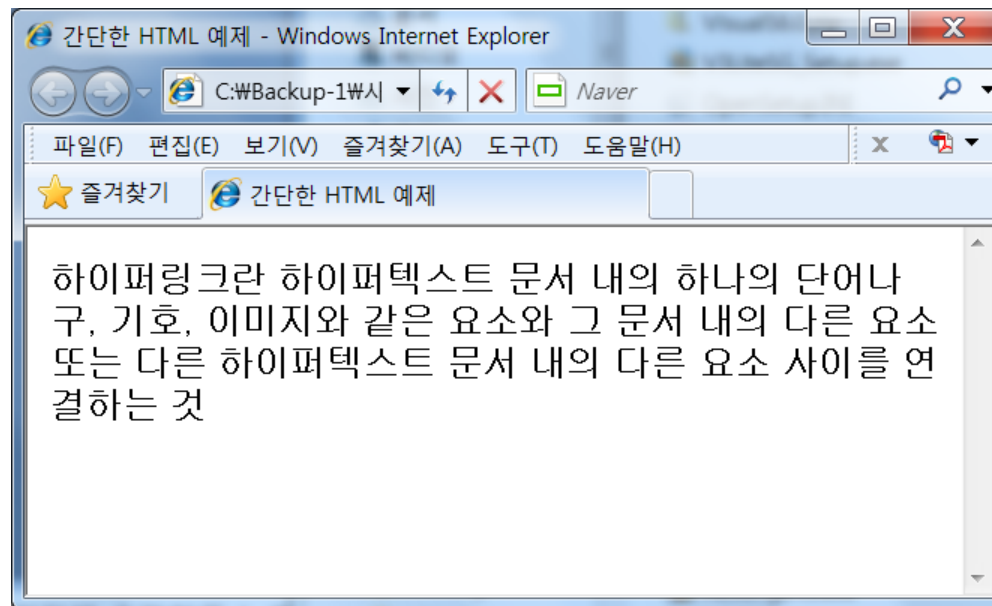
#### 2. 웹브라우저를 이용하여 작성한 문서 보기

- 1) 웹브라우저(인터넷 익스플로러)를 연다.
- 2) [파일] 메뉴-[열기]를 선택하여 작성한 문서를 선택한다.



## 웹 페이지 기본구조와 실습(3)

### ❖ 결과화면



# 기본 태그

## ❖ <BR/>

- 줄바꿈 태그
- <BR>태그는 끝 태그가 없다.
- <BR>태그를 여러 번 사용하여 웹 페이지 내용의 간격을 늘릴 때 유용

## ❖ <P> ..... </P>

- 새단락 시작하기
- </P> 태그는 선택사항(스타일시트 사용할 때는 필수)
- 복수의 <P>태그는 한번 사용한 것과 동일한 결과

| 태그 속성   | 의미     |
|---------|--------|
| Left    | 왼쪽 정렬  |
| Right   | 오른쪽 정렬 |
| Center  | 가운데 정렬 |
| justify | 양쪽 정렬  |

[표1] <P> 태그의 속성

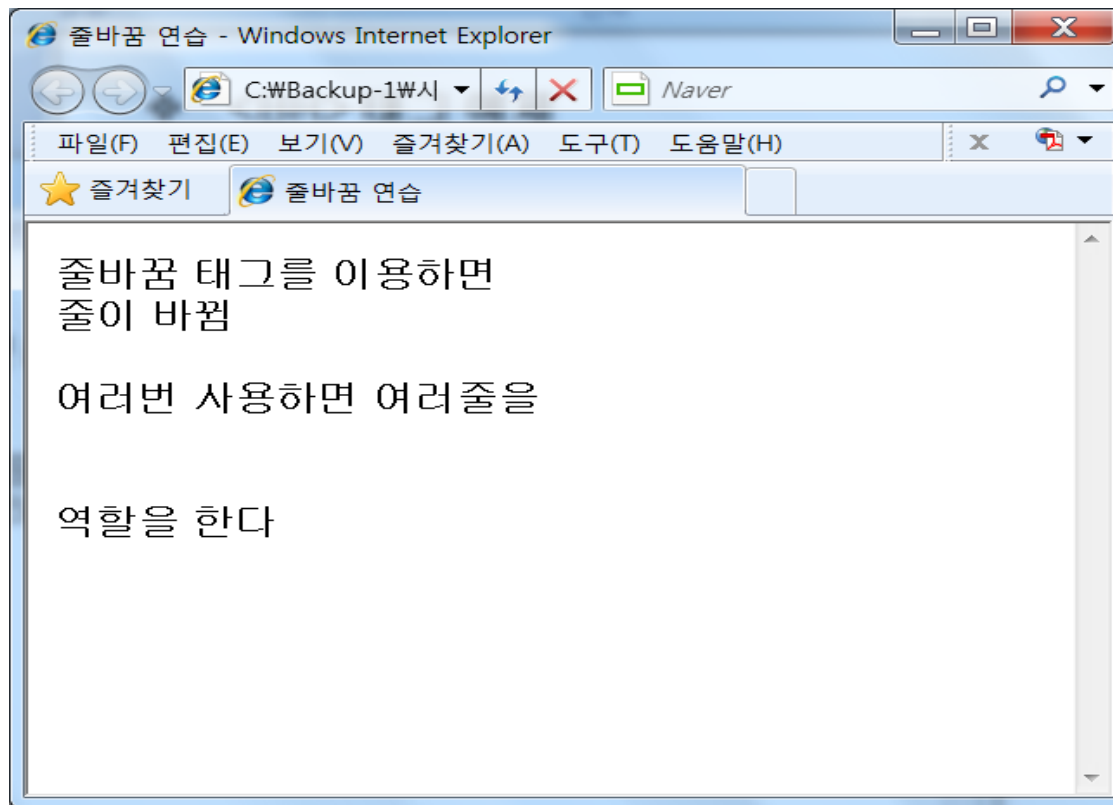
## 기본 태그-줄바꿈(1)

