

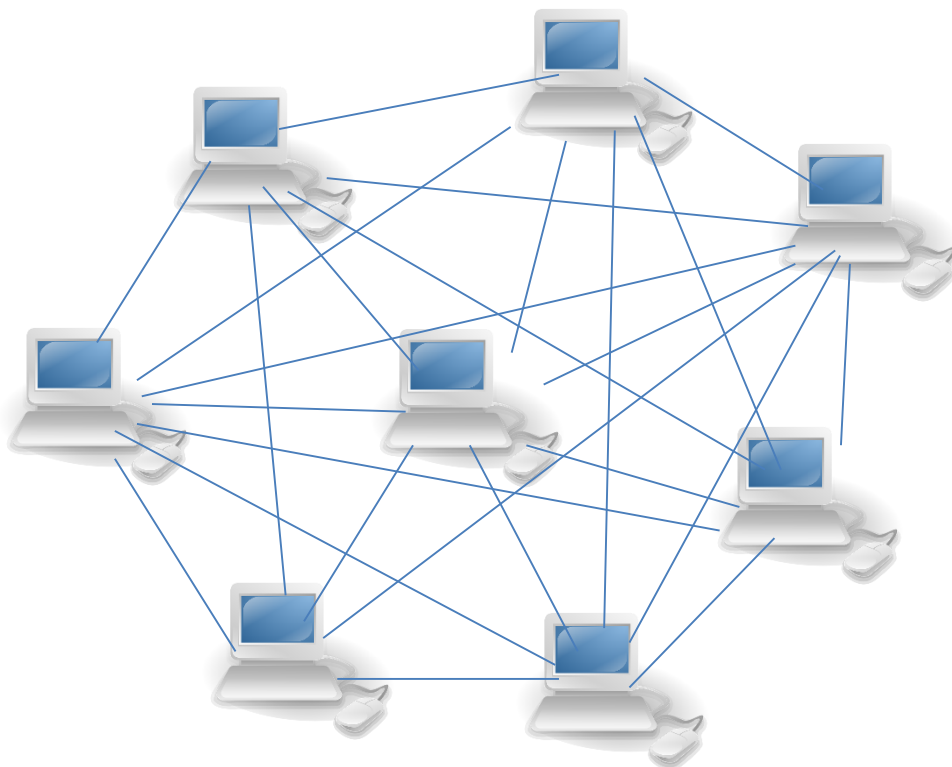
# HTML5

# 웹 통신 기초

## 인터넷이란?

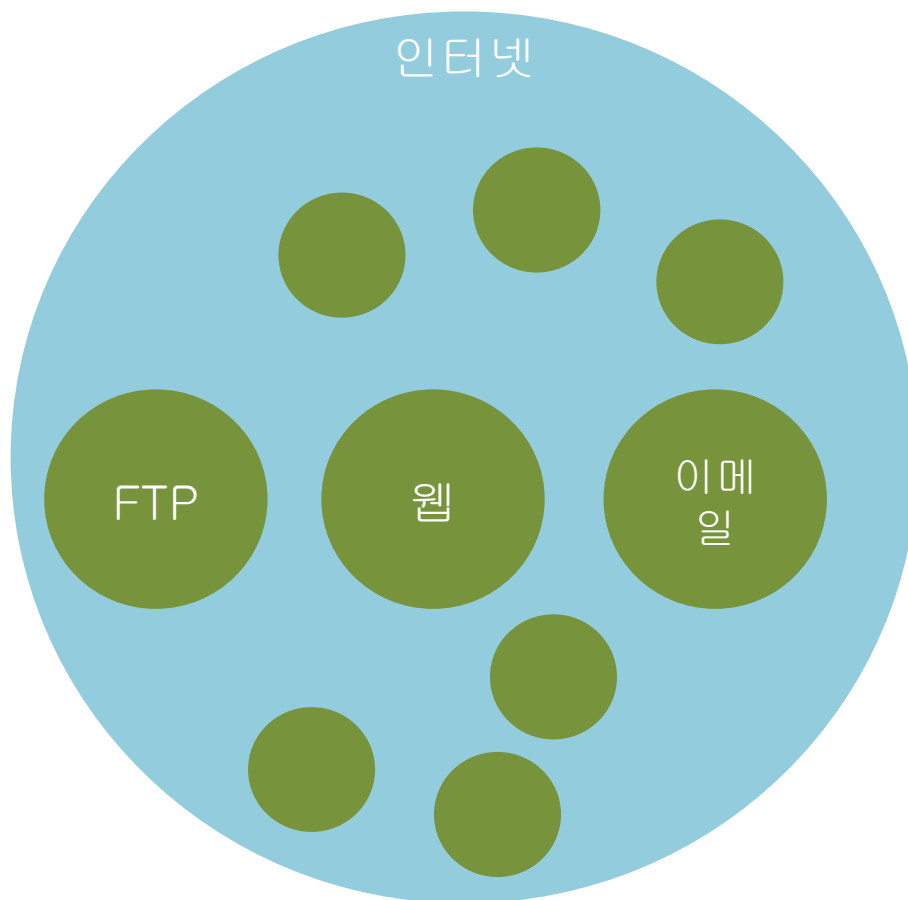
전 세계의 컴퓨터들이 네트워크를 통해 연결되어 정보를 공유하는데 목적을 두며, 프로토콜을 이용하여 통신한다.

