

코딩과 HTML

웹페이지 → 웹 사이트

웹페이지를 만드는 코드 HTML

web = public domain 어떠한 저작권 문제 x, 완전한 자유

HTML 코딩 실행 환경 준비

web browser + editor (메모장, 랑스드 편집기, notepad, vim...)

ATOM

- 다른 컴퓨터에 저장되어 있는 웹페이지 열기 → 주소 입력
 - 같은 컴퓨터에 저장되어 있는 html 파일 열기 → 파일 열기 (Ctrl+O)
-

기본 문법 - 태그

태그 (TAG)

연리는 태그와 닫히는 태그 구성.

문법은 선별한다.

강조 : ``
strong

밑줄 : `<u>`
underline

혁명적인 변화

처음에 바뀐 것은 습관만 쉰하다.

가장 자주 사용되는 부품이면서, 그 부품을 견실해서 새로운 소재를 받들어 내는 견출방법이기 때문.

문서는 태그? 검색 후 여세를 통해 기능의 느낌을 가지고 주의를 보

제목 : `<h1>`, `<h2>` ... `<h6>`
heading

준바꿈

새로운 문 표현 ; 태그를 단지 굵음

단락 표현 ; <p> 하나의 단락을 그룹화할 수 있는 연속 같은 태그가 존재함
paragraph

단락을 표현할 때는 준바꿈 태그 보다는 단락을 표현하는 태그인 p 태그가 더 좋은 선택

∴ 만약에 단락 태그는 사용하는 이 웹페이지는 정보로서 보아 가치있게 해 주기 때문 (b 태그는 중요한 의미를 함)

p 태그의 단점: 단락과 문자의 간격 고정 → 시각적 자유도 ↓ → b 태그를 사용하면 사용자 스스로 준바꿈이 되어 전쪽 조절 가능

but p 태그 + CSS 로 해결 가능 ex) <p style="margin-top: 15px;"> . . . </p>
p 태그 뒤쪽에 15px 만큼의 여백(margin)이 생긴

HTML이 중요한 이유

같은 제목을 나타내는 코드를 비교해보자.

일반인	지식인
	<h3>
coding	coding
	</h3>

검색엔진은 코드를 분석하여 검색결과를 도출하는데, 분석할 때 태그는 중요한 역할을 준다.

비슷 같은 내용은 나타내지만 일반인의 웹페이지는 화면에, 지식인의 웹페이지는 10페이지에 나뉘어 있다.

또한 검색엔진에 의해 노출되지 않는 것은 실질적으로 존재하지 않는 것이라 볼 수 있다.

따라서 HTML은 이때에 맞게 잘 사용해야 한다.

문서의 구조와 스타일

웹 페이지 제목 : `<title>` - 검색 엔진이 웹 페이지를 분석할 때 가장 중요하게 생각하는 태그
title

영어 아닌 문자는 출력할 때 깨지는 아님 → 웹 페이지가 저장된 문자 표현 방식 ≠ 웹 브라우저가 웹 페이지를 해석하는 방식

이는 하연기 위해 웹 브라우저에게 명령을 내려야 함 → `<meta>`: 정보에 대한 정보는 제공함

`<meta charset="utf-8">`

HTML의 구조

본문 + 본문은 식별하는 값

↓

`<!doctype html>`

`<html>`

`<head>`

:

`</head>`

`<body>`

:

`</body>`

`</html>`

HTML 태그 설명

링크: `<a>`

anchor

` .. `

↓

hypertext reference

장학금 546

장학금 → 장학금

F W M → index, item 1

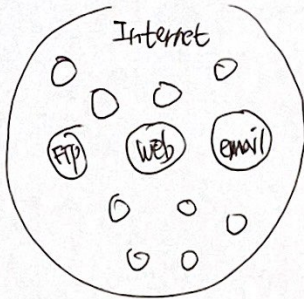
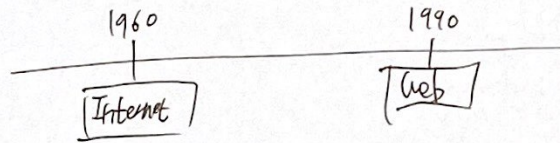
• INTRODUCTION → index, item 1

• BRANDS → index, item 1

• INSTAGRAM → index, item 1

원시 웹

인터넷, 웹, 어떻게 세상에 등장?