### ❖ <BR> 태그 예제

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> HTML 문서의 줄바꿈 </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    줄바꿈 태그를 이용하면<BR> 줄이 바뀝니
    다.<BR><BR>
    여러번 사용하면 여러줄을<BR><BR><BR> 띄울 수
    있습니다.
</BODY>
</HTML>
```

## 기본 태그-줄바꿈(2)

### ❖ <BR> 태그 예제의 결과



# 기본 태그-단락(1)

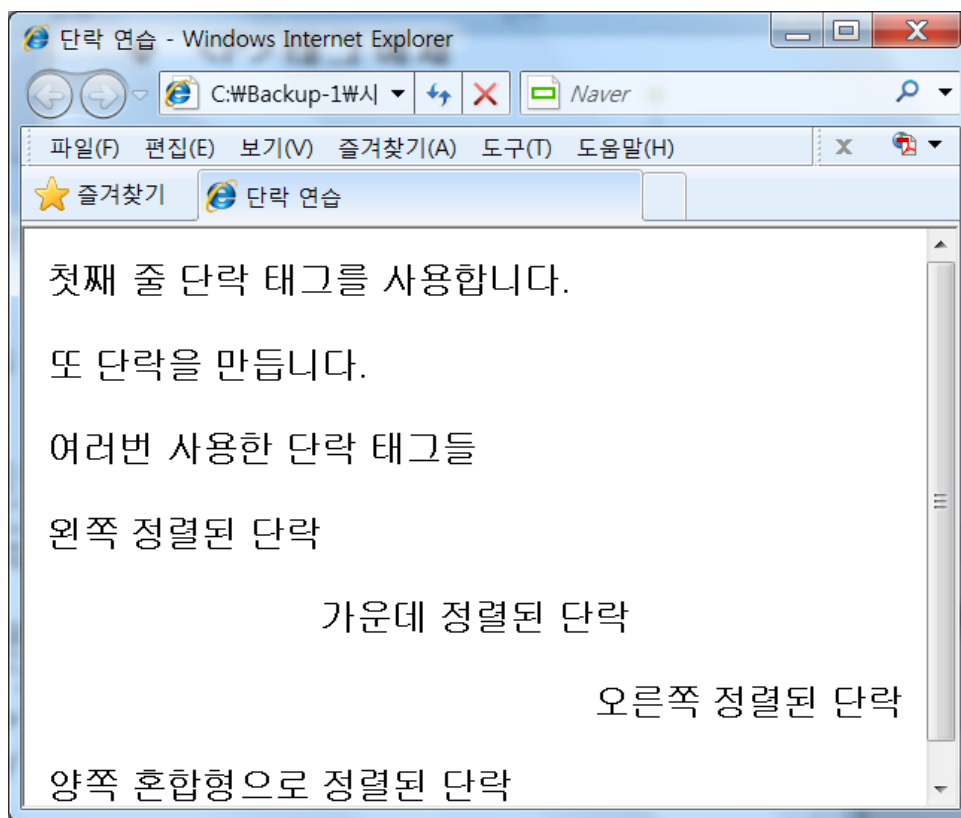
## ❖ <P> 태그 예제

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>단락 연습 </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
첫째 줄 단락 태그를 사용합니다.<P>
또 단락을 만듭니다.<P> <P> <P>
여러번 사용한 단락 태그들

<P ALIGN="left">왼쪽 정렬된 단락 </P>
<P ALIGN="center">가운데 정렬된 단락 </P>
<P ALIGN="right">오른쪽 정렬된 단락 </P>
<P ALIGN="justify">양쪽 혼합형으로 정렬된 단락</P>
</BODY>
</HTML>
```

## 기본 태그-단락(2)

### ❖ <P> 태그 예제의 결과



# 요약

- ❖ HTML의 개요
- ❖ 웹 페이지 기본 구조와 실습
  - <HTML>
  - <HEAD> </HEAD>
  - <BODY> </BODY>
  - </HTML>
- ❖ 기본 태그
  - <BR>
  - <P>

# 기본 태그-제목태그(1)

## 1. <H> 태그 : 제목 태그

- 형 식 : <Hx ALIGN = “태그속성”> ..... </Hx>
- x는 1부터 6까지의 숫자
- 숫자가 작아질수록 제목은 커짐
- ALIGN속성은 <P>태그 사용할 때와 동일

| 태그 속성   | 의미     |
|---------|--------|
| Left    | 왼쪽 정렬  |
| Right   | 오른쪽 정렬 |
| Center  | 가운데 정렬 |
| justify | 양쪽 정렬  |

