ection **//3** CSS DHTML의 기초 ■ HTML + CSS + JavaScript + DOM 의 합성어 ■ DHTML의 등장 배경 ■ 웹의 이용이 일반인에게 급속도로 확산 ■ 일방적인 문서전달 체제가 갖는 정적인 특성 배제 ■ 사용자와 상호작용할 수 있는 동적요소의 필요성 ■ 일반 사용자들이 어렵지 않게 동적인 효과를 거둘 수 있는 기 술이 요구 ■CGI, 자바애플릿은 일반인이 다루기에는 어려움 이 따름 ■ DHTML의 역사 ■ 1997년 HTML 4.0 버전부터 지원되기 시작 ■ 2001년 DOM 레벨 1과 2, CSS(Cascading Style Sheet) 레벨 1과 2의 표준이 채택 ■ 2004년 DOM L3 표준 채택; 2005년 12월 CSS L3 발표 ection #3 DHTML의 기초 - 특 징 ■ 서버에 의지하거나 추가적인 프로그램에 의존하지 않으면 서 브라우저에 의해 사용자에게 동적인 기능을 제공 ■ 마우스나 브라우저 자체의 이벤트에 의해 웹 페이지의 내용 을 변경가능 ■ 스크립트 언어를 이용 ■ 브라우저에 나타나는 내용이나 외형을 사용자 임의대로 조 ■ 브라우저에 의해 실행되므로 서버에 부담을 주지 않음 ■ 이벤트(Event)에 대해 빠른 반응을 보이는 장점을 가짐 ■ DHTML은 문서 객체 모델(DOM: Document Object Model)을 정의 ■ 문서를 객체화 - 스크립트 언어를 통해 객체에 접근하여 내용 변경 가능 ■ 스타일 시트(Style Sheet)로 문서의 외형을 정의 CSS ection 03 DHTML의 기초 - 문제점 ■ 브라우저에서의 호환성 ■ 브라우저 기술이 표준화보다 앞서 발전 ■ 브라우저마다 독자적으로 동적인 기능이 추가 ■ 넷스케이프사는 커뮤니케이터 4.0 버전에서 Layer 태그 W3C는 Layer 태그를 무시하고 CSS(Cascading Style Sheet)에 기반을 둔 DHTML을 채택 ■ 마이크로소프트사의 인터넷 익스플로러 4.0 버전에서 W3C 의 표준인 DOM 레벨 1에 기반한 CSS를 지원 ■ 브라우저 마다 문서 객체 모델과 스크립트의 처리가 다름 ■ 실제 스크립트를 작성해 보면 많은 부분에서 차이가 발생 ■ 웹 문서 작성시 두 종류의 브라우저에서 모두 오류 없이 실

행되는 스크립트를 작성이 요구

Et 객체 모델 DOM (Document Object Model) 스타일 시트 (Style Sheet) 레이어 (Layer) 스크립트 언어 (Script Language)

- 넷스케이프사의 자바스크립트에서 사용되기 시작한 개념
- 브라우저와 웹 페이지의 구성요소를 다루기 위해 사용
 - 브라우저의 내장 객체와 브라우저에서 표현되는 웹 페이지의 텍스트, 이미지, 폼과 같은 각 요소에 이름을 지정하여 이들 각각을 객체로 정의

Section 03	CSS
	문서 객체 모델 (2)
■ 웹 브라의	우저의 계층적 객체 구조
	window
frames	document location history
area	anchors form link
	ayer applet image
	navigator
	plugin mime type

CSS ## CS

ection 03

C55

문서 객체 모델 (4)

- 넷스케이프와 익스플로러간에 차이점이 존재
 - 넷스케이프에서는 자바 스크립트 언어에서 DOM 객체를 정의함
 - 익스플로러에서는 스크립트 언어와는 독립적인 객체로 DOM을 정의함
- 넷스케이프와 익스플로러의 버전 6부터는 모 두 W3C의 표준인 DOM 레벨 1과 2를 완전히 지원함

Section 03

200

스타일 시트(1)

- 문서의 외형을 다양하게 표현하기 위해 생긴 개념
 - 페이지 레이아웃과 폰트, 색상, 배경 및 웹 페이지 상의 다른 요소들의 스타일을 세부적으로 제어
 - 웹 페이지의 스타일을 문서의 내용과 분리시켜 스타일 정의 부분의 수정으로 전체 문서의 스타일을 변경
 - 스타일을 별도의 문서 파일로 유지하여 하나의 문 서만 수정하고도 한꺼번에 여러 페이지의 외형 수 정 가능

