

HTML

Update. 2020. 06
Writer – Shin Sam

WWW 개요

■ 팀 버너스 리

- 최초 웹 개발자
- W3CWorld Wide Web Consortium 창설
- HTML 표준을 비롯한 웹 표준안을 제작, 제안하는 일을 하는 국제적인 웹 표준화 단체

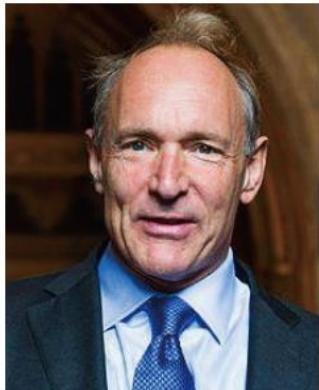


그림 1-3 팀 버너스 리와 월드 와이드 웹 컨소시엄

버전	발표 연도
HTML1	1991년 10월
HTML2	1995년 11월
HTML3	1997년 1월
HTML4	1997년 12월
HTML5	2014년 10월

WWW 개요

- 웹(Web): 요청과 응답 과정 (예 : 치킨 주문)



그림 1-11 요청과 응답 과정

- URL: 웹에서 어떤 대상을 구분하는 주소

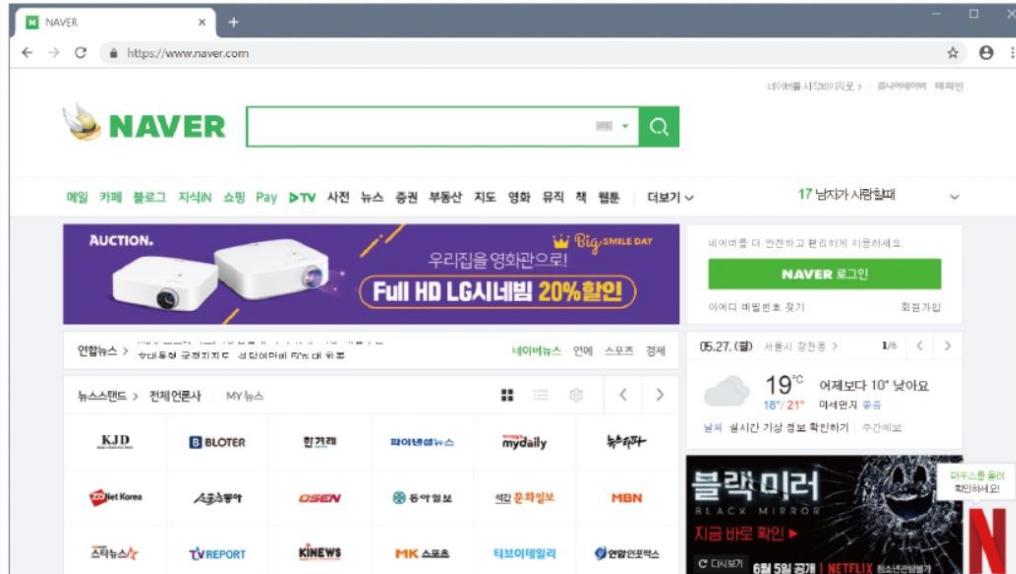


그림 1-12 서버의 응답

WWW 개요

■ 서버와 클라이언트



그림 1-13 서버와 클라이언트

■ 서버 프로그램(백엔드 프로그램)

- 자바, C#, 루비, 파이썬, 자바스크립트
 - 웹 프레임워크(ASP.NET, JSP, PHP 등)
 - MVC 프레임워크(ASP.NET MVC, Spring MVC, Ruby on Rails 등)
 - 비동기 프레임워크(Node.js Express, Jetty)

■ 클라이언트 프로그램(프론트엔드 프로그램)