[ 표1 ] <H> 태그의 속성



# 기본 태그-제목태그(2)

## 1. <H> 태그 : 제목 태그(계속)

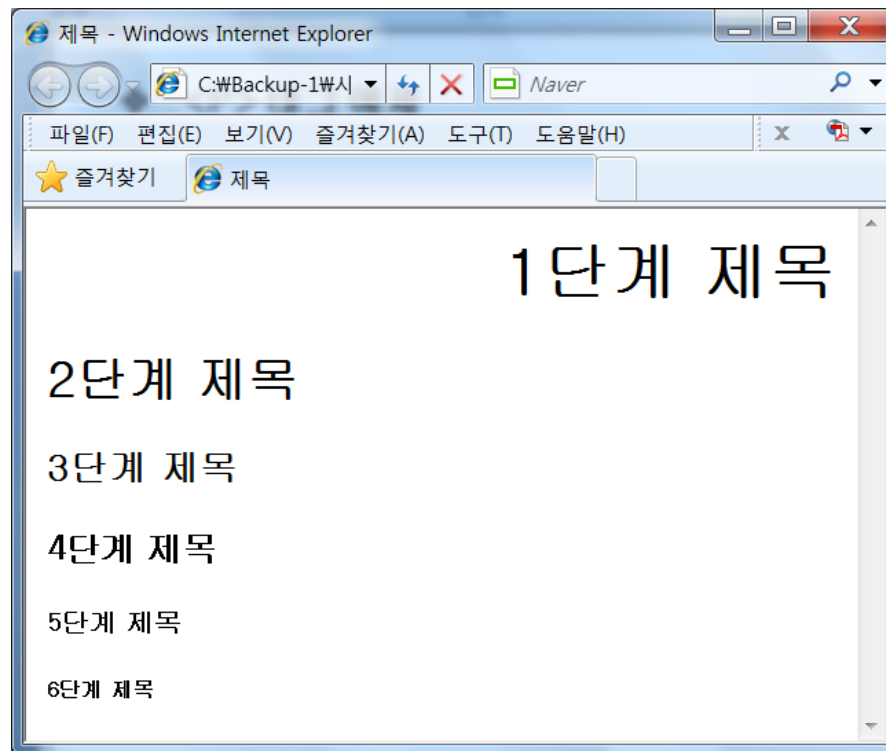
### ➤ <H> 태그 예제

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE>제목</TITLE> </HEAD>
<BODY>
<H1 ALIGN="right"> 1단계 제목</H1>
<H2> 2단계 제목</H2>
<H3> 3단계 제목</H3>
<H4> 4단계 제목</H4>
<H5> 5단계 제목</H5>
<H6> 6단계 제목</H6>
</BODY>
</HTML>
```

# 기본 태그-제목태그(3)

## 1. <H> 태그 : 제목 태그(계속)

### ➤ <H> 태그 예제의 결과



# 기본 태그-주석문

## 2. 주석문

- 웹브라우저에 의해서 화면에 표시되지는 않고, 단지 프로그램 작성자에게 보여주기 위한 내용

형 식 : <!-- .....-->

- 용도
  - 프로그램 내용을 설명
  - 웹페이지의 내용을 임시로 가리고자 할 때

# 기본 태그-공백(1)

## 3. 공백 삽입

- 웹페이지에서 공백 문자를 여러 개 삽입하는 경우 사용
- &nbsp; 하나에 공백 하나씩 입력

형 식 : &nbsp;

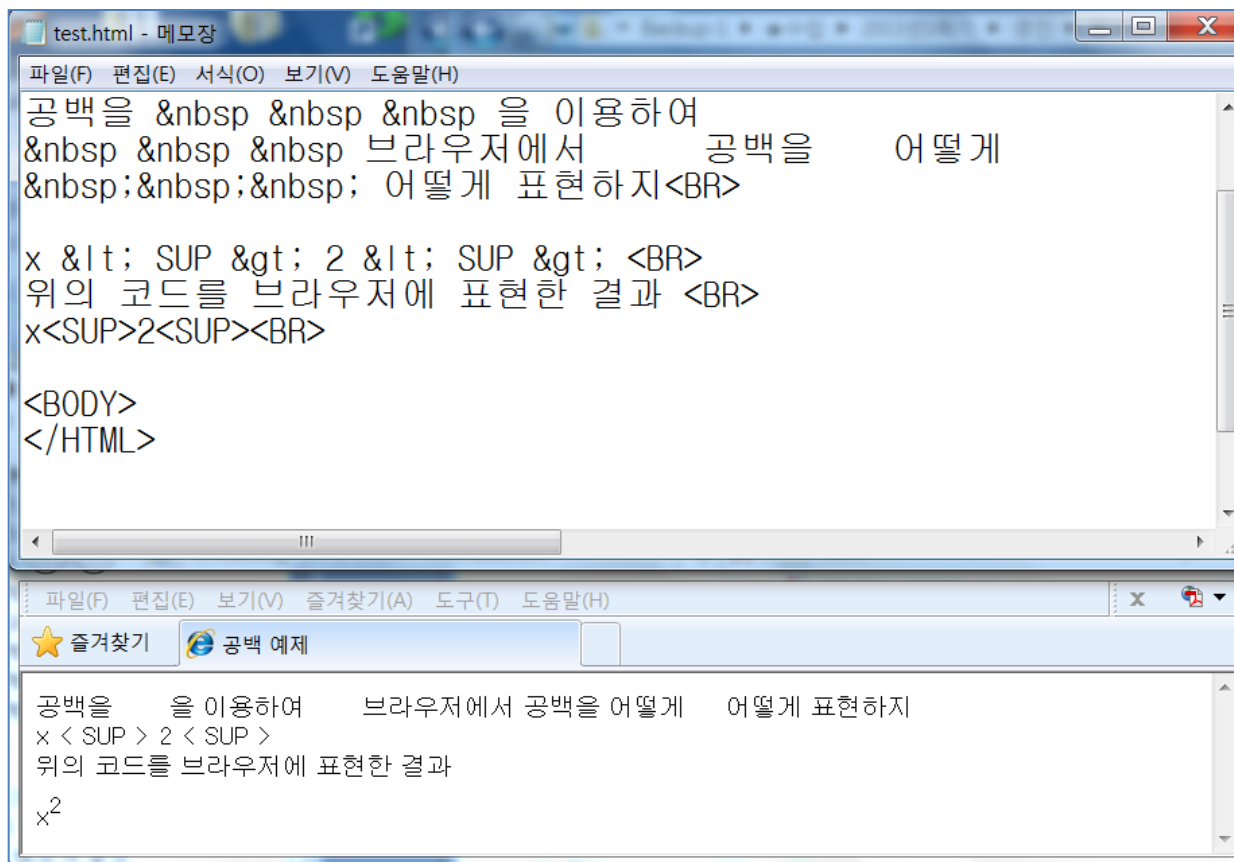
- 용도
  - 단락의 첫번째 줄에 들여쓰기 할 때
  - 이미지와 같은 웹페이지 요소들을 구분해 줄 때

## ❖ 특수문자 표현

- 특수문자 표현은 숫자 코드나 이름 코드를 사용
- HTML문서의 소스 형태를 웹페이지에 표현하기에 유용
  - <, >, &와 같은 문자들은 웹브라우저가 HTML태그로 잘못 해석하기 쉬움