\sim

Section ()3 CSS	
스타일 시트 (2)	-
■ HTML에서는 문서가 브라우저에서 표현되는 방식인 스타일을 지정하기 위하여 태그와 속성을 이용 ■ 내용이나 문단마다 각각 스타일을 정의해 주어야 하므로 동일한 내용을 반복하는 불편 ■ 문서의 내용과 스타일이 혼재되어 HTML 소스를 이해하는데도 어려움이 존재 ■ 문서의 물리적 스타일 정보를 논리적인 내용으로부터 분리	
 문서의 내용이 알아보기 용이 바복되는 스타일 정의로 인한 불편이 해소 스타일의 변경이 용이 스타일 시트는 여러 문서에도 반복 적용이 가능 ■ 일관성 있는 웹 문서 제작이 용이 	
Section 03	
42 /1 (0)	
■ 종류 ■ CSS(Cascading Style Sheet) ■ 속성과 속성값을 이용하여 스타일을 정의	
■ JSSS(JavaScript Style Sheet) ■ 자바스크립트로 스타일 정보를 제어하는 방법	
 CSS 방법을 사용하는 것이 보편적 JSSS는 넷스케이프 4.0 이상의 버전에서 지원 익스플로러에서는 JSSS를 사용할 수 없음 	
Section 03 CSS	
Layer (1)	
■ 웹 페이지의 내용을 표현하기 위한 투명한 캔버스	·
■ 이미지를 삽입 가능 ■ 텍스트 등을 표현 가능	
■ 위치를 결정하는 요소를 포함 ■ 값을 다르게 설정하면 많은 레이어를 포개어 놓을 수 있음	
	_

Section 03	CSS
UJ	Layer (2)
	Lay51 (Z)
■ 종류	
	ascading Style Sheet) 레이어 V> 태그나 태그를 사용
<u> -</u> 스E	사일 시트를 사용해서 만든 것이기 때문에 넷스케이프와 노플로러 양쪽 모두에서 사용이 가능
<laye< p=""></laye<>	:R> 태그를 이용한 레이어 \YER> 태그는 넷스케이프의 자체 태그이기 때문에 익스
플로	르러에서는 지원하지 못함
	를 양쪽 브라우저에서 모두 읽을 수 있도록 CSS 레이어를 이용하는 것이 바람직
Section 03	CSS
	스크립트 언어
	= 어떠한 객체에 대해 그것의 상태를 바꾸기 위
	배한 특성이나 행동에 대해 기술하는 역할을 수행 대응적임, 품의 입력 등 웹 페이지에서 일어나는 이벤트를 대문서 객체 모델로 정의된 객체의 상태를 동적으로 변경
받아들0 ■ 종류	i 문서 객제 모델로 정의된 객제의 상대를 동적으로 변경
	ript - 넷스케이프에서 지원 t - 인터넷 익스플로러에서 지원
JavaSc	베이직 스크립트(VBScript) ript와 JScript는 문법과 기능면에서 거의 다를 바 없
브라우?	에 작성한 웹 페이지를 익스플로러와 넷스케이프 두 저에서 모두 사용 가능하도록 하기 위해 JavaScript
를 사용	하는 것이 일반적
Section 03	CSS
	DHTML 문서 작성
_ , _ , _ ,	
	시트를 이용한 웹 문서 작성 를 이용한 웹 문서 작성
	E 언어를 이용한 웹 문서 작성

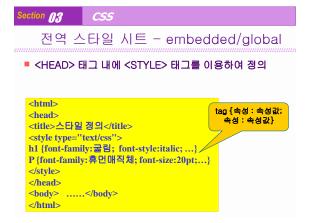
Section 03 CSS
CSS – 개요
■ Cascading Style Sheets의 약자: 계단형 스타일시트
■ 정의 ■ CSS는 문서의 모양을 정의하는 속성을 모아 놓은 언어
■ 문서의 외형을 구체적으로 명시하기 위한 문장의 집합 ■ 역사
 CSS의 표준화 작업과 신기술 및 팁을 제공하는 W3C에서 1996년 12월 CSS레벨1 발표
■ 1998년 5월 CSS레벨2 발표 ■ 2005년 12월 CSS 레벨3 발표
- 2007년 6월 CSS3 Working Draft 발표
Section 03 CSS
CSS - 장점 (1)
 스타일의 변경과 웹 페이지의 일관성을 유지가 용이 <h3> 태그에 이탤릭 효과와 글자색으로 녹색을 지정하기</h3>
위해서 HTML에서는 모든 <h3>태그에 대해 일일이 다음과 같이 설정</h3>
<h3> <i> 녹색 이탤릭 </i> </h3>
 스타일 시트를 사용하면 다음과 같이 <h3>의 스타일을 선 언</h3>
H3 { font-style : italic ; color : green }
 한 번만 정의해 주면 웹 페이지에 포함된 모든 <h3> 태그에 같은 스타일을 적용</h3>
Section 03 CSS
CSS – 장점 (2)
■ 스타일 시트를 사용하게 되면 문서의 내용과 스 타일 정보가 분리
■ 문서의 내용을 알아보기 쉽게 한다
 똑같은 내용의 스타일 정보를 반복해서 작성해야 하는 는 번거로운 작업을 피할 수 있다
■ 스타일 시트 부분만을 수정하여 문서 전체의 스타일
을 변경 가능하다 ■ 스타일의 변경이 보다 쉽고 일관성 있게 이루어진다