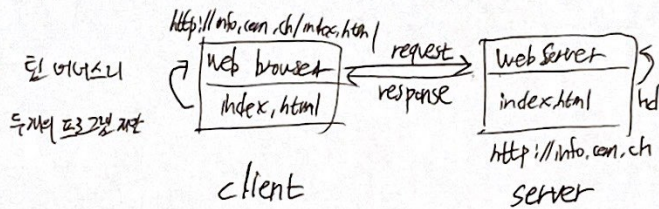
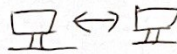


1960: 백관조, 핵공격 → 통신시스템 마비 (중앙권중적) so → 인터넷 (분산적 통신시스템)

1990: 팀 버너스리: 세계 최초의 웹 브라우저 world wide web
웹 서버 info, cern.ch

인터넷은 여는 범위: 서버와 클라이언트

인터넷 동작 → 볼 개리 컴퓨터? 근대



웹서버가 설치된 컴퓨터에 info.cern.ch라는 주소 부여, 하드디스크의 디렉토리에 index.html 파일 저장

웹브라우저가 설치된 컴퓨터의 주소창에 http://info.cern.ch/index.html 주소 입력은 엔터

- ① 웹브라우저 설치된 컴퓨터에서 인터넷은 통해 전기적인 신호는 info.cern.ch라는 주소의 컴퓨터에게 보낼
'나는 index.html 파일을 원한다'
- ② info.cern.ch에 설치된 웹서버라는 프로그램이 어떤 디렉토리에 index.html이라는 파일은 찾고
내용은 읽어서 전기적인 신호로 바꿔 웹브라우저가 설치된 컴퓨터에 보낼
- ③ 웹브라우저가 설치된 컴퓨터에는 index.html 파일의 내용 (코드)가 도착함. 웹 브라우저는 그 코드를 읽어서 웹페이지는 화면에 출력함.

웹호스팅: github page

직접 웹서버 운영 하기 힘들. 컴퓨터, 웹서버 프로그램, 외부 연결 등..

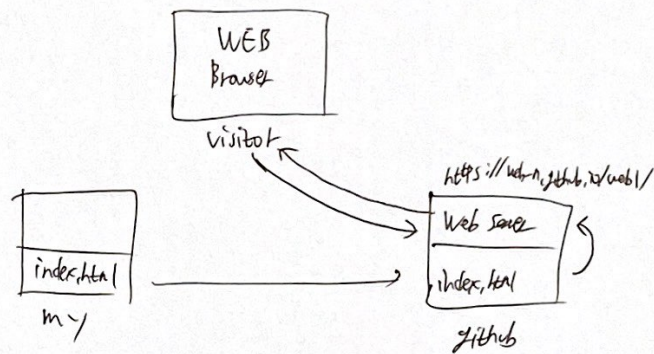
→ 웹의 관문인 대입해주는 외사 존재,

인터넷에 연결된 컴퓨터 = host

이런 컴퓨터를 빌려주는 사업 = hosting

웹서버를 전문으로 빌려주는 서비스 = 웹호스팅업체 (ex) github

new repo 생성후 setting - github pages



웹 호스팅의 장단점: 웹서버는 직접 운영하는 것에 비해서 쉽다
단점! 인터넷의 원리가 갖추어져 있다.