## 기본 태그-공백(2)

### 3. 공백 삽입- 예제와 결과



# 기본 태그-글꼴 태그(1)

## 4. 글꼴 태그

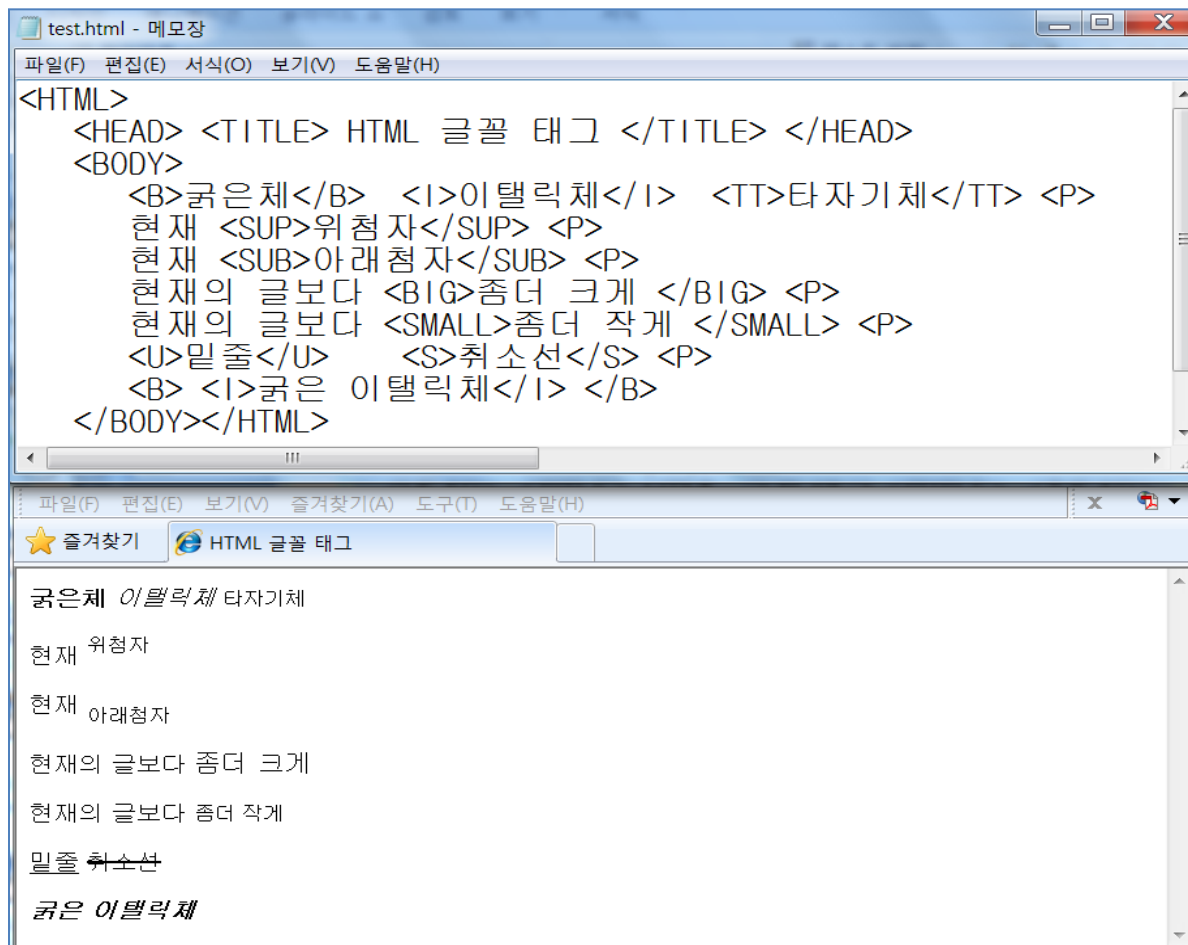
- 문자들의 크기, 모양을 조절

| 태그      | 설명                                    |
|---------|---------------------------------------|
| <B>     | 굵은 문자(Bold)를 나타낸다. <strong> (진하게 강조체) |
| <I>     | 이탤릭체(Italic)를 나타낸다. <em>비슷 (이탤릭 강조체)  |
| <TT>    | 타자기체(TypewriterText)를 나타낸다.           |
| <SUP>   | 윗첨자(SUPerscript)를 나타낸다.               |
| <SUB>   | 아래첨자(SUBscript)를 나타낸다.                |
| <BIG>   | 글자 크기를 현재 크기보다 크게 나타낸다.               |
| <SMALL> | 글자 크기를 현재 크기보다 작게 나타낸다.               |
| <U>     | 밑줄(Underline)을 나타낸다.                  |
| <S>     | 취소선(Strike Through)을 나타낸다.            |

[표1] 글꼴 태그

# 기본 태그-글꼴 태그(2)

## 4. 글꼴 태그 - 예제와 결과



## 기본 태그-글자 크기 태그(1)

### 5. 글자 크기 바꾸기

- <Font> : 본문 일부분의 글자 크기 조절