- HTML, CSS, 자바스크립트로 개발
 - 구글 문서



그림 1-14 구글 문서 도구

WWW 개요

■ 웹 표준 기술



그림 1-15 웹 표준 기술

■ 큰 의미

- 웹 표준 기술을 총칭
- CSS3와 자바스크립트를 모두 포함

■ 작은 의미

- 웹 페이지를 구성하는 HTML 마크업 언어 그 자체

WWW 개요

■ CSS Cascading Style Sheets

- HTML 페이지에 스타일을 지정하는 스타일시트를 작성할 때 사용하는 언어
- 현대 웹 페이지에서 매우 중요한 역할 수행

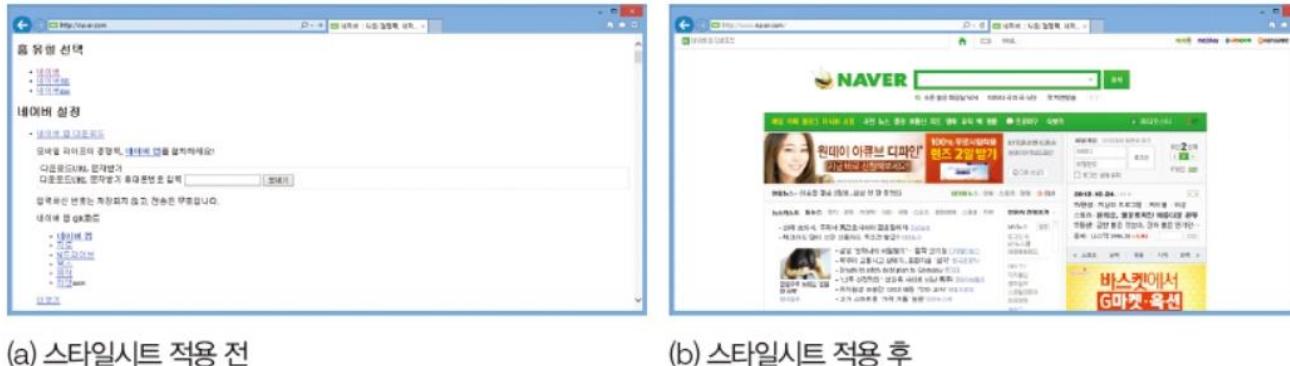


그림 1-16 네이버 메인 페이지의 스타일시트 적용 전후 모습

■ 자바스크립트

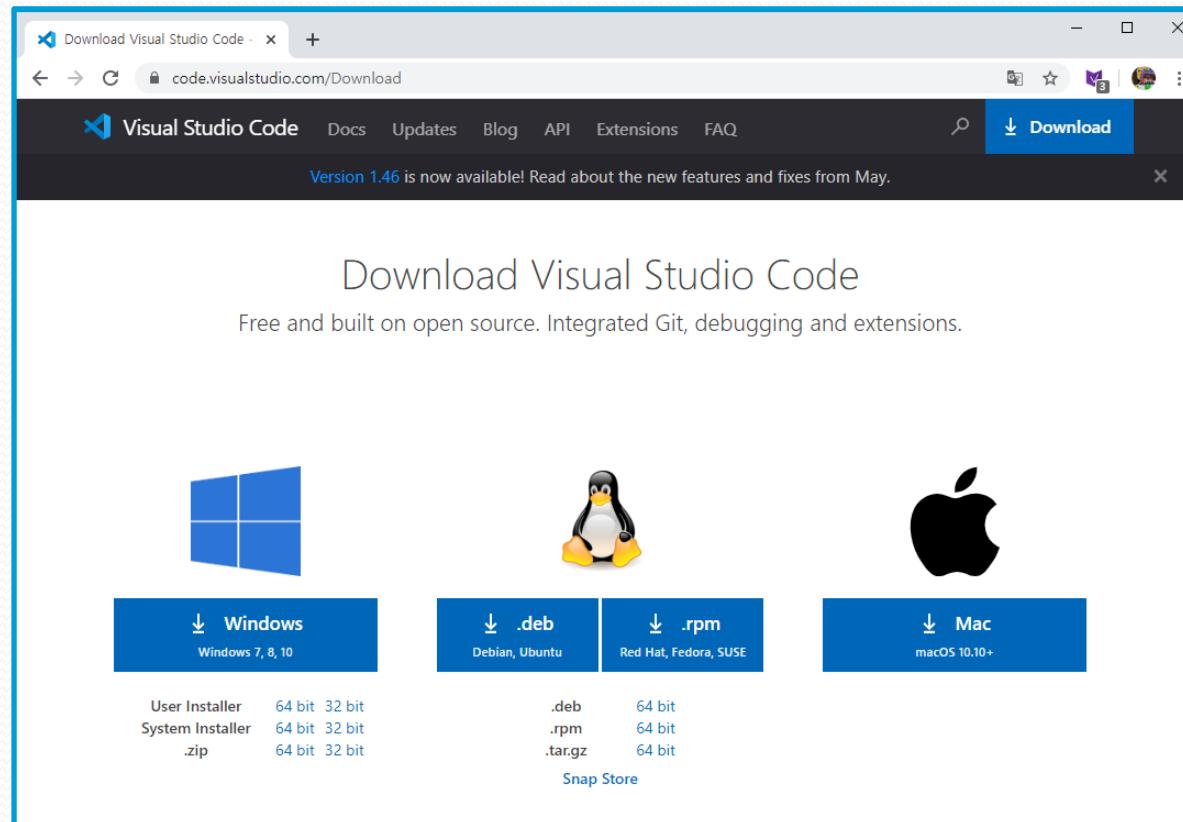
- 표준 명칭: ECMAScript
- HTML 페이지에서 사용자 반응 등을 처리하는 스크립트를 작성하는 언어
- 클라이언트 웹 개발을 하기 위해 만들었지만, 현대에는 서버는 물론 로봇 개발에도 사용



그림 1-17 유럽 컴퓨터제조협회(ECMA)

실습 환경 구축

비주얼 스튜디오 코드(<https://code.visualstudio.com/Download>)



실습 환경 구축

- 작업폴더 설정 : [File]-[Add folder to workspace]
- 테마설정 : [File]-[Preferences]-[Color Theme]
- 크롬웹브라우저랑 vscode 연결하기
 - 1) 왼쪽 사이드바에서 [Extensions] 클릭
 - 2) 검색창에서 coderfee 검색
 - 3) open-in-browser 목록 클릭 후 [Install]
 - 4) 편집창에서 웹브라우저 연결 단축키는? [Ctrl]+[Alt]+[O]

HTML이란?