초기에는 군사용과 민간용으로 구분되었고, 민간용이 지금의 인터넷이다.



## 웹(WEB)이란?

인터넷에 연결된 컴퓨터를 통해 사람들이 정보를 공유할 수 있는 공간으로  
인터넷의 통신망 위에서 작동하는 서비스



## 웹(WEB)의 역사

- 팀버너스리가 하이퍼링크를 포함하는 문서의 개념을 제안
- 월드 와이드 웹을 개발 / 배포
- 시키고 웹 표준 단체 W3C를 창설

인터넷의 등장

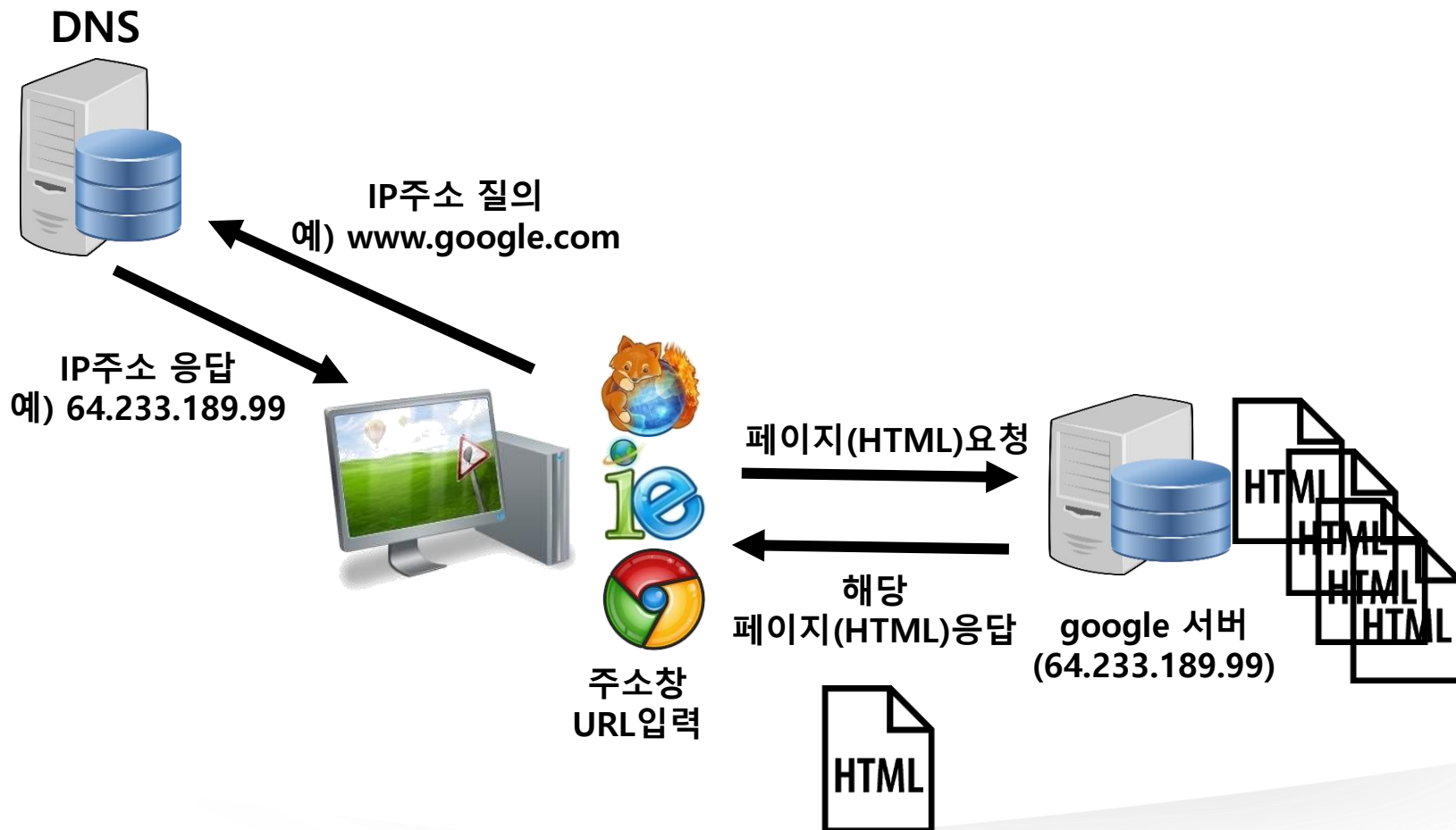
1960

웹의 등장

1990

## 웹(WEB) 처리 과정

네트워크를 통해 서로 연결된 컴퓨터들 간에 서버와 클라이언트의 역할을 나누고, HTML이라는 마크업 언어를 통해 정보와 자료를 주고받는 시스템



## 웹 특징

HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)사용

HTML(Hyper Text Markup Language)로 작성된 문서연결

텍스트, 그래픽, 오디오, 비디오, 프로그램 파일 등 멀티미디어 서비스제공

## 반응형 웹

웹 서버에서 제공되는 정보가 **다양한 기기에 맞춰** 제공되는 환경

# HTML 개요



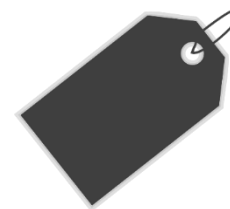
## HTML이란?

웹에서 정보를 표현할 목적으로 만든 마크 업 언어(Hyper Text Markup Language) 웹 페이지를 작성하기 위해 사용되는 언어로 웹 브라우저에게 보일 문자열과 이를 감싸는 일종의 해석기호 인 태그들로 이루어진다.

- 마크 업(태그) : 문서의 논리적인 구조를 정의하고, 출력장치에 어떠한 형태로 보여질 것인지를 지시하는 역할
- 마크 업 언어 : 마크 업(태그)의 형식과 규칙을 정의한 언어