Section 03 CSS CSS - 개요 ■ 특징 ■ 글꼴의 크기나 모양, 컬러, 마진 등 특정 이름으로 미리 지정해 놓고 사용하는 기능 ■ 문서들의 일관성을 쉽게 유지할 수 있고, 문서의 구조와 스타일이 분리되어 논리적으로 더 나은 문서의 작성이 가능 ■ 문서의 유형을 정의할 때 사용되는 추상적인 개념 ■ 웹 페이지의 텍스트를 다양하게 변화 ection //3 HTML 예제 <HTML> <HEAD> <TITLE>CSS이해하기</TITLE> </HEAD> <BODY> <H3>CSS 이해하기</H3> 1. CSS를 이용하면 웹문서를 좀 더 시각적으로 표현할 수 있다.
 2. CSS를 이용하면 문서의 구조 를 쉽게 파악할 수 있게 된다. </BODY> </HTML> CSS Section 03 CSS로 표현된 예제 <HTML> <HEAD> <TITLE>CSSのであることを表現している。 <STYLE type="text/css"> H3 {color: navy} FONT {color: blue; font-size: 10pt} </STYLE> </HEAD> <BODY> <H3>CSS 이해하기</H3> 1. CSS를 이용하면 웹문서를 좀더 시각적으로 표현할 수 있 다.
br> <PONT>2. CSS를 이용하면 문서의 구조를 쉽게 파악할 수 있게 된다. </PONT> </BODY>

</HTML>

Section 03	CSS				
CSS – 정의	CSS – 정의 방법 3 가지				
■ <body>태그 내부 삽입형: in-line style ■ 문서 내의각 태그요소에 직접스타일 시트를 정의 ■ 형식: <태그 style="속성:값; 속성:값; "> ■ 문서 〈HEAD〉 내 지정형: embedded/global style ■ 문서의 〈HEAD〉부분에 스타일 시트를 정의 ■ 형식: ■ <style type="text/css">스타일 내용 정의</style></body>					
 <style>태그 와 @import 명령어를 사용하여 외부 스타일시트 연결 </td></tr><tr><td colspan=3>■ 외부 문서 삽입형: linked/external style " 스타일 시트를 별도의 파일로 저장하여 다른 문서에서도 같은 스타일 시트를 사용할 수 있도록 하는 것 " 청식: <head> 부분에 정의</td></tr></tbody></table></style>					

Section 03	CSS			
인라인 스타일 시트- inline				
■ 각 태그 내에 STYLE 속성으로 정의				
	{tag style="속성:속성값; 속성:속성값"}			
	정의 t-family:굴림; font-style:italic;"> CSS -size:20pt; text-align:center"> 스타일 시트 연습			



Section 03 CSS 전역 스타일 시트 - 예제 (HTML) 《HEAD》 <TITLE》 스타일 시트 사용법 </p> 《STYLE TYPE = "TEXT/CSS"》 H2 {COLOR:RED; ALIGN:CENTER: MARGIN-TOP:50;} P {COLOR:BLUE; ALIGN:RIGHT; MARGIN-LEFT:50;} 《HEAD》 《HEAD》 《BODY》 《H2》 STYLE IMPORT 이용한 연결 방법 《P》 STYLE IMPORT 이용한 연결 방법 《BODY》 《BODY》 《BODY》

Section 03	CSS		
외부 2	스타일 시트 - external/linked		
■ 정의된 스타일 시트를 파일로 저장 후 각 문서에서 사용 ■ 스타일 시트 파일이름 : *.CSS ■ 주로 <head> 태그 내에서 <link/> 태그를 이용하여 선언</head>			
	<html> <head> kink rel="stylesheet" type="text/css" href="my.css"> </head> <body> <maxhref="my.css"> <body> </body></maxhref="my.css"></body></html>		
my.			
h1 {font-family:굴림; font-style:italic; } P {font-family:휴먼매직체; font-size:20pt; }			

Section 03	CSS		
CSS 예제 1- cascading			
<pre><link <="" color="" h3="" rel="<STYLE" style="" ty="" {=""/> <body> <h3>H3>H3\=</h3></body></pre>	무슨색일까? 빨간색이면 맞		

	Section 03	CSS			
	CSS 예제- cascading (우선순위)				
	Table 1				

Section 03	CSS		
CSS 예제 2- cascading			
<- CHTML> <head><title>CSS 이해하기 (link rel="stylesheet" type="text/css" href="test.css"> <STYLE type="text/css"> H3 {color: red}</th></tr><tr><th colspan=3></style> </HEAD></th></tr><tr><th><BODY>
<H1>CSS 이해하:</th><th>기: 우선순위 연습 </H1></th></tr><tr><th><h3>1. CSS를 이는
다.
</h3></th><th>용하면 웹 문서를 좀더 시각적으로 표현할 수 있</th></tr><tr><td><h3>2. CSS≣ 0 :
</BODY>
</HTML></td><th>용하면 문서의 구조를 쉽게 파악할 수 있게 된다.</h3></th></tr></tbody></table></title></head>			

Section 03 CSS

스타일 정의 기본 형식

- 스타일의 정의는 스타일을 적용할 대상과 대상에
 적용할 속성과 속성값으로 구성
 - 스타일을 적용할 대상을 선택자(Selector)라 하며 일반적 으로 HTML 태그들이 선택자로 사용
 - 선택자를 지정하고 '{'와 '}' 안에 속성과 속성값으로 이루 어진 스타일 정보를 기술하는 선언부 지정
 - 속성과 속성값은 콜론(:)으로 연결하여 정의한다.