  - 1~7까지의 7단계로 구분
  - 1이 가장 작고 7이 가장 크다

형 식 : <FONT SIZE = “x” > ~ </FONT>

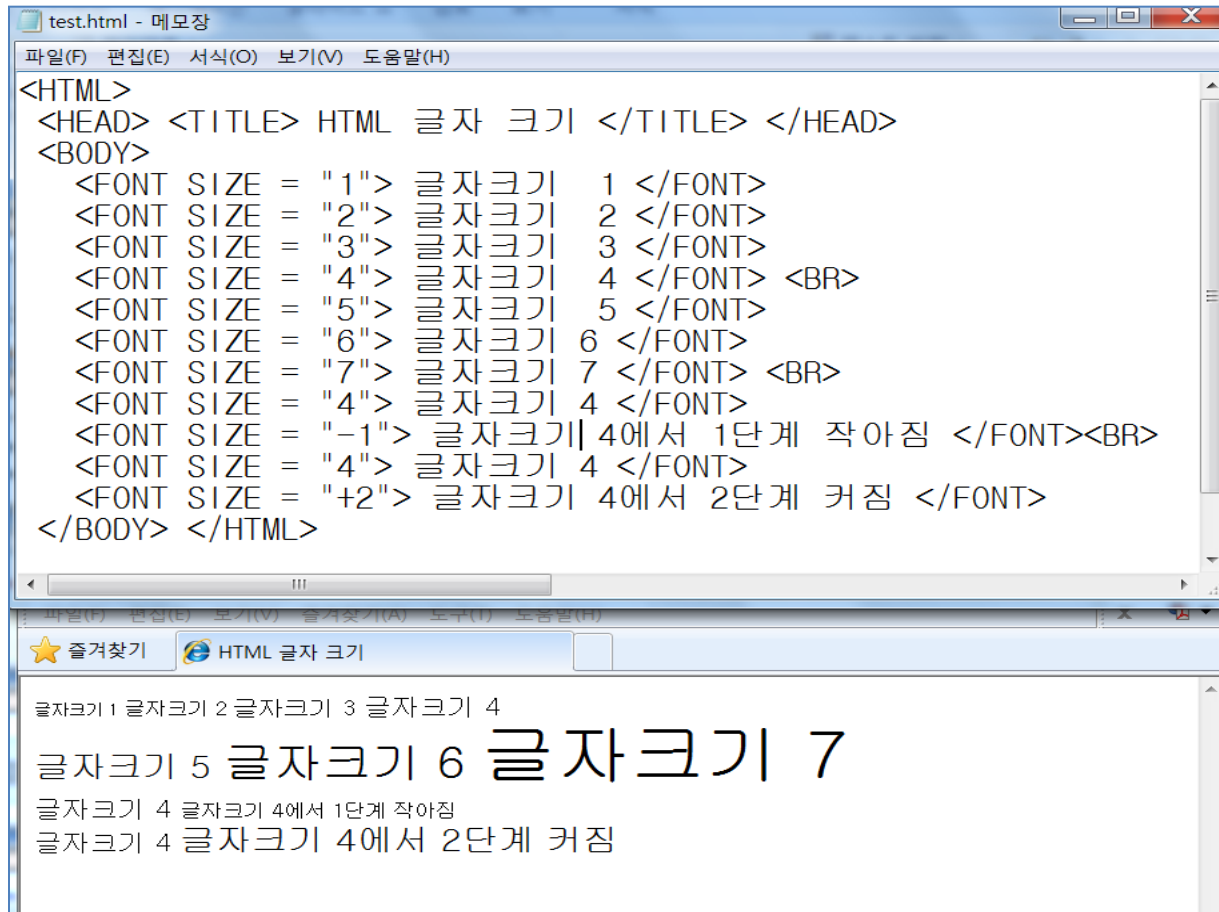
- 상대 크기 지정

형 식 : <FONT SIZE = “+x” 또는 “-x” > ~ </FONT>



# 기본 태그-글자 크기 태그(2)

## 5. 글자 크기 바꾸기-예제와 결과



# 기본 태그-글자 서식 태그(1)

## 6. 텍스트색 바꾸기

- 텍스트 색은 지정된 16가지 이름 사용
- 임의의 색인 경우 #기호와 빨강(red), 녹색(green), 파랑(blue)부분의 16진수 숫자의 조합(RGB값)으로 지정 가능
- 웹페이지 문서 전체 텍스트색 바꾸기

형 식 : <BODY TEXT = “#??????” > ~ </BODY>








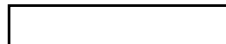
- 웹페이지 특정 부분의 텍스트색 바꾸기

형 식 : <FONT COLOR = “#??????” > ~ </FONT>

## 기본 태그-글자 서식 태그(2)

### 6. 텍스트색 바꾸기-색상

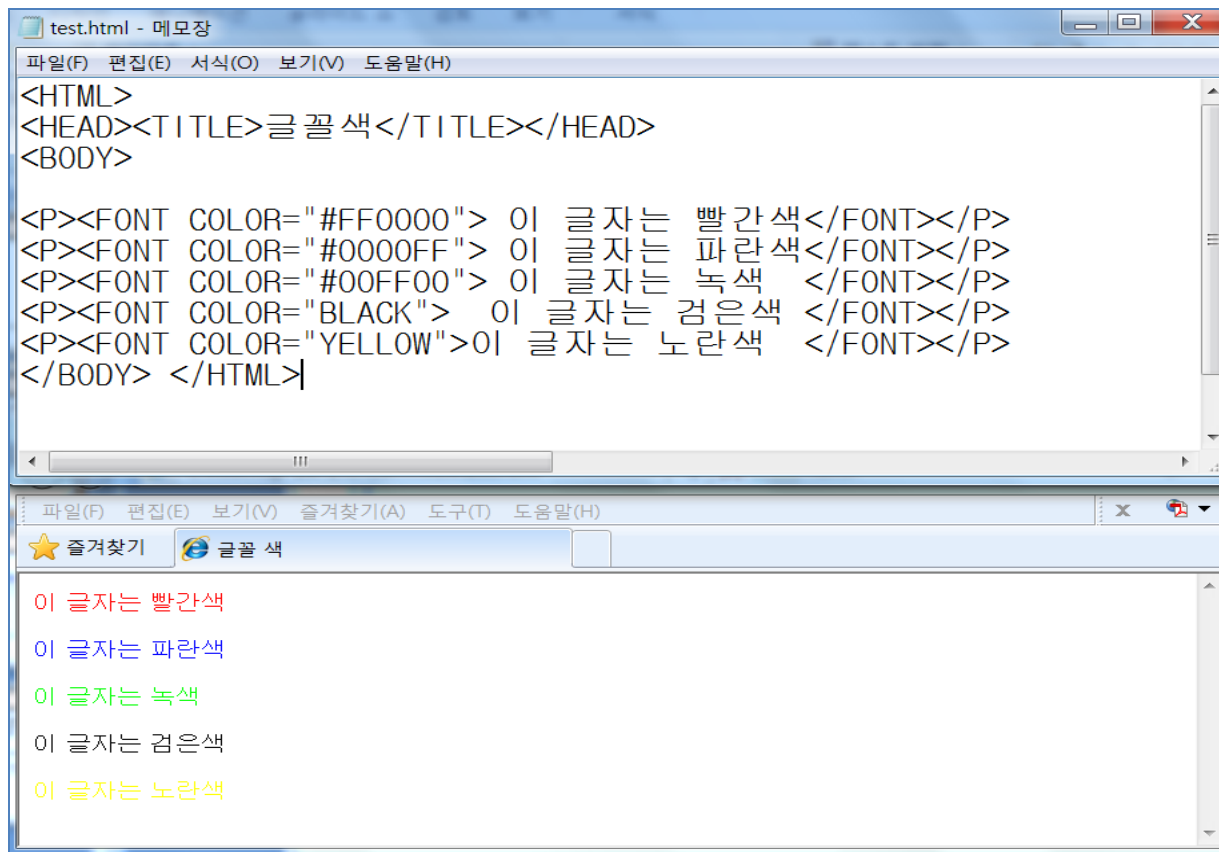
- 색상표현에 자주 사용되는 색상명과 RGB값

| 색상명         | 컬러  | RGB 값   |
|-------------|---|---------|
| BLACK(검정색)  |    | #000000 |
| RED(빨간색)    |    | #FF0000 |
| YELLOW(노란색) |    | #FFFF00 |
| GREEN(초록색)  |    | #00FF00 |