- HTML
 - HTML 이란 'HyperText Markup Languane'의 약자로 웹 문서를 만드는 가장 기본적인 언어라고 할 수 있다.
 - HTML로 제작된 문서에서 각각의 명령어들은 태그(Tag) 또는 요소(Element)라고 하며 HTML 문서는 html, htm 파일 형태로 파일 확장자가 붙여져서 저장된다.
 - 2020년 기준으로 사용되는 HTML 버전으로는 HTML4, XHTML, HTML5가 있다.

HTML 태그의 특징

- HTML4나 HTML5 버전의 경우에는 대소문자를 구별하지 않으나 XHTML 버전 문서의 경우에는 소문자로 입력해야 되므로 되도록 소문자로 작성 합니다
- 문법에 맞게 스펠링을 오류 없이 작성하여야 합니다.
- 태그 요소는 '<', '>'로 시작하며 종료 태그 부분은 '<', '/>' 를 이용합니다. 별도로 img, br, hr 태그 요소와 같이 종료 태그 부분이 없는 태그 요소를 단독 태그라고 합니다.

예) <p> 문단입니다. </p>

- 태그 요소의 속성과 값은 '='와 인용 부호 "", "" 를 이용합니다.

예)

- 파일 이름은 하이픈(-), 언더바(_), 영문, 숫자의 형태로 지정하며 특수문자나 공백, 한글 사용을 피해야 합니다.
- 파일 확장자는 'html'이나 'htm'을 사용합니다.

Emmet 문법

문법	예제	설명
>	ul>li	Child
+	p+bq	Sibling
^	p>span+em^bq	Climb-up
()	(header>ul>li*2>a)+footer	Grouping
*	ul>li*5	Multiplication
\$	ul>li.item\$*5	numbering
#, .	form#search.wide	ID and CLASS attributes
[]	td[rowspan=2 colspan=3 title]	Custom attributes
{}	p>{Click }+a{here}+{ to continue}	Text
	table>.row>.col	Implicit tag names(암시적 태그 사용)

사용법>>

Emmet 문법으로 코딩 후 [Tab]

HTML5 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>HTML5</title>
</head>
<body>
<h1>Title</h1>
<!-- html comment -->

</body>
</html>
```

DTD 선언부

HEAD 영역

BODY 영역

표제 달기 – h1~h6

<h숫자> 제목</h숫자>

제목의 크기를 지정하는 태그입니다. 제목의 크기는 본문의 크기보다 단계가 적은 6단계를 사용합니다. 숫자가 증가 할수록 크기가 작아집니다. 1이 가장 크고 6이 가장 작습니다. align 속성, left, right, center 값을 이용하여 정렬 할 수 있습니다.

또한 문문의 글과 다른점은 태그가 붙은 단어 또는 문장은 본문보다 앞으로 나오며 제목처럼 굵게 표시됩니다.

<!-- h 태그 , align 속성에 left, right, center 값을 지정하여 문단을 정렬합니다. -->

```
<h1>제목1</h1>
<h2>제목2</h2>
<h3>제목3</h3>
<h4>제목4</h4>
<h5>제목5</h5>
<h6>제목6</h6>
```

P tag - 문단 나누기

글을 쓰다보면 줄을 바꾸는 경우와 문단을 나누는 경우가 있습니다.
이중 앞서 설명한
태그의 경우 줄바꿈 만을 하는 경우이고,

태그는 문단을 나누는 태그입니다.

두 태그의 차이는 문단으로 나누어지는 빈 줄의 폭이
태그 2개 정도의 폭으로 넓게 구분된다는 점입니다. 또한
태그의 경우 반복 사용하는 만큼 빈줄이 삽입되지만,

태그의 경우는 여러번 사용을 해도 한번의 태그를 사용한 것과 같이 나타납니다.

```
<!-- P 태그 , align 속성에 left, right, center 값을 지정하여 문단을 정렬합니다. -->
```

```
<p>문단 나누기 합니다.</p>
```

```
<p align="center">문단 나누기 - 중앙 정렬</p>
```

BR Tag - 줄바꿈

태그는 "line Break"의 의미로 문장을 강제로 줄 바꿈하고자 할 때 사용합니다. 여러 줄의 공백 줄을 만들고자 할 경우
태그를 반복 사용함으로써 문서의 빈줄을 넣을 수 있습니다. 그리고
 태그의 경우 종료 태그가 필요 없습니다.

```
<p align="center">  
중앙정렬 문단 만들기<br>  
줄 바꿈<br> <br>  
줄 바꿈 2번  
</p>
```

DIV Tag – 블록 구성

P태그와 같이 블록을 구성할 때 사용합니다. 그러나 공백 없이 블록을 구성하면 CSS와 함께 레이아웃 배치에 사용됩니다.

<!-- div 태그 , align 속성에 left, right, center 값을 지정하여 정렬합니다. -->

