**면접에서 자주 나오는 용어들**

**서울 22반 채민기**

**Q1. OSI 7 계층에 대해 설명해보시오**

**A1. OSI : Open Systems Interconnection, ISO에서 정한 통신의 추상화 7단계, HW부터 SW까지 통신에 필요한 동작은 L1 ~ L7 7단계로 나눈 것, (Application / Presentation / Session / Tansport / Network / Data Link / Physical).**

**Q2. 라우터와 스위치 차이에 대해 설명해보시오**

**A2. 스위치 : 스위칭 허브, 똑똑한 허브, 신호에 따라서 해당되는 MAC이 있는 포트에만 전달, 네트워크를 구분해 연결**

**라우터 : 스위치의 상위 호환, 스위치처럼 내부 네트워크 연결이 가능함과 더불어 외부 네트워크 연결 가능, 게이트웨이 역할, 다수의 컴퓨터를 네트워크에 연결하고 데이터 전송을 수행.**

**Q3. TCP / IP 프로토콜에 대해 설명해보시오**

**A3. IP : Internet Protocol, 송신 호스트와 수신 호스트가 정보를 주고받는데 사용하는 규약, 연결 지향적이지 않음, 데이터의 전달과 순서 측면에서 신뢰성이 없음. // TCP : Transmission Control Protocol, 전송 제어 프로토콜로 연결 지향이며 데이터의 전달과 순서 측면에서 신뢰성이 높음.**

**Q4. UDP와 TCP 차이에 대해 설명해보시오**

**A4. TCP : Transmission Control Protocol, 전송 제어 프로토콜로 연결 지향이며 데이터의 전달과 순서 측면에서 신뢰성이 높음. // UDP : User Datagram Protocol, 데이터의 전달과 순서 측면에서 신뢰성이 없는 대신 속도가 빠르다, 속도가 빠른 이유는 아무런 기능이 없기 때문, 최신 HTTP에서 선호.**

**Q5. IPv4와 IPv6에 대해 설명해보시오**

**A5. 노드들의 고유 ID, IPv4 : 최초의 안정된 인터넷 프로토콜 버전, 헤더의 길이가 가변적 / IPv6 : IPv4를 대체하기 위해 출시된 최신 버전, 헤더가 일관됨, IPv6가 우월하기 때문에 변환되거나 맞물리는 중.**

**Q6. DNS가 필요한 이유를 설명해보시오**

**A6. Domain Name System / 사람이 이해하기 쉬운 도메인 주소를 IP로 변환해주는 시스템, 인터넷상의 전화번호부와 같음.**

**Q7. INTERNET에 대해 설명해보시오**

**A7. 직역하면 NET의 상호작용, 노드와 링크로 구성된 데이터 교환망에서의 연결, 원리 : 노드 간 연결 / PC to PC 연결 / 공유기를 통한 연결**