| BLUE(파란색)   |    | #0000FF |
| AQUA(하늘색)   |   | #00FFFF |
| VIOLET(보라색) |  | #EE82EE |
| WHITE(하얀색)  |  | #FFFFFF |

[ 표1 ] 색상명과 RGB값

# 기본 태그-글자 서식 태그(3)

## 6. 텍스트색 바꾸기 예제와 결과



## 요약

- ❖ <Hx>
- ❖ 주석문
- ❖ &nbsp ;
- ❖ 글꼴태그
  - <B>, <I>, <TT>, <SUP>
  - <SUB>, <BIG>, <SMALL>, <U>, <S>
  
- ❖ <FONT>
  - 글자 크기 바꾸기
  - 문서 전체 글자색 바꾸기
  - 문자 일부 글자색 바꾸기

# 기본 태그-배경색(1)

## 1. 배경색 바꾸기

- 배경색 지정은 글자색 지정과 동일하게 속성을 지정하면 된다.
- <BODY>태그에 BGCOLOR 속성을 지정

형 식 : <BODY BGCOLOR = “#??????” > ~ </BODY>

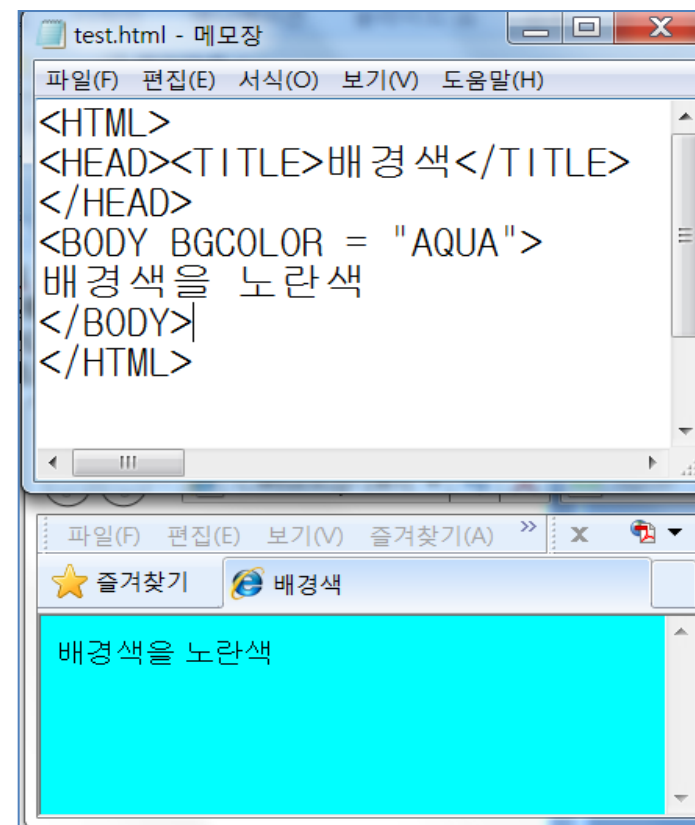
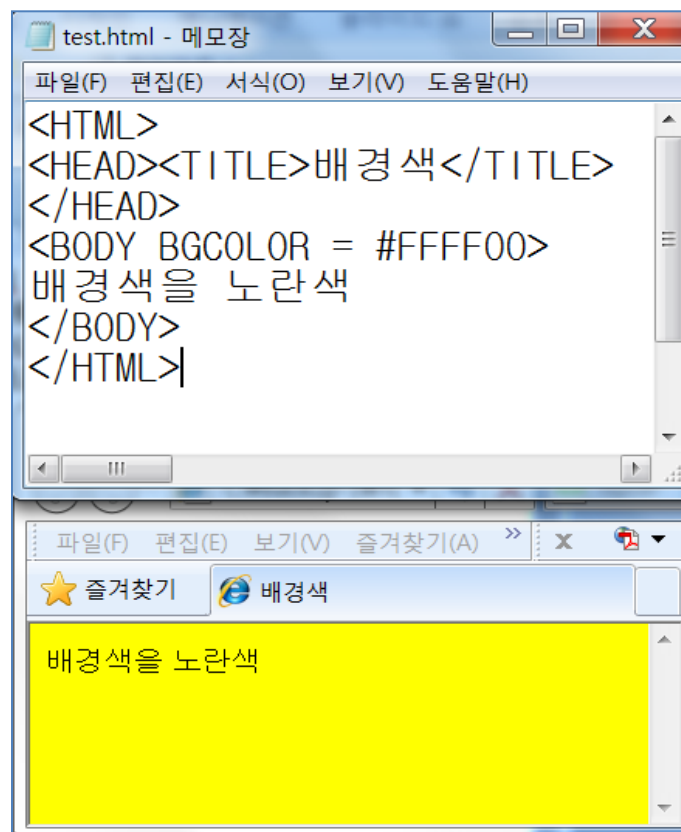
## 2. 배경 이미지 추가

- <BODY> 태그의 BACKGROUND 속성을 설정
- 배경 이미지: 전체 웹페이지에 반복적으로 보여지는 이미지
- 텍스트의 가독성에 방해가 되지 않는 이미지 사용

형 식 : <BODY BACKGROUND=“이미지파일명”> ~ </ BODY>

## 기본 태그-배경색(2)

### 1. 배경색 바꾸기 - 예제와 결과

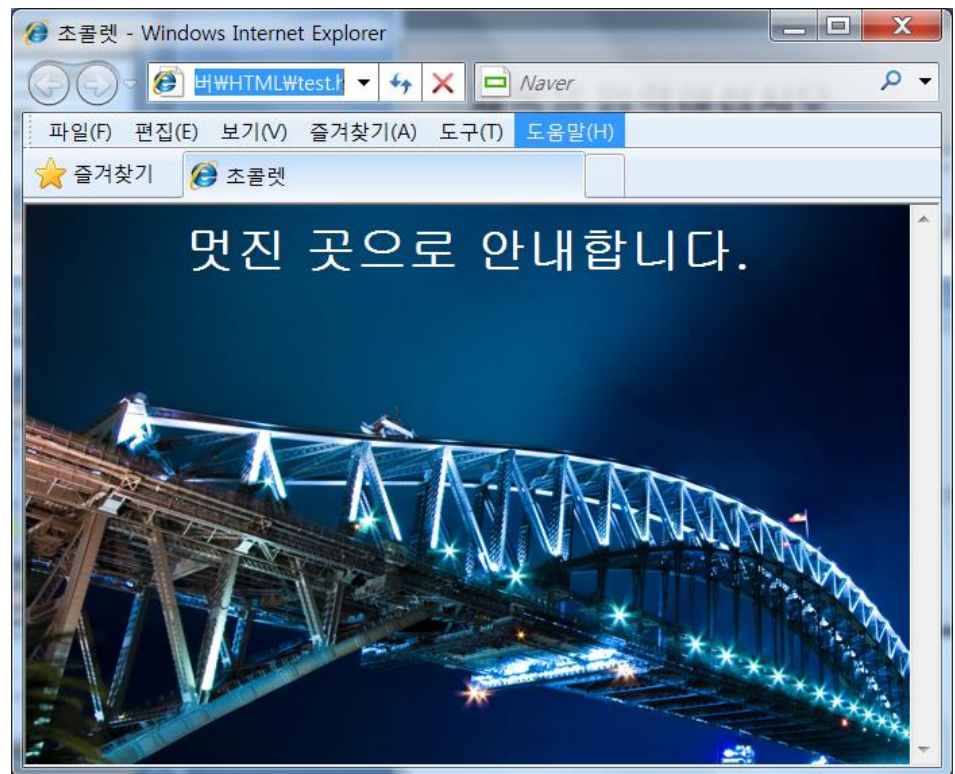


## 기본 태그-배경색(3)

### 2. 배경 이미지 추가 - 예제와 결과