```
<div>박스1</div>
```

```
<div align="center">박스2</div>
```

BLOCKQUOTE Tag - 인용문

〈Blockquote〉 글내용 〈/Blockquote〉

문장을 작성하다 다른 사람의 글을 인용하는 경우와 같이 일정한 간격으로 들여 쓰기를 해야 할 경우가 생깁니다.

이때 사용하는 태그가 **blockquote** 태그로 해당하는 태그로 둘러 쌓인 문장은 브라우저를 기준으로 문장이 들여쓰기가 됩니다.

〈h2〉느리게사는 즐거움에서 〈/h2〉

〈blockquote〉우리가 하는 걱정거리의 40%는 절대 일어나지 않을 것에 대한 것이고

30%는 이미 일어난 사건들, 22%는 사소한 사건들, 4%는 우리가 바꿀 수 없는 것들에 대한 것들이다.

나머지 4%만이 우리가 대처할 수 있는 진짜 사건이다. 즉, 96%의 걱정거리가 쓸데없는 것이다. 〈/blockquote〉

HR Tag – 수평선

hr 태그는 수평선을 삽입하는 태그로 속성으로 **size**, **color**, **width**를 사용한다. 컨텐츠를 구분할 때 사용하며 **width**의 단위로 퍼센트를 사용할 수 있다.

<!-- hr 태그, color, size, width, noshade 속성으로 색상, 굵기, 가로 길이, 입체감을 표시한다. -->

```
<hr size="10">
```

```
<hr size="10" width="100" noshade>
```

```
<hr color="#FF0000" size="10" width="50%" >
```

글자 장식하기 태그들

- 문자를 굵은 글씨체로 표현한다.
- <i> 문자를 이탤릭체로 표현한다.
- <u> 문자를 밑줄 글자로 표현한다.
- <strike> 가로 방향의 취소선이 표시되는 형태로 나타납니다.
- <big> 문자를 크게 표현한다.
- <small> 문자를 작게 표현한다.
- <sub> 문자를 아래첨자로 표현한다.
- <sup> 문자를 윗첨자로 표현한다.
- <code> 컴퓨터 코드를 표현한다.
- <samp> 컴퓨터 코드의 결과를 출력한다.
- <cite> 인용이나 출처를 표시한다.
- <abbr> 축약어를 표시한다.
- <acronym> 두문자어를 표시한다.
- <address> 블록 요소로 주소를 표시한다.

OL,UL,LI Tag - 목록 문단

unorderlist 라는 단어의 약자로 순서없는 목록을 만들어 줍니다. 속성으로는 type가 있으며, 속성값으로는 disc, circle, square 가 있습니다.
disc색깔이 칠해져 있는 원을 나타냅니다. ●

circle색깔이 칠해져 있지 않는 원을 나타냅니다. ○

square색깔이 칠해져 있지 않는 사각형을 나타냅니다. ■

orderlist 라는 단어의 약자로 순서있는 목록을 만들어 줍니다. 속성으로는 type가 있으며, 속성값으로는 1, A, a, I, i 가 있습니다.

OL과 UL 태그 안에서 리스트를 구성합니다.

DL,DT,DD Tag – 정의 문단

<dl>

<dt> 용어 </dt>
<dd> 용어의 설명 </dd>

</dl>

용어를 정의하고 설명하는 용도로 사용된다. dd 태그를 사용한 문단

<dl>

<dt>HTML </dt>

<dd>

hypertext markup language

인터넷의 하이パーテ스트를 표현하기 위한 언어

</dd>

</dl>

Quiz

고민은 10분 만 하라.

<어니 J 젤린스키>의
"느리게 사는 즐거움
(Don't Hurry Be Happy)"에 이런 말이 나온다.

우리가 하는 걱정거리의
40%는 절대 일어나지 않을 것에 대한 것이고
30%는 이미 일어난 사건들,
22%는 사소한 사건들,
4%는 우리가 바꿀 수 없는 것들에 대한 것들이다.
나머지 **4%**만이 우리가 대처할 수 있는 진짜 사건이다.
즉, **96%**의 걱정거리가 쓸데없는 것이다.

- 블로그
- 미니홈피
- 모바일

- I. 자주 찾는 정보
 - 배달 조회
 - 우편 요금
- II. 사이트 가이드
 - 우편 서비스
 - 금융 서비스

Quiz

우체국 보험

조회서비스

우체국보험에 대한 계약사항, 해약환급금, 만기보험금 등을 조회하실 수 있습니다.

보험금지급

만기보험금, 연금 등 지급신청이 가능하고, 지급 심사 과정을 조회할 수 있습니다.

대출

환급금대출의 신청, 내역 조회, 상환과 계약자 대출의 상환조회가 가능합니다.

서울시 강서구 공항로 188 한국정보문화진흥원 3층 접근기록팀 ☎ 02-3660-2577

Copyright©2009 Korea Agency For Digital Opportunity & Promotion

WEB COLOR

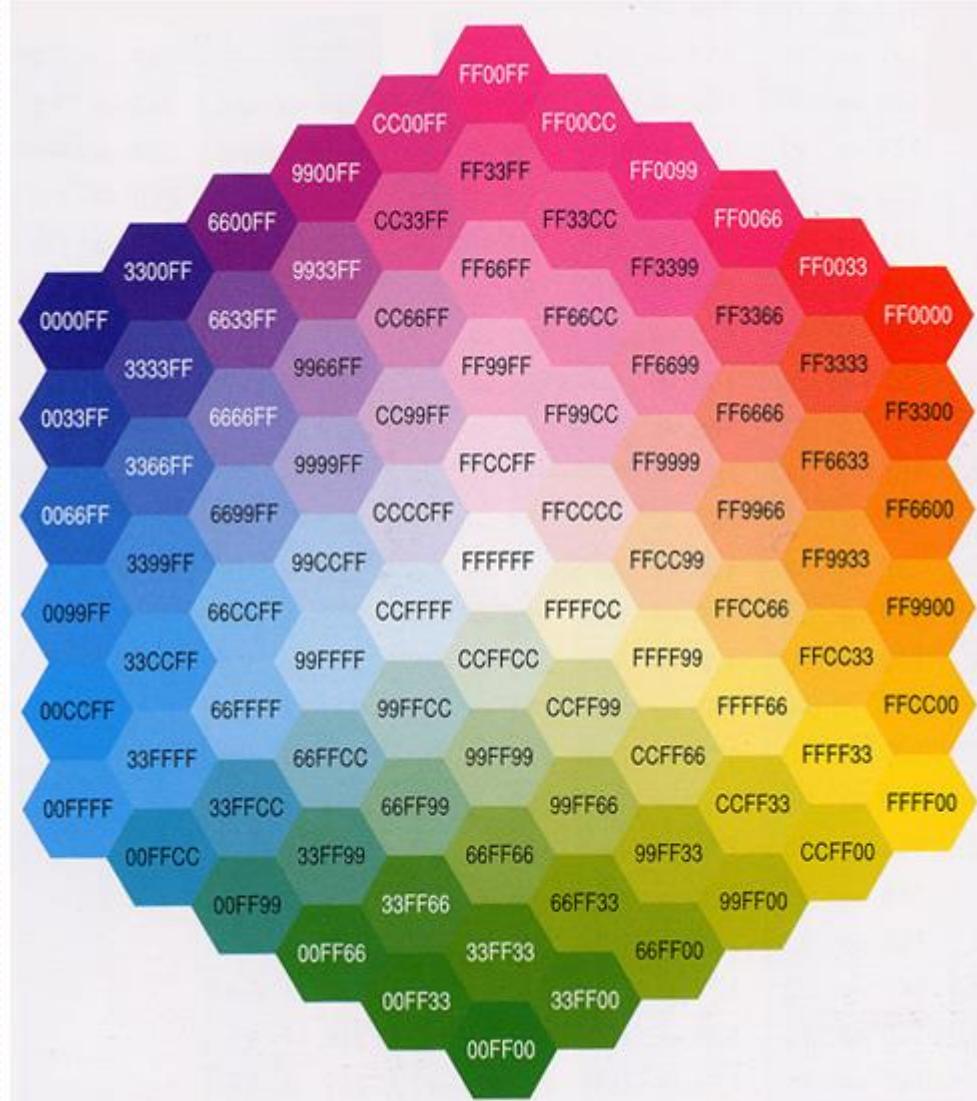
- 문서 배경 색상, 테이블 전체나 셀의 배경 색상 , 글자 색상에 사용되는 색상은 영문 색상명이나 16진수 색상 코드값을 이용한다.

