

웹의 개념과 구조

by 김성동 (컴퓨터공학부)



웹의 기본 개념

웹이란?

월드 와이드 웹(World Wide Web)의 줄임말
인터넷을 통해 정보를 공유하는 시스템

HTML

HyperText Markup Language
웹 문서 작성 언어

웹의 작동 방식

1

URL

웹 자원의 위치를 나타내는 주소

2

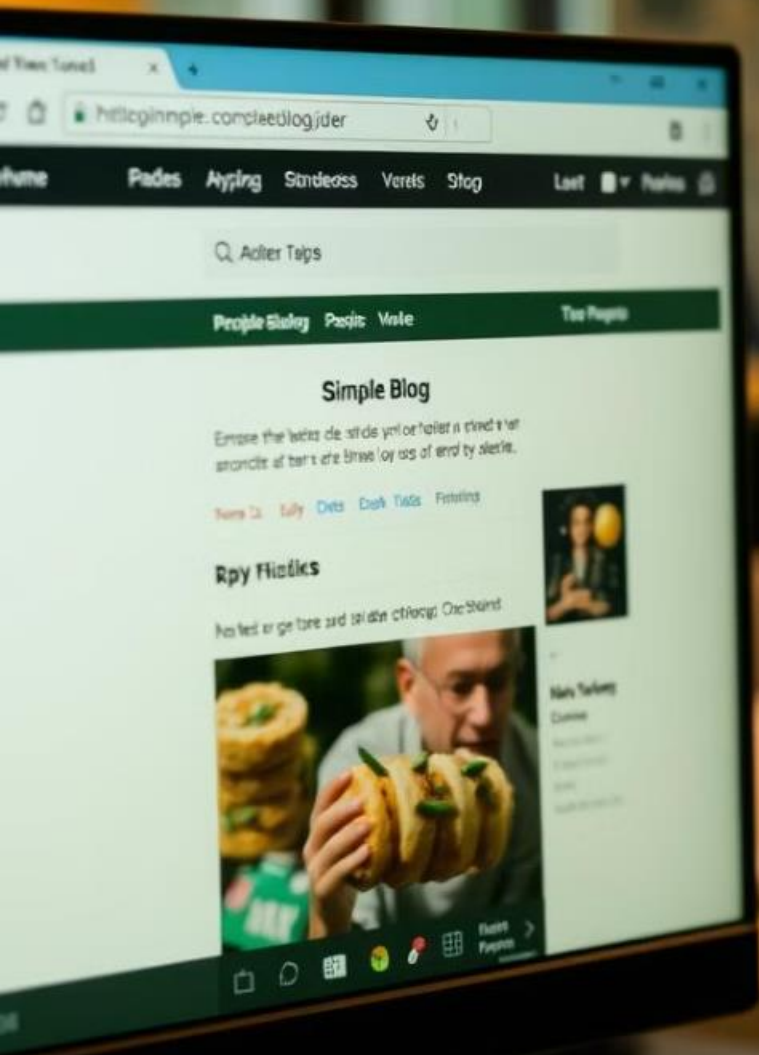
웹 브라우저

클라이언트 측에서 동작

3

웹 서버

클라이언트 요청을 처리



클라이언트와 서버



클라이언트

웹 브라우저와 같은 프로그램



서버

클라이언트의 요청을 처리하는 시스템

클라이언트와 서버의 상호작용



예를 들어, 사용자가 웹 브라우저에 URL을 입력하면 브라우저는 서버로 HTTP 요청을 보냅니다.

서버는 요청에 맞는 데이터를 찾아 클라이언트에 응답합니다.

웹 브라우저의 역할



렌더링

HTML, CSS, JavaScript 해석



HTTP 요청

웹 페이지 요청 및 자원 가져오기



개발자 도구

네트워크 분석, 페이지 구조 확인,
디버깅



서버의 역할

요청 처리

클라이언트 요청 처리

필요한 자원 준비

응답 생성

HTTP 응답 형태

클라이언트에 반환

HTTP 개념

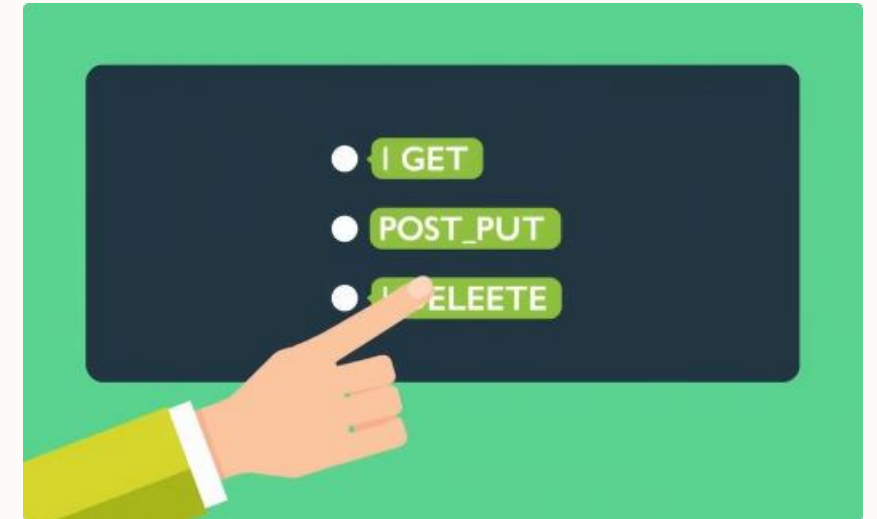


HTTP란?

웹에서 클라이언트와 서버가 통신할 때 사용하는 프로토콜



요청(Request)과 응답(Response)



HTTP 메서드

클라이언트가 서버에 요청할 때 사용하는 방법을 정의

- GET
- POST
- PUT
- DELETE

HTTTrcCetal: :
prttal

tamecteslitt:.litter
seliatspled:



HTTP 개념

HTTP 상태 코드는 서버가 클라이언트에게 응답을 보낼 때 사용하는 코드

- 200 OK
- 404 Not Found
- 500 Internal Server Error

HTTP 요청: 메소드 + URL +헤더 + 바디

HTTP 응답: 상태 코드 + 헤더 + 바디



Visual Studio Code 실습

1

HTML 문서 작성

다음 내용 출력

- Hello, Web!
- This is my first web page.

2

Visual Studio Code

코드 편집기 사용

3

실습 진행

HTML 문서 작성 연습

공부한 것들

- 1 웹의 기본 개념
웹? 웹의 작동 방식
- 2 클라이언트와 서버
클라이언트-서버 모델, 상호작용
- 3 웹 브라우저와 서버의 상호작용
웹 브라우저의 역할, 서버의 역할
- 4 HTTP 개념
HTTP란? 상태 코드, 요청과 응답 구조