```
test.html - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>초콜렛</TITLE>
</HEAD>
<BODY BACKGROUND="다리.jpg">

<FONT COLOR="#FFFFFF">
<H1><CENTER>멋진 곳으로 안내합니다.</CENTER></H1>
</FONT>
</BODY>
</HTML>
```





# 기본 태그-순서있는 리스트(1)

## 3. 순서있는 리스트(Ordered List)

형 식 : <OL>  
          <LI> 리스트 항목  
          </OL>

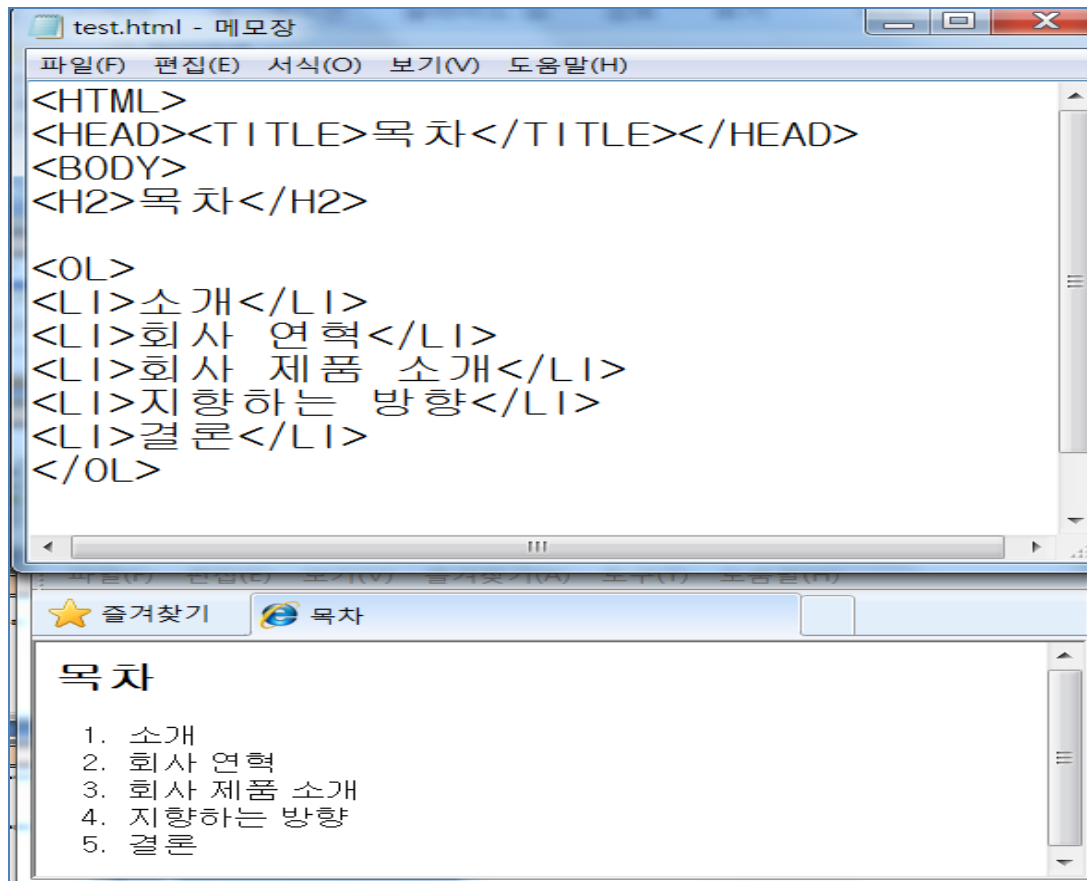
- 기본값으로 순서있는 리스트의 각 항목은 숫자(1,2,3,...)가 매겨짐
- 목록을 만든 후 새 항목(list)을 추가하면 웹브라우저가 자동으로 목록 번호를 재조정
- <OL>태그의 type 속성을 이용하여 목록의 유형 변경 가능

| <OL>태그의 type | 의미                  |
|--------------|---------------------|
| A            | A, B, C, ...        |
| a            | a, b, c, ...        |
| I            | I, II, III, IV, ... |
| i            | i, ii, iii, iv, ... |
| 1            | 1,2,3,...           |

[표1] OL 태그 의미

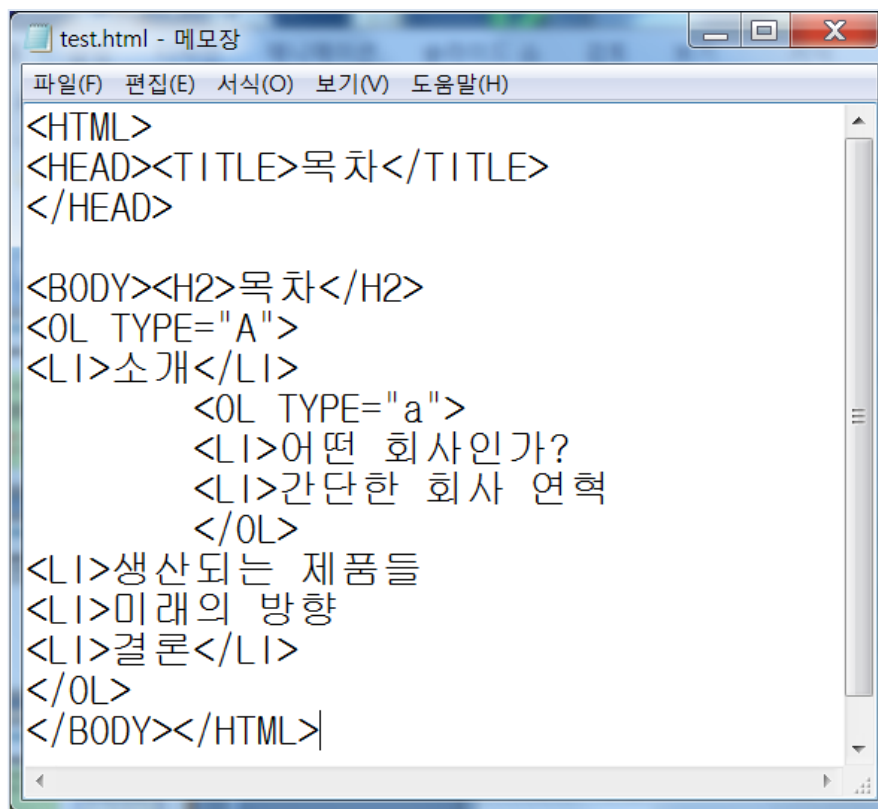
## 기본 태그-순서있는 리스트(2)

### 3. 순서있는 리스트(Ordered List) - 예제와 결과(1)



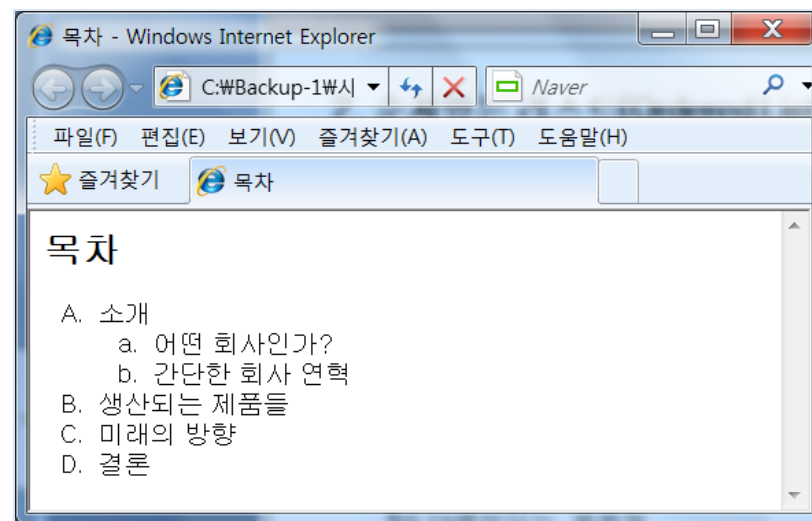
## 기본 태그-순서있는 리스트(3)

### 3. 순서있는 리스트(Ordered List) – 예제와 결과(2)