```
<font color="#ff0000">빨강</font>
<hr color="#0000ff">
<body bgcolor="#cccccc">
<table bgcolor="#efefef">
<td bgcolor="#00ffff">
```

참조사이트 :

https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp
<http://htmlcolorcodes.com/>

WEB COLOR



이미지 및 하이퍼링크 경로

- 상대 경로 – 현재 문서를 기준
 - 하위 폴더 images/photo.jpg
 - 상위 폴더 ../images/photo.jpg
- 웹상 경로 – 온라인상의 이미지나 문서 경로로 이미지의 경우 마우스 우측 버튼 [속성], [주소(URL)]에서 확인 가능.
 - http://ejungle.co.kr/tooltech/tt_image/2201385.jpg
- 절대 경로 – 서버에 위치한 웹계정을 기준으로 '/' 가루트로 지정함.
 - /shop/images/photo.jpg

IMG tag – 이미지 삽입

```
< img src="이미지경로" alt="대체 텍스트" style="css속성:값;" >
```

src : 이미지 경로로 상대 경로나 웹상 경로로 표시.

웹이미지 png,jpg,gif / SVG

alt : 이미지 대신 나타나는 대체 텍스트 메시지 삽입

style : css 속성과 값을 이용하여 css를 적용할 때 사용

IMG tag – 이미지에 제목 달기

