

컴퓨터 구조

- Q) PCIe란 무엇이며, PCIe가 연결 부품의 성능과 어떤 연관이 있는 지 설명해보시오
- Q) 캐시 미스란 무엇이며, 캐시 미스가 프로그램의 성능에 어떤 영향을 미치는 지 설명해보시오

운영체제

- Q) 리눅스 운영체제에서 일반적인 사용자 프로세스가 어떻게 CPU를 할당 받아 실행되는 지 설명해보시오
- Q) 지나치게 문맥 교환이 반복되면 어떤 문제가 발생할 수 있나요?

자료구조

- Q) 이진 트리 자료구조에 대해 설명하고 이를 선호하는 프로그래밍 언어로 구현하시오
- Q) 위에서 제작한 이진 트리의 모든 노드를 중위 순회하는 코드를 구현하고 어떤 순서로 방문하는 지 설명하시오

네트워크

- Q) 웹 서버와 웹 애플리케이션의 차이가 무엇인 지, 이 둘을 함께 사용하는 이유가 무엇인 지 설명해보시오
- Q) HTTP 캐시가 오래되 경우 원본 데이터와의 차이가 발생할 수 있습니다. 이 문제를 해결하는 방법을 설명해 보시오.

데이터베이스

- Q) 데이터베이스 샤딩이 무엇인지 설명해 보시오
- Q) Redis가 캐시 서버로 동작하는 부차적인 데이터베이스로 유용하게 사용되는 이유는 Redis의 어떤 특성에서 기인하는 지 설명해 보시오