선택자 {속성:속성값}

 예: <P> 태그에 포함되는 내용을 빨간색으로 보이도록 <P> 태그의 스타일을 정의

P { color : red }

Section #3

CEE

스타일 정의 유형

H1 {color: blue} 셀렉터 속성 값

- 선택자와 선언부로 구성
 - 선택자(selector): 'H1'
 - 선언부(declaration): 'color: blue'
- 선언부
 - 속성(property/attribute): 'color'
 - 값(value): 'blue'
- 모든 HTML 요소가 선택자가 될 수 있음

Section na CSS

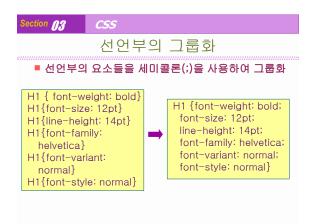
스타일 시트에서 자주 사용되는 속성

- Color: 글씨 색 16진수, 색상 이름, rgb(red,green,blue)
- background-color : 배경 색
- background-image : 배경 이미지 url:("배경이미지의 위치")
- font-family : 글자 체 굴림, 바탕, arial,...
- font-size : 글자 크기 숫자pt
- font-weight: 글자 굵기 normal, bold, bolder, lighter
- font-style : 글자 모양 normal, italic, oblique
- text-indent : 들여 쓰기 숫자, 백분율
- text-align : 정렬 left, center, right
- text-decoration: 글자 꾸밈 none, underline, overline, line-through,...
- border-width: 경계선 굵기 숫자pt
- border-color: 경계선 색
- border-style : 경계선 유형 solid, double, groove, ridge, inset, outset

-		



Sect	ion <i>03</i>	CSS	
	스타일	지정	방법: 1. 선택자의 그룹화
•	선택자의	요소들	들을 comma(,)를 사용하여 그룹화
	H1 {COL H2 {COL H3 {COL <th>LOR:RED; FLOR:RED; FLOR:RE</th> <th>FONT-WEIGHT:BOLD: SIZE:15pt;} FONT-WEIGHT:BOLD: SIZE:15pt;} FONT-WEIGHT:BOLD: SIZE:15pt;}</th>	LOR:RED; FLOR:RED; FLOR:RE	FONT-WEIGHT:BOLD: SIZE:15pt;} FONT-WEIGHT:BOLD: SIZE:15pt;} FONT-WEIGHT:BOLD: SIZE:15pt;}
	H1 { backgro		



Section 03 CSS	
스타일 지정 방법: 2. 속성 상속/계승	
■ 속성을 지정하는 태그가 어떠한 태그 안에서 사용되는 가	
에 따라 스타일을 지정할 수 있도록 함 요소들 사이는 공백으로 구분함	
TTE 4010 0 121 1 00	
H1 { color: blue } EM { color: red }	
H1 요소의 하위로 나오는 EM 요소	
의 글자색만 변경	
H1 { color: blue } H1 EM { color: red }	
TH LW (COOF 180)	
Section 03 CSS	
선택자의 속성계승 예제	
<head><title>인터넷 활용</title></head>	
<style type="text/css"> H3 {background:yellow; color:blue }</th><th></th></tr><tr><td>H3 EM {background:navy; color:white } EM {color:red}</td><td></td></tr><tr><th></style>	
<h3>이 경우는 문맥 선택자에 의한 스타일이 적용됩니다.</h3>	
Section 03 CSS	
3. CLASS 속성을 이용한 스타일 정의	
■ 클래스를 사용하면 원래의 태그 스타일이 있더라도	
그 스타일을 적용하지 않고 클래스 스타일로 정의한 속성이 적용	
■ 특정 태그에만 적용되는 클래스의 스타일을 정의하려면	
선택자로 스타일을 적용하고자 하는 태그의 이름을 쓰고, 점(.)과 클래스 이름을 사용	
■ 형식: 선택자.클래스명 { 속성 : 속성값 }	
■ <u>특정 태그</u> 에만 적용되는 CLASS 스타일 정의:	
■ 예) <p> 태그 중 클래스 속성이 blue인 태그에만 스타일을 지정 P.blue { background : blue }</p>	
r.blue { background : blue }	