```
<figure>
```

```
    
  <figcaption>이미지제목</figcaption>
```

```
</figure>
```

A Tag - 하이퍼링크

```
<a href="URL" target="_blank" title="보충설명">  
    글내용이나 이미지  
</a>
```

target="_blank" : 새탭으로 하이퍼링크 연결시 사용된다.
title="보충설명" : 툴팁형태로 보충설명이 표시된다.

QUIZ

Quiz1

인터넷을 이용하여 오늘의운세로 검색한 후 이미지와 텍스트 정보를 아래 형태로 삽입한 후 결과를 확인한다.

오늘의 운세 - 돼지띠



조급하게 서두르려 말고, 느긋하고 여유 있게 생활하는 편이 좋다.

자기 생활에 맞는 취미나 운동을 가져도 좋을 것이다.

이왕이면 혼자서 즐기는 취미보다 같이 즐기는 것이 좋으니, 동료들에게 권유하여 함께 하도록 해보는 것도 좋겠다.
운동을 직업으로 하는 사람은 좋은 성과를 볼 수 있는 하루다.

1947년생 운세

오늘은 멀리 있는 사람이 갑자기 보고 싶어지는 시기이다. 오랜만에 안부를 물어보자.

1959년생 운세

원하지 않던 일들을 해야 되는 상황이 오기 때문에 마음이 편치 않으나 내공을 쌓을 기회이다.

1971년생 운세

컨디션이 나쁠 수도 있다. 간단한 운동이나 여가활동으로 회복하는 것이 좋겠다.

1983년생 운세

이성에 대한 그리움으로 외로움을 느끼게 되니, 만사가 귀찮다. 시간이 약.

1995년생 운세

사랑은 꽃처럼 향기로운 것이다. 굳이 치장 할 필요가 없는 나이다.

QUIZ

Quiz2

다음과 같은 형태로 목록 문단을 이용하여 계층 구조를 제작한다.

카페 사이트맵

- 카페 운영
 - 1. 기본 정보
 - 2. 매니저 위임
 - 3. 카페 폐쇄
- 멤버/스탭
 - 1. 활동정지 멤버 관리
 - 2. 강제탈퇴 멤버 관리
 - 3. 전체 멤버 관리
- 가입
 - 1. 가입 정보 관리
 - 2. 가입 신청 관리
 - 3. 가입 불가 관리
- 꾸미기
 - 1. 레이아웃
 - 스킨
 - 세부디자인
 - 2. 카페 대문
 - 3. 로고타이틀

테이블 관련 Tag

table	테이블을 정의한다.
tr	테이블의 행을 지정한다.
th	테이블의 제목셀을 지정한다. Tr 안에 위치한다.
td	테이블의 셀을 지정한다. tr 안에 위치한다.
caption	테이블 제목을 정의한다.
colgroup	세로 열 그룹을 정의한다.
col	colgroup 안에 위치하며 열의 속성을 정의할 때 사용한다. 열의 속성이 같을 경우에는 span 속성을 이용한다.
thead	테이블 헤더 영역을 정의한다.
tbody	테이블 바디 영역을 정의한다.
tfoot	테이블 푸터 영역을 정의한다.

테이블 관련 Tag

```
<table width="500" height="120" border="1">
  <tr>
    <td> 글자나 그림 </td>
  </tr>
</table>
```

테이블의 시작과 끝 <table>~</table>

테이블의 행 <tr>~ </tr>

테이블의 하나하나의 셀 <td> ~ </td>

테이블 제목 셀 <th>~</th>

테이블 관련 Tag

```
<table width="500" border="2" bordercolor="#000000">
<tr>
<td bordercolor="#FF0000">테이블에 보더 색상과 두께 설정
하기 </td>
</tr>
</table>
```

- ❖ **border=**“숫자 “ 지정한 숫자만큼 테두리 굵기가 굵어진다.
- ❖ **bordercolor=**“색상 “ 셀과 테이블 전체의 테두리 색상을 지정한다.

테이블 관련 Tag

```
<table border="2" cellpadding="10" cellspacing="5">
  <tr>
    <td> 사과 </td>
    <td> 포도 </td>
  </tr>
</table>
```

- ❖ cellpadding : 셀 안의 내용물 주변의 상하좌우 여백
- ❖ cellspacing : 셀과 셀 사이의 여백

테이블 관련 Tag

```
<table width="200" height="200" border="1" >  
  <tr>  
    <td align="right" > 사과 </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td valign="top" >바나나</td>  
  </tr>  
</table>
```

- ❖ **align="right/center/right"** 가로 수평 정렬
- ❖ **valign="top/middle/bottom"** 세로 수직 정렬

테이블 관련 Tag

```
<table border="2" cellpadding="10">
  <tr>
    <td> 사과 </td>
    <td rowspan="2"> 포도 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>바나나</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">메론</td>
  </tr>
</table>
```

- ❖ rowspan="숫자" “ 지정한 숫자 만큼 세로로 합쳐진다.
- ❖ colspan="숫자" “ 지정한 숫자 만큼 가로로 합쳐진다.

테이블 관련 Tag

```
<table border="1" width="300">
<caption> 3x7 table </caption>
<thead style="color:blue">
<tr>
<th>Heading1</th>
<th>Heading2</th>
<th>Heading3</th>
</tr>
</thead>
```

```
<tbody>
<tr>
<td>data 1</td>
<td>data 2</td>
<td>data 3</td>
</tr>
</tbody>
```

```
<tfoot style="color:deeppink">
<tr>
<td>Foot1 </td>
<td>Foot2 </td>
<td>Foot3 </td>
</tr>
</tfoot>
</table>
```

Table2 - thead, tbody, tfoot

3x7 table

Heading1	Heading2	Heading3
data 1	data 2	data 3
data 1	data 2	data 3
data 1	data 2	data 3
data 1	data 2	data 3
data 1	data 2	data 3
Foot1	Foot2	Foot3

테이블 관련 Tag