```
<HTML>
<HEAD><TITLE>목 차</TITLE>
</HEAD>

<BODY><H2>목 차</H2>
<OL TYPE="A">
<LI>소개</LI>
      <OL TYPE="a">
        <LI>어떤 회사인가?
        <LI>간단한 회사 연혁
      </OL>
<LI>생산되는 제품들
<LI>미래의 방향
<LI>결론</LI>
</OL>
</BODY></HTML>
```



# 기본 태그-순서없는 리스트(1)

## 4. 순서없는 리스트 (Unordered List)

형 식 : <UL>  
          <LI> 리스트 항목  
          </UL>

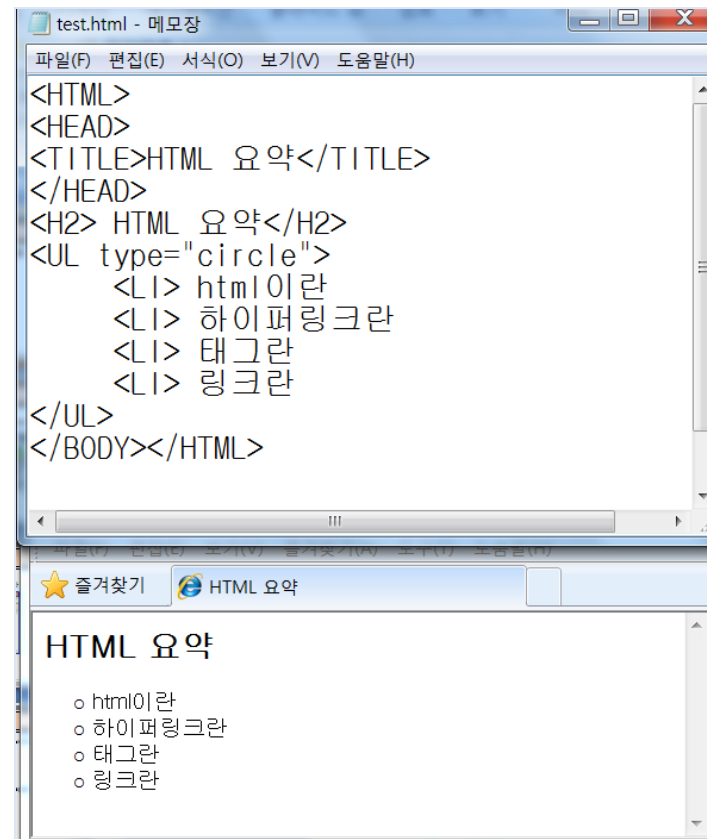
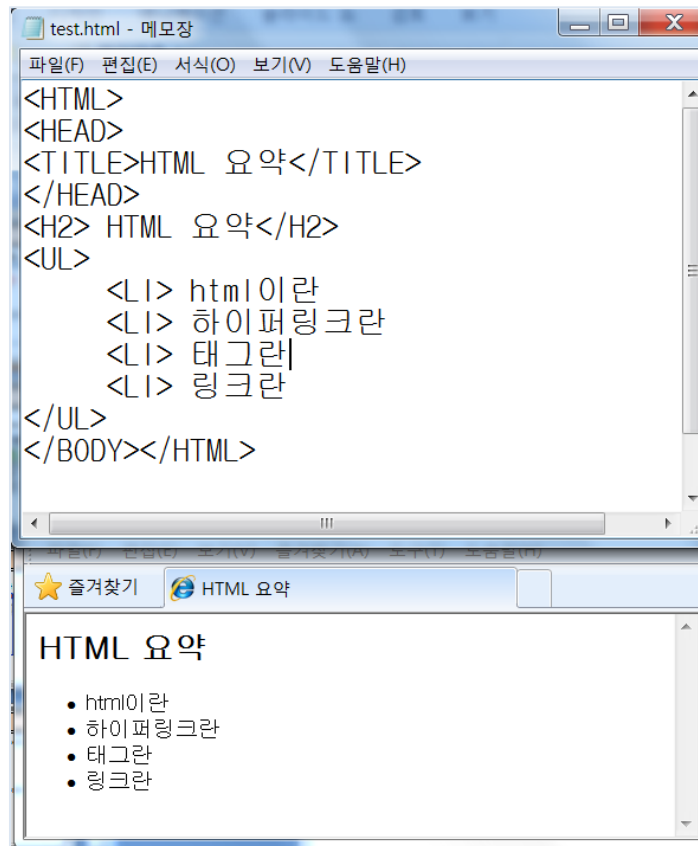
- 기본값으로 순서없는 리스트의 각 항목은 검은 동그라미(●) 글머리가 사용
- <UL>태그의 type 속성을 이용하여 목록의 유형 변경 가능

| <UL>태그의 type | 의미 |
|--------------|----|
| Disc         | ●  |
| circle       | ○  |
| square       | ■  |

[표1] UL 태그 의미

## 기본 태그-순서없는 리스트(2)

### 4. 순서없는 리스트 (Unordered List) – 예제와 결과



## 기본 태그-수평선 추가(1)

### 5. 수평선 추가 <HR>

- 수평선 : 시각적으로 웹페이지의 구역을 나누어주는 선
- 종료 태그 없음

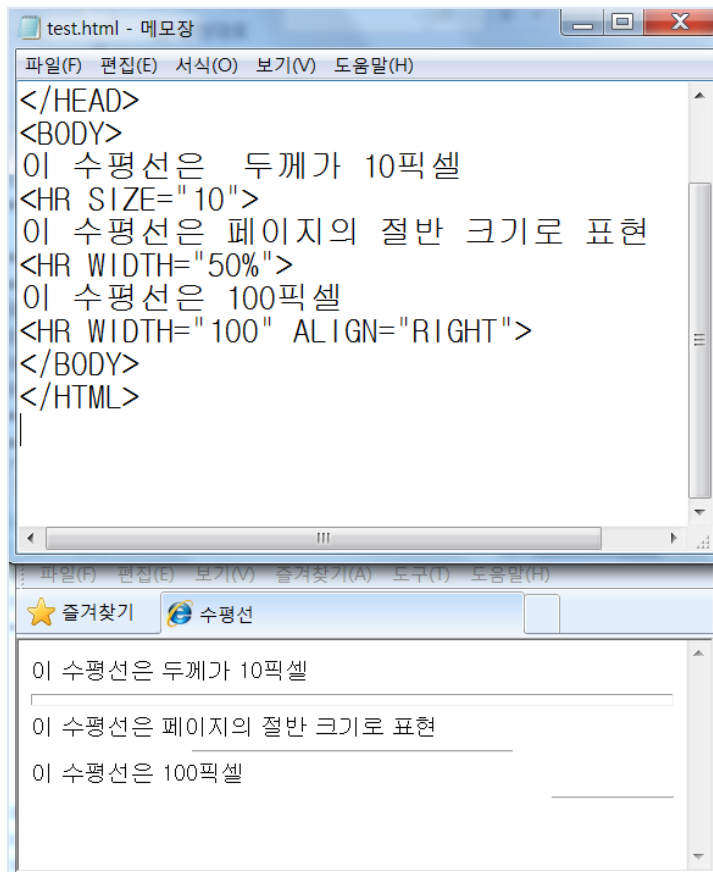
형 식:<HR SIZE="두께" WIDTH="폭" ALIGN="정렬방식" >

| 속성    | 의미                                   |
|-------|--------------------------------------|
| SIZE  | 수평선의 두께를 픽셀단위로 설정(기본값 2픽셀)           |
| WIDTH | 수평선의 폭을 결정 (주로 비율로 설정)               |
| ALIGN | 수평선의 위치 설정(Left, right, center 중 선택) |

[ 표1 ] <HR> 태그의 속성

## 기본 태그-수평선 추가(2)

### 5. 수평선 추가 <HR> - 예제와 결과



## 요약

- ❖ 배경색 바꾸기
- ❖ 배경 이미지 추가
- ❖ <OL>
- ❖ <LI>
- ❖ <UL>
- ❖ <HR>