2025.1.3.금

<모든 개발자를 위한 HTTP 웹 기본 지식>

섹션2. 인터넷 네트워크

1. 인터넷 통신: 클라이언트 서버 사이에 인터넷 있음

인터넷망을 통해 헬로월드 메시지 보내야 함. 인터넷이 단순하지 않음. 해저 광케이블 있을 수 있고 인공위성 통해서 내려갈 수도 있고. 어떤 규칙으로 어떻게 목적지까지 도착?

그러면 ip에 대해 학습해야함

2. IP(인터넷 프로토콜)

헬로월드 한국-> 미국으로 보내야 함. ip주소를 통해 가능해짐. 클라이언트인 내가 아이피주소를 부여받아야 함. 친구도 서버에 아이피주소가 있어야 함.

메시지를 그냥 보내는게 아니라 아이피패킷이란 규칙이 있음. 아이피패킷 만들어서 던짐

친구도 똑같이 함.

내가 던질 때랑 친구가 나에게 던질 때랑 요청 응답할 때 서로 다른 곳으로 전달될 수도 있음. 인터넷망 복잡하기 때문에.

프로그램구분. 게임하면서 음악도 듣고. 같은 아이피인데 어떻게 구분?

패킷 도착했는데 서버가 꺼질수도

패킷사이즈 1500바이트 정도. 끊어서 보냄.

MTU 설명 참고: <https://skstp35.tistory.com/284>

MTU (Maximum Transmission Unit 최대 전송 단위)

데이터링크에서 하나의 프레임 또는 패킷에 담아 운반 가능한 최대 크기

운영체제별 MTU 확인

- 윈도우 : netsh interface ip show interface - Linux : ifconfig



중간에 다른 노드 탈 수도

TCP가 해결해줌

3. TCP, UDP

패킷: 패키지 + 버킷(덩어리) 합성어.

TCP 특징

연결지향- 연결여부. 소켓이 연결됐다. 진짜 연결된 게 아니라 개념적으로 연결된 것.

SYN 싱크로나이즈

UDP 특징

기능이 없음

PORT: 게임용, 음악용 패킷 구분해주는 용도

TCP는 3 way handshake 하려면 시간이 걸림.

TCP는 손을 못 댐. UDP 최근 각광받고 있음.

4. PORT

5. DNS

섹션3. URI와 웹 브라우저 요청 흐름

1. URI

2. 웹 브라우저 요청 흐름

섹션4. HTTP 기본

1. 모든 것이 HTTP

2. 클라이언트 서버 구조

3. Stateful, Stwateless