```
<table border="1" width="300">
<caption>3x5 table</caption>
<colgroup>
    <col style="background-color:greenyellow">
    <col span="3" style="background-color:pink">
<col style="background-color:lightblue">
</colgroup>
<tr>
<td>1-1</td>
<td>1-2</td>
<td>1-3</td>
<td>1-4</td>
<td>1-5</td>
</tr>
.....
</table>
```

Table3 - colgroup, col

3x5 table				
1-1	1-2	1-3	1-4	1-5
2-1	2-2	2-3	2-4	2-5
2-1	2-2	2-3	2-4	2-5

QUIZ

QUIZ

구분		모집인원 (관·현악은 악기별 모집인원)
기악과	피아노	17명
	관·현악	Flute 2명, Oboe 1명, Bassoon 1명, Horn 1명, Trombone 1명, Trumpet 1명, Euphonium 1명, 타악기 1명 Violin 8명, Viola 2명, Cello 3명, Contra-Bass 1명

FORM Tag – 폼 정의

```
<FORM name="폼이름" method="post/get" action="폼실행프  
로그램"  
...  
</FORM>
```

method="post/get" 사용 방식을 지정하는 옵션으로 대부분 post 방식으로 지정한다.

action 폼 양식에서 입력한 값들을 실제로 전송시킬 프로그램 경로를 입력한다. 메일로 전송할 경우에는 메일 주소를 입력하고, CGI 프로그램의 경우에는 실행 프로그램이 서버에 설치되어 있어야 한다.

한줄 글 상자와 암호 글 상자

```
<INPUT type="text/password" name="입력상자이름"  
value="초기글자" size="가로크기" maxlength="최대글자수" >
```

type="text/password"

text : 한줄 글상자 텍스트 형식

password : 암호 형식의 한줄 글상자

```
<INPUT type="text" name="id" value="공백없이입력" size=  
"20">  
<INPUT type="password" name="password" size="20"  
maxlength="10">
```

라디오 버튼

<INPUT type="radio " name="이름" value="값" checked > 놓
시

checked 지정시 미리 초기 형태에서 선택되어 있게 지정할 수 있다.

```
<p>성별 선택?</p>
<label>남<input type="radio" name="gender" value="male" checked></label>
<label>여<input type="radio" name="gender" value="female"></label>
```

라벨

- label 태그는 각각의 폼 요소의 범위 설정 및 제목을 그룹화할 때 사용한다. 아래 예제를 보면 label 태그를 사용할 경우 '허용', '거부'를 클릭하여도 라디오 버튼이 반응한다. 두번째의 경우는 라디오버튼을 클릭 해야만 반응한다.

```
<h2>label 태그 사용</h2>
<label><input type="radio" name="a">허용</label>
<label><input type="radio" name="a">거부</label>
<h2>label 태그 사용하지 않음</h2>
<input type="radio" name="a">허용
```

체크 박스

```
<INPUT type="checkbox" name="이름" value="값" checked> 낚시
```

checked 지정시 미리 초기 형태에서 선택되어 있게 지정할 수 있다.

```
<INPUT type="checkbox" name="hobby" value="낚시" > 낚  
시
```

```
<INPUT type="checkbox" name="hobby" value="독서"> 독  
서
```

```
<INPUT type="checkbox" name="hobby" value="영화감상"  
checked> 영화감상
```

파일 상자

```
<INPUT type="file" name="이름" size="가로크기">
```

```
<INPUT type="file" name="file" size="30">
```

폼 버튼

```
<INPUT type="submit/reset/none" name="이름" value="버  
튼에표시할글자">
```

type="submit/reset/none"

submit : 전송

reset : 초기화

none : 일반버튼

```
<INPUT type="submit" name="send" value="전송하기">
```

```
<INPUT type="reset" name="cancel" value="취소하기">
```

<button> Button </button>

여러 줄 글 상자

```
< TEXTAREA name="이름" rows="행수" cols="가로글자수">
```

초기 글자

```
</TEXTAREA>
```

```
<TEXTAREA name="message" rows="10" cols="70"> 메세  
지를 입력하여 주세요 </TEXTAREA>
```

셀렉트 메뉴

```
<SELECT name="이름">
  <OPTION value="아이템값" selected> 아이템 </OPTION>
  ...
</SELECT>
```

selected 지정시 미리 초기 형태에서 선택되어 있게 지정할 수 있다.

```
<SELECT name="job">
  <OPTION value="학생"> 학생 </OPTION>
  <OPTION value="주부"> 주부 </OPTION>
  <OPTION value="회사원"> 회사원 </OPTION>
  <OPTION value="군인"> 군인 </OPTION>
</SELECT>
```

필드셋

- **fieldset** - 그룹화하는 범위를 정의 합니다.
- **legend** 요소 - 그룹화한 범위의 이름을 캡션으로 표시할 수 있습니다.