HTML로만 웹페이지 제작 → HTML은 웹 브라우저가 해석하기 때문에 서버쪽에서 특별히 처리된 게 없으면 static (정적)

static web hosting

웹서버 운영하기

① 컴퓨터에 웹서버를 실행할 프로그램 설치

how to install apache http server windows 10

Apache, IIS, Nginx ...

웹서버 설치

② Bitnami WAMP Stack 설치

(Windows Apache MySQL PHP)

Manage Servers - Apache web server 웹서버 설치하기 가능

go to Application ...

웹서버와 http

http://localhost/index.html

localhost의 줄임 의미가 있는 이름 = 도메인 네임 (domain name)

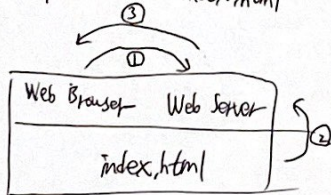
http://127.0.0.1/index.html

127.0.0.1과 같이 번호로 되어 있는 것 = IP 주소 (ip address)

* 전 세계에 있는 모든 컴퓨터가 웹 브라우저에 127.0.0.1이라고 하는 것은 웹 브라우저 설치된 장치의 컴퓨터의 웹서버를 가리키는 것이다

index.html. where? → Bitnami/wampstack/apache2/htdocs htdocs = hypertext documents

http://127.0.0.1/index.html

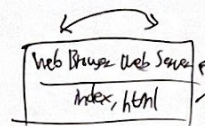


① 웹 브라우저가 웹 서버에 index.html 요청

② 웹 서버가 htdocs에서 index.html의 코드를 읽어 웹 브라우저에 전송

③ 웹 브라우저가 코드 해석 및 화면에 표시

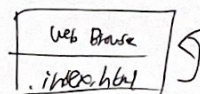
http://127.0.0.1/index.html



http: Hypertext Transfer Protocol
웹 브라우저는 전송하기 위해서 만든 통신 규약

웹 브라우저가 http 통신 규약에 따라서
웹 서버에 접속함

file://.../htdocs/index.html

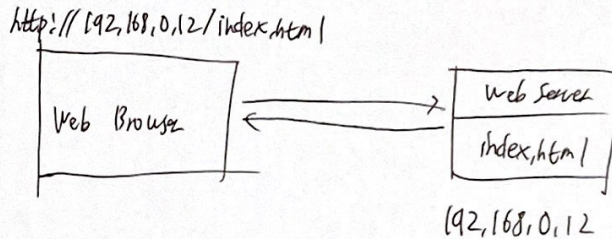


웹 브라우저가 파일을 직접 열어서 보냄

웹 서버와 웹 브라우저의 통신

두 대의 컴퓨터가 서로 웹 페이지를 주고 받는 방법

웹 브라우저가 웹 서버에 접속하기 위해서는 웹 서버가 설치된 컴퓨터의 주소(ip 주소)를 알아야 한다.



127.0.0.1

192.168.0.12

둘다 내 컴퓨터는 자라함

4개 127.0.0.1은 모든 컴퓨터가 자기 자기 자신은 자라킴, 약속된 대명사 이고

192.168.0.12는 저 주소에 비유한 컴퓨터를 가리키는 고유명사 다

스마트폰 통해 웹 서버 접속하기

① 웹 브라우저가 설치된 컴퓨터(스마트폰)와 웹 서버가 설치된 컴퓨터를 같은 네트워크에 접속시켜 준다

② 주소 192.168.0.12 입력

도메인 이름을 사용해서 접속하는 방법, 같은 네트워크에 있지 않은 사람들도 웹 서버에 접속하게 하는 방법은 수준에 다름

코드의 힘 : 동영상 삽입

youtube - 공유 - 복사하기 (Source)

<iframe>

코드의 힘 : 댓글 기능 추가

직접 구현은 너무 어려움

DISQUS , LiveRe

코드의 힘 : 채팅 기능 추가

직접 구현 아한가지로 어려움

chatk

코드의 힘 : 웹사이트 방문자 분석기

google analytics