Section 03 CSS 3. CLASS 속성을 이용한 스타일 정의(Cont'd) ■ 클래스로 지정된 스타일을 적용하기 위해 HTML 문서의 <BODY> 태그 내에서 다음과 같은 형식 으로 사용 ■ 형식: <태그명 CLASS = "클래스 이름">~</태그명> ■ 예) 태그가 적용되는 범위의 배경색으로 파란색을 지정 <P CLASS = "blue">이 단락은 CLASS 속성을 이용한 태그입니다.</P> Section #3 3. CLASS 속성을 이용한 스타일 정의(Cont'd) ■ <u>모든 태그</u>에 적용되는 클래스 스타일을 적용하려 면 다음과 같이 선택자에 태그 이름 없이 마침표 (.)와 클래스 이름만을 사용 ■ <BODY> 태그 안에 위치하는 어떤 태그에서 도 태그의 CLASS 속성값으로 클래스 이름만 지정해주면 해당 스타일을 사용 가능 ■ 형식: . 클래스명 { 속성 : 속성값 } Section 03 CSS CLASS 속성을 이용한 스타일 정의 - 예제1 ■ 태그에 적용되는 스타일과 모든 태그에 적용되는 스타일을 비교 <HEAD> <TITLE> 클래스 스타일 만들기 </TITLE> <STYLE TYPE ="text/css"> P { background : yellow; color : blue } P.boldtxt { font-weight : bold } .redtxt { color : red } .greentxt { color : green } </STYLE> </HEAD>

ection 03 CSS

CLASS 속성을 이용한 스타일 정의 - 예제1

<BODY>
▷ 이 텍스트는 스타일의 적용을 받아 글자가 파란색으로 표시됩니다.
<P CLASS="redtxt"> 같은 태그이지만 글자가 빨간색으로 표시됩니다.
<P CLASS="greentxt"> 녹색의 글자도사용할 수 있습니다.
<HZ CLASS="redtxt"> P 태그가 아니라도 빨간글자가 적용됩니다.
<HZ CLASS="recentxt"> P 태그가 아니라도 녹색글자가 적용됩니다.
<HZ CLASS="boldtxt"> P 태그가 아니라도 녹색글자가 적용됩니다.
<HZ CLASS="boldtxt"> P 태그에 굵은 글자도사용할 수 있습니다.
<HZ CLASS="boldtxt"> P 태그에 함은 글자도사용할 수 있습니다.
<HZ CLASS="boldtxt"> P 태그에 함의 작용되는 클래스이므로 적용되지 않습니다.

</

ection 03 CS

클래스를 이용한 스타일 정의-예제2

- 클래스별 스타일 지정
- 하나의 태그에 여러 가지 종류의 서로 다른 스타일 적용하고자 할 때

tion 03 CS

클래스를 이용한 스타일 정의-예제3

■ 사용 예) <HTML>
<HEAD>
<TITLE> CLASS 속성 설명 </TITLE>
<STYLE TYPE="text/css">
H1.italic { font-style: italic }
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1> 보통 머리글 </H1>
</H1 CLASS=italic> 이탈릭체 머리글
</H1>
</BODY>
</HTML>

클래스를 이용한 스타일 정의-예제4		_
 하나의 스타일을 여러 가지 태그에 스타일 적용 	1000	:
- 이러의 그러움을 어디 가지 테크에 그러운 그이		_
		_
<html> <head> <title>스타일 정의</title></head></html>		
<style type="text/css"> .red{font-size:25pt; color:red}</td><td></td><td>_</td></tr><tr><td>.blue{ font-size;20pt; color:blue} </style>		
<body></body>		_
<pre> 스타일 시트를 이용한 다양한 문서제작 <h1 class="red"> 클래스를 이용한 스타일정의 </h1></pre>		_
		_
Section 00		
Section 03 CSS		
클래스를 이용한 스타일 정의-예제5		_
클래스를 이용한 스타일 정의-예제5	100	_
클래스를 이용한 스타일 정의-예제5 ■ 사용 예)		<u>-</u>
클래스를 이용한 스타일 정의-예제5 • 사용 예) <html> <head></head></html>		- -
클래스를 이용한 스타일 정의-예제5 ■ 사용 예) <html> <head> <title> CLASS 속성 설명 </title> <style type="text/css"></td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>클래스를 이용한 스타일 정의-예제5 ■ 사용 예) <HTML> <HEAD> <TITLE> CLASS 속성 설명 </TITLE> <STYLE TYPE="text/css">ttalic { font-style: Italic }</td><td></td><td>- - -</td></tr><tr><td>클래스를 이용한 스타일 정의-예제5 ■ 사용 예) <HTML> <HEAD> <TITLE> CLASS 속성 설명 </TITLE> <STYLE TYPE="text/css"> .italic { fortn-style: italic } </style> </head></html>	*****	- - -
클래스를 이용한 스타일 정의-예제5 ■ 사용 예) <head> <itile> CLASS 속성 설명 <style type="text/css"> .italic { font-style: Italic } </style></itile></head>	1222	- - -
클래스를 이용한 스타일 정의-예제5 ■ 사용 예) <html> <head> <title> CLASS 속성 설명 </title> <style type="text/css">talic { font-style: italic } </style> </head> <body> <h1 class="italic"> 이 텔릭체 머리글 </h1> <p class="italic"> 이 텔릭체로 지정된 문단 부분</p></body></html>	••••	- - -
클래스를 이용한 스타일 정의-예제5 ■ 사용 예) <html> <head> <title> CLASS 속성 설명 </title> <style type="text/css"> .italic { font-style: italic } </style> </head> <body> <h1 class="italic"> 이 텔릭체 머리글 </h1></body></html>	100	- - -
클래스를 이용한 스타일 정의-예제5 ■ 사용 예) <head> <itile> CLASS 속성 설명 <style type="text/css"> .italic { font-style: italic } </style> </itile></head> <body> <p class="italic">이 텔릭체 머리글 </p></body>	•	- - - -
클래스를 이용한 스타일 정의-예제5 ■ 사용 예) <head> <itile> CLASS 속성 설명 <style type="text/css"> .italic { font-style: italic } </style> </itile></head> <body> <p class="italic">이 텔릭체 머리글 </p></body>		- - - - -