HyperText

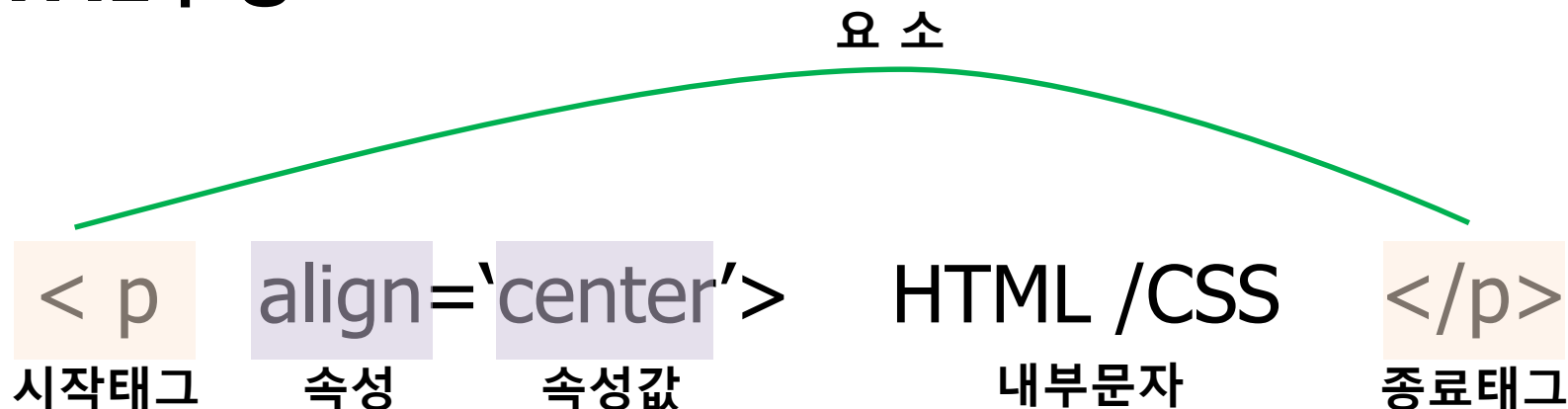


Markup Language

## HTML5 특징

- 구조적 설계 지원(시멘틱)
- 그래픽 및 멀티미디어 기능 강화
- CSS3 / Javascript 지원
- 다양한 API제공
- 모바일 웹 지원 / 장치접근가능(배터리 정보, 카메라, GPS 등)
- 웹 브라우저가 서버와 양방향 통신 가능
- 인터넷이 연결되지 않은 상태에서도 애플리케이션 동작