```
<fieldset>
<legend>Search</legend>
<input type="text" name="searchBox">
</fieldset>
```

Search

년도/월/일/시간 – HTML5

<input type="date">	연도,월,날짜를 선택한다.
<input type="datetime">	날짜와 시간을 선택한다.UTC(국제적인 표준시)기준
<input type="datetime-local">	날짜와 시간을 선택한다.
<input type="month">	연도와 월을 선택한다.
<input type="week">	연도와 주를 선택한다.
<input type="time">	시간을 표시한다.

년도/월/일/시간

<label> 생일 : <input type="date"> </label>

<label> 예약일(날짜 시간) : <input type="datetime-local"> </label>

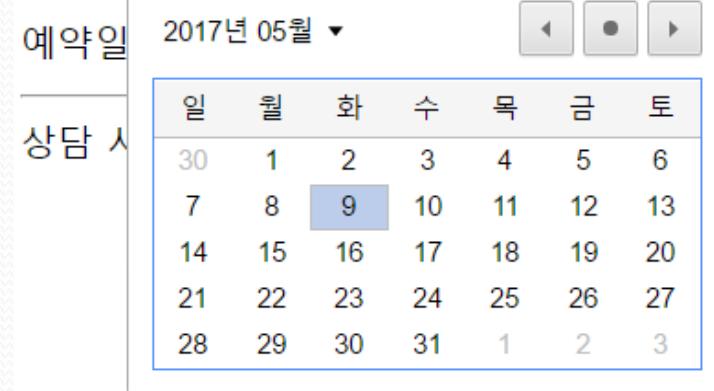
<label> 상담 시간 : <input type="time"> </label>

생일 :

예약일(날짜 시간) : -- --:--

상담 시간 : -- --:--

생일 : 2017-05-09



EMAIL/URL/SEARCH

<input type="email">	이메일 주소를 입력한다. 이메일 주소 형식이 맞지 않을 경우 오류 메시지가 표시된다.
<input type="url">	웹 사이트 주소를 입력한다. 형식이 맞지 않을 경우 오류 메시지가 표시된다.
<input type="search">	폼에 입력한 값을 전송한다.

```
<label>Email : <input type="email"> </label>
<input type="submit" value="Send">
```

```
<label>Homepage : <input type="url"> </label>
<input type="submit" value="Send">
```

```
<label> 검색어 : <input type="search">
<input type="submit" value="Search"> </label>
```

EMAIL/URL/SEARCH

Email : Send

Homepage : ! 이메일 주소에 '@'를 포함해 주세요. 'ffff'에 '@'가 없습니다.

Homepage : Send

! URL을 입력하세요.

검색어 : Search

NUMBER/COLOR

<input type="number">

숫자를 ▲▼를 눌러서 선택한다.

<input type="color">

색상을 선택한다.

<label>나이 : <input type="number" value="10" min="10" max="18"></label>

<label>좋아하는 색상 : <input type="color" value="#ff0000"> </label>

나이 :

좋아하는 색상 :

RANGE / OUTPUT

<input type="range">	숫자를 막대로 지정된 범위에서 선택한다.
<output for="id"></output>	Js를 이용하여 id로 지정한 element의 값을 출력 할때 사용한다.

```
<form action="thankyou.html" oninput="x.value=parseInt(keyR.value)">  
키 : 150 <input type="range" value="150" min="150" max="180" id="keyR"> 180  
<output name="x" for="keyR" style="padding-left:50px;color:blue"></output>  
</form>
```



QUIZ

· 인증방식 선택

휴대폰 번호 이메일

· 휴대폰 번호

010 ▼ - - **인증번호요청**

· 인증번호

· 이름

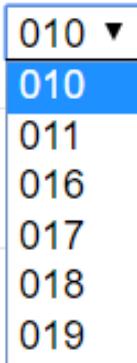
가입자 본인의 실명을 입력하세요

· 성별

여자 남자

· 생년월일

연도-월-일



QUIZ

수강 신청서

성명

비밀키

주소

교육과정 <---- 교육과정을 선택해주세요 ----> ▾

희망 타임

오전 9:00 오후 1:00 오후 7:00

알게된 동기

친구 배너광고 잡지, 신문 메일 기타

궁금한 점을 정확하게 입력하여 주시면 빠른 시일내
에 연락드리겠습니다.

기타 문의사항

IFRAME Tag - 아이프레임

아이프레임이란?

플로팅프레임, 인라인요소

다른 문서(웹페이지, 이미지파일..)를 테이블처럼 삽입할수 있는 기능

```
<iframe name="아이프레임명"  
width="가로크기" height="세로크기" src="문서경로" frameborder=0>  
</iframe>
```

네임앵커(Name Anchor)

페이지안에서 특정 위치로 이동하는 기능. 책갈피

1) 이동할 위치에 있는 태그에 id값 지정

<태그명 id="아이디값"> ... </태그명>

2) 하이퍼링크 지정

메뉴명 또는 이미지

HTML5의 video, audio 태그

- Video, audio 태그는 src 속성에서 지정한 동영상파일을 재생하는 태그로 여러 개의 코덱을 지원하는 source 태그를 이용하여 src 경로를 지정할 수 있습니다.

src	동영상이나 오디오 파일의 경로를 지정합니다. Video 태그 사용시만 사용
poster	동영상 파일의 대체 이미지 파일 경로를 지정합니다.
preload	동영상 피일이 다운로드 된 후 재생되게 합니다. 재생 단추를 누르거나 클릭해야 재생됩니다.
autoplay	동영상을 자동 재생합니다.
loop	재생 횟수를 지정합니다.
controls	콘트롤바를 추가합니다.
width/ height	동영상 화면의 가로와 새로 크기를 지정합니다.

HTML5의 video, audio 태그

```
<video src="media/lava.mp4" type="video/mp4" width="480"  
height="320" controls="true" preload="true"></video>
```

```
<audio src="media/happyBirthday.mp3" autoplay="true"></audio>
```