Comparison of Comparison

ction 03 CSS 4. ID 속성을 이용한 스타일 정의 ■ 스타일 시트를 정의할 때, 개별적으로 고유한 이름을 붙여서 스타일을 정의 ■ 이미 지정된 스타일 속성 이외에 또 다른 속성을 지정하여 사용 가능 ■ CSS 구문에서는 다음의 형식과 같이 '#' 기호를 사용하여 ID 이름과 스타일을 정의 ■ 형식: #ID이름 { 속성 : 속성값 } ■ HTML 태그에서는 ID 이름을 사용하여 해당 태그에 대한 스타일을 지정 ■ 사용되는 ID 이름은 대소문자를 구분하여 사용해야 하며 스 타일은 한 번만 지정 가능 ■ 형식: <태그명 ID = "ID이름"> ~ </태그명> ection #3 ID를 이용한 스타일 정의-예제 ■ class스타일 정의와 동일 <html> <head> p#red{font-size:25pt; color:red} <title>스타일 정의</title> p#blue{font-size:20pt; color:blue} <style type="text/css"> #red{font-size:25pt; color:red} #blue{ font-size:20pt; color:blue} </style> </head> <body> 스타일 시트를 이용한 다양한 문서제작 <h1 id="red"> 클래스를 이용한 스타일정의 </h1> </body> </html> Section 03 ID/Class 속성을 이용한 스타일 정의-예제 ■ ID/class 속성을 이용한 스타일의 선언 방법과 스타 일을 태그에 적용하기 위한 사용 방법을 보여줌 <mark><HEAD><TITLE>클래스 스타일 만들기</TITLE></mark> <STYLE TYPE ="text/css"> P { background : yellow; color : blue; } .boldtxt { font-weight : bold; } #once { font-style : italic;} </STYLE> </HEAD> (H2 ID = "once"> 이 스타일은 ID 속성을 이용한스타일 입니다.</H2> <H2 CLASS = "boldtxt"> H2 태그에도 굵은 글자가 적용됩니다.</H2> <P CLASS = "boldtxt"> P 태그에 굵은 글자도 사용할 수 있습니다. </BODY>

ection 03 CSS

- 4. ID를 이용한 스타일 정의(Cont'd)
- 일반적으로 class 속성은 태그를 분류하여 같 은 태그라도 다른 스타일을 지정하고자 할 때 사용
- ■ID 속성은 웹페이지 전체에서 단 한번만 사용 될 스타일을 지정할 때 사용
 - ■하나의 ID 이름은 문서에서 단 한번만 사용

Section 03

CSS - 클래스 선택자와 아이디 선택자

구분	클래스 선택자	아이디 선택자	
시작기호	.(마침표)	#(hash)	
속성명	class	id	
역할	문서에서 주로 사용되는 서식을 클래스명으로 지정 하여 문서에 통일감을 준 다.	스크립트로 아이디에 지정된 스타일의 속성을 변경할 수 있 어 DHTML로 가는 관문 역할 을 한다.	
주된용도	문서를 꾸며준다.	레이어의 동작을 제어한다.	
주 사용 태그	<div> 등</div>	<div> 등</div>	
적용범위	여러 개의 태그에 적용 가 능하다.	하나의 태그에만 적용하여 사 용한다.	
공통점	이름은 사용자가 임의로 지정한다. 태그에 제한 없이 어느 태그에서나 사용 가능하다.		

ection 03

CLASS와 ID 속성 사용 (예)

<HTML><HEAD>
<TITLE> CLASS와 ID를 사용한 스타일 지정 </TITLE>
<STYLE TYPE="text/css">
P. bold { font-size: 20pt: font-weight: bold }
P. italic { font-size: 20pt: font-style: italic }
B. bold { font-weight: bold }
B#pastoral { color: green; font-size: 50pt: font-style: italic }