## HTML구성요소



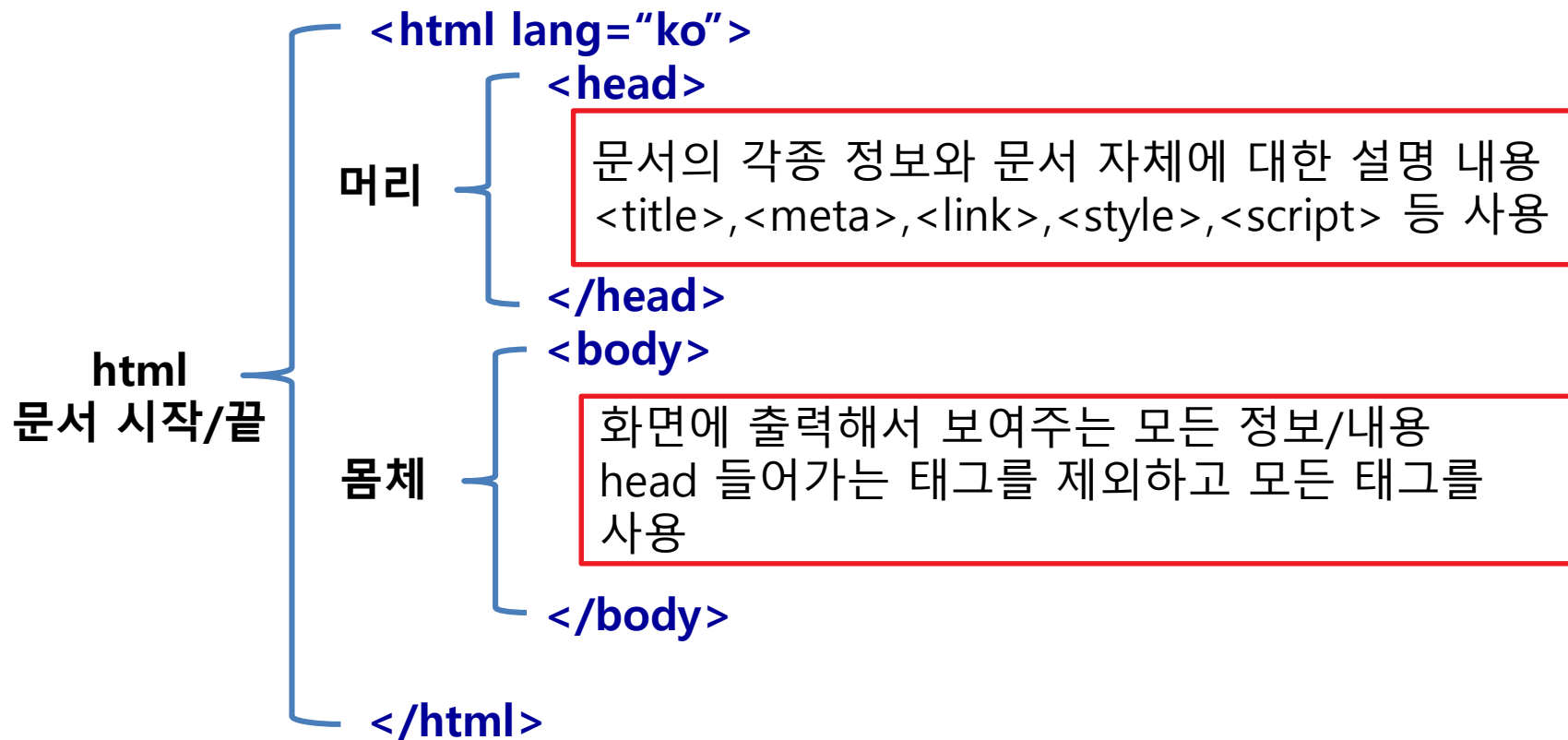
구성요소	내 용
태그(Tag)	'< '와 '>'로 묶인 명령어 시작태그(<태그>)와 종료태그(</태그>)를 한쌍으로 이용
요소 (Element)	시작태그와 종료태그로 이루어진 모든 명령어 하나의 HTML문서는 요소들의 집합
속성 (Attribute)	요소의 시작태그에만 사용 / 명령어 구체화 역할 여러 개의 속성을 사용할 수 있으며 속성의 구분은 공백
변수/속성값 (Argument)	속성이 가지는 값, 값 입력 시 " " 혹은 ' '를 이용

## HTML 주의사항

- 태그는 대소문자를 구분하지 않음, 소문자 권장
- 시작태그로 시작하면 반드시 종료태그로 종료
- 파일 확장자는 반드시 html, htm으로 설정할 것
- 문자의 공백은 한 개만 인식한다 공백을 추가하기 위해서는 특수기호를 이용해야 함 (&nbsp;)

## HTML 기본 구조

문서유형 `<!doctype html>`



## <!doctype> : 문서의 형식을 알려주는 태그

- **html 5** : <!doctype html>

- **html4 & xhtml**

- 엄격모드 : 표준문법 엄하게 준수

- html4 : <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

- xhtml : <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

- 호환모드 : 표준문법 조금 벗어나도 허용

- html4 : <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

- xhtml : <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

- 프레임세트모드 : 호환모드에서 프레임셋 허용

- html4 : <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">

- xhtml : <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">

## <html> </html>

html문서 시작, 끝을 표시

lang 속성은 이 페이지가 어느 나라 언어로 되어있는지 표시를 의미

\* 검색엔진이 페이지 검색 시에 참고, 검색 사이트에서 특정언어 제외할 때 사용

- 속성 : lang

ex) <html lang="ko">

- 속성값 : "설정언어"

코드	de	en	fr	ja	ko	zh
언어	독일어	영어	프랑스어	일본어	한국어	중국어

## <!-- --> 주석

코드 작성내용에 대해 설명하는 곳에 사용하여 브라우저가 이 부분은 해석하지 않고 넘어감.