</PICAD>
</POUNDAME

</P>
<P CLASS=bold> 이것은 크고 굵은 글씨체의 문단입니다. </P>
<P CLASS=italic> 이것은 크고 이탤릭체의 문단입니다. </P>
<P> 이것은 일반적인 문장인데, <B ID=pastoral> Bold 요소는 가운데 <B CLASS=bold> 강조</P>
<P CLASS=bold> 이것은 또 다른 크고 굵은 글씨체의 DIV입니다. </P>
</BODY></P>
</P>

Section 03 CSS

5. 가상 선택자 (Pseudo selector)

- 지금까지의 선택자 정의로도 다양한 스타일들에 충분하나, 일부 보편적인 효과를 해결하지 못하고 있다.
 - 적절히 쓰면 불필요한 클래스를 사용하지 않아도 되는 방법
- HTML 자원에는 없지만 CSS1 레벨에서 양식화 과정에 외 부 정보를 허용하도록 확장하기 위해 가상 클래스 (Pseudo-classes) 와 가상 엘리멘트 (Pseudo-elements) 개념을 소개
 - HTML 자원의 외부 정보를 허용하기 위하여 CSS선택자 (selector)에 사용

ection ## CSS

5. 가상 선택자 (..cont'd)

- 가상/의사 선택자란
 - 실제로는 존재하지 않는 요소나 특수한 상황에서만 발생하는 동적인 요소를 CSS 명령으로 제어하는 기법 즉, 클래스가 정의된 것처럼 간주
- 즉, 가상 클래스 선택자는
 - 웹 문서의 소스에는 실제로 존재하지 않지만 필요에 의해 임의로 가상의 선택자를 지정하여 사용하는 것
 - 예) a:link-
 - <a> 요소에 클래스 link가 선언된 것처럼 생각하고 선택자를 만드는 것

Section 03 CS

5. 가상 선택자(..cont'd)

- ■:link 가상클래스
 - 아직 방문한 적이 없는 연결에 적용
- :visited 가상클래스
 - 사용자가 방문한 적이 있는 연결에 적용
- 예)
 - a:link 방문되지 않은 링크의 스타일
 - a:visited 방문된 링크의 스타일
 - a:hover 마우스가 위에 있을 때의 스타일
 - a:active 마우스로 클릭되는 때의 스타일

_			
_			
-			
_			
-			
-			
_			
-			
_			
_			
_			
- -			
-			
- - -			

Section 03 CSS	
스타일 정의를 위한 CSS 기본 속성	
■ 글꼴 (font) ■ 문단 (text) ■ 색과 배경 (color)	
- ¬B on o (color)	
Section 03 CSS	
스타일 정의를 위한 CSS 속성: Module	
■ 선택자 (selectors) ■ 박스 모델 (Box Model) ■ Borders : 스타일과 색상 ■ Margin : elements 안에서 콘텐츠 영역의 크기 설정(요소 크기) ■ Padding : 콘텐츠와의 경계 사이 결정 ■ Backgrounds : 요소의 배경 설정 ■ 텍스트 효과 (Text Effect) ■ 2차원/3차원 변환 (2D/3D Transformation) ■ 애니메이션 (Animation)	
■ 다중 컬럼 레이아웃 (Multiple Column Layout) ■ 사용자 인터페이스 (User Interface)	
Section 03 CSS	
스타일 정의를 위한 CSS 속성: UI	
화면에 출력될 element들에 디자인 요소를 추가하는 속성 커서의 모양을 변경 리스트의 형태를 변경 및 이미지 삽입 문서의 배경색, 배경이미지 스크롤바(Scroll bar)의 색상 변경 보임, 안보임 조정 관련속성 cursor Scrollbar Classification(목록): List-style-type, list-style-image, list-	
Classification(===) - List-style-type, list-style-image, list-style Display Background-color, background-image, background-attachment, background-repeat, background Section 1. Section 1	

ection 03 스타일 시트의 속성 - 글꼴 (font) 폰트와 관련된 속성을 이용하여 글자체, 크기, 모양, 굵기 등의 스타일을 지정 속성 속성값 의미 글자체 이름 (예: Sans-Serif, 굴림) font-글자체 family fontnormal, italic 글자 모양 style fontpt 단위의 숫자 글자 크기 size fontnormal, bold, bolder, 글자 굵기 lighter weight

Section 03	CSS						
	font size 설정						
■ 폰트의	■ 폰트의 단위						
■ pt -	포인트 (1포인트 : 0.72인치)						
■ px -	- 픽셀						
■ % -	퍼센트						
	- 배수(scale factor)						
8	 em을 쓰는 이유는 IES과 같이 zoom기능이 없는 브라우저에서 브라우저의 글을 크기 옵션을 조절했을 때 동작하게 하기 위합인데 최근의 브라우저들이 모두 zoom 기능을 지원하고 있어 em대전 px를 사용 						
	■ 키워드 - xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large						
	body {						

Section	03	CSS						
	font-style 설정							
■ 이탤릭체 여부 : normal, italic, oblique								
	h1#s1 { h1#s2 {	font-style: font-style: ↑ এলুব্যার ধু	italic;	heading 1 heading 1				

Section 03 CSS	
font-weight 설정	
■ font-weight : 볼드체 여부(normal, bold)	<u> </u>
h1#s1 {	
h1#52 { font-weight: bold; } heading 1	
ction 03 CSS	
글꼴 관련 스타일 속성의 사용법 (1)	
■ 글자색 지정: color 속성	*
p{color: orange} p{color: #FFA500}	
p{color: rgb(255,165,0)}	-
■ 글자색을 오렌지색으로 표현 ■ 글자체 (글꼴) 지정: font-family 속성	
p{font-family: 돋움, 궁서, 바탕} ■ 돋움체가 없으면 궁서체, 궁서체가 없으면 바탕체로 표현	
 CSS Parser는 앞의 글꼴부터 읽으며 글꼴이 사용자PC에 없을 경우 다음 글꼴을 읽음 	
ction 03 CSS	
글꼴 관련 스타일 속성의 사용법 (2)	
■ 글자크기 지정: font-size 속성	
■ 예) p{font-size: 20pt} ■ 사용법 : {font-size : 속성값}	
■ 절대사이즈=xx-small x-small small medium large x-large xx-large	
Font 요소의size 속성값이1~7 : 한 단계 커지거나 작아 질 때 마다 1.2배율(Scaling factor)가 적용	
■ 상대사이즈= larger smaller ■ 비율(percentage): 상위가 없을 경우 기본 크기(12pt)를 기조으로 100분의 사태고기	
준으로 100분율 상대크기 ■ 1 pt (Points) = 1/72 inches (1 인치를 72 등분한 단위)	

ection 03 CSS

글꼴 관련 스타일 속성의 사용법 (3)

- 글자굵기 지정: font-weight 속성
 - p{font-weight: bold}
 - 글자를 진하게
 - 사용법: { font-weight: normal | bold| bolder | lighter | 100 |200 | 300 | 400(normal)| 500| 600 | 700(bold) | 800 | 900}
- 글꼴모양 지정: font-style 속성
 - p{font-style: italic}
 - 글자를 기울임
 - 사용법: { font-style: normal(정상) | italic(이태릭) | oblique(기운것) }
- font-variant 속성
 - 사용법: { font-variant : normal | small-caps(작은 대문자 형태)

ection ## CSS

글꼴 관련 스타일 속성의 사용법 (4)

- font 속성 : font에 관한 속성을 한꺼번에 지정하는 단축형 (short hand) 속성
 - font-style, font-variant, font-weight, font-size, line-height, font-family등을 한꺼번에 지정할 수 있는 단축형 속성
 - 속성값: (반드시1, 2, 3 순서대로작성)
 - 1. font-style, font-variant, font-weight 중 하나 또는 전부 2. font-size/line-height (font-size만 쓸 경우 "/" 생략가능) 3. font-family
 - = 예)
 - font: italic small-caps bold 12px/1.3em Arial
 - {font : bold 12px/1.3em Verdana}
 - /*bold체, 12px 글씨 크기에 행 간격1.3em, 글꼴 Verdana*/
 - {font : italic 12px Tahoma}
 - /*기울임체, 12px 글씨 크기, 글꼴 Tahoma*/
 - {font : 12px/1.5em bold sans-serif}
 - " /*bold가 순서에 맞지 않아 이후의 sans-serif 글꼴은 무시

ection 03

스타일 시트의 속성- text

■ 텍스트의 모양, 배치, 간격 등을 자유롭게 조절

속성		속성값	의미
	text-align	left, center, right, justify	정렬 기준
	text-indent	숫자 또는 백분율	들여 쓰기
	vertical-align	baseline, bottom, middle, text-bottom, text-top, top, sub, super	세로 정렬
	text- decoration	none, underline, overline, line-through, blink	글자 꾸밈
	text-spacing	숫자	글자 간격
	word- spacing	숫자	단어 간격

Section 03 CSS 스타일 시트의 속성 - 텍스트 ■ 에제: 텍스트 관련 속성 중 text-decoration 속성을 이용하여 속성값을 center로 지정하여 가운데 정렬을 수행하고 text-decoration 속성의 속성값을 line-through로 지정하여 문자열에 취소선을 적용 <HEAD> <STYLE TYPE = "text/css"> H2 { text-align : center} P { text-decoration : line-through} </STYLE> </HEAD> <BODY> <H2-7가운데 정렬</H2> <P>취소선 적용<P>

ection **()3** CSS

</BODY>

스타일 시트의 속성- 색과 배경

 스타일 시트를 이용하면 배경색 뿐만 아니라 이 미지를 가져와 배경 이미지로 지정 가능

속성	속성값	의미
color	색의 이름, 또는 rgb(red, green, blue)	색
background- color	배경색	
background- image	url("배경 이미지의 URL")	배경이미지

Section 03 CS

스타일 시트의 속성 - font & color

예제: <H2> 태그에 대해서는 font-weight 속성을 이용하여 파란색의 글자로 굵게 표시하였고, <P> 태그에 대해서는 빨간색 글자로 20포인트의 크기로 문자열을 출력