C/C++ 프로그래밍 report3

컴퓨터 공학과 2022040014 오재식

데이터 저장 관계

HDD 또는 SDD는 데이터를 저장하는 데 중요한 역할을 함.

HDD : 데이터를 디스크에 저장하고 검색함. 디스크가 회전하면서 읽기/쓰기 헤드가 데이터를 검색하거나 저장.

SDD : NAND플래시 메모리를 사용하여 데이터를 저장.

둘다 데이터를 저장하지만, SDD는 더 빠른 속도와 더 적은 전력 소비를 제공,

데이터 실행 관계

데이터를 실행하려면 CPU와 주 메모리가 필요함. CPU는 주 메모리에서 데이터를 로드하고 명령을 실행. 주 메모리는 CPU가 데이터에 빠르게 액세스할 수 있는 공간. 데이터를 실행하려면 CPU가 주 메모리에서 데이터를 로드하고, 이를 처리한 다음, 결과를 다시 주 메모리에 저장.

데이터 전송 관계

CPU는 데이터를 처리하면서 주 메모리와 HDD 또는 SSD 사이를 데이터를 전송. CPU가 HDD또는 SSD에서 데이터를 읽을 때, 해당 데이터를 주 메모리로 로드하여 처리. 이와 반대로 CPU가 HDD 또는 SSD에 저장하려면, 주 메모리에서 해당 데이터를 가져와 저장장치에 씀. 이러한 데이터 전송 관계는 CPU, 주 메모리, HDD 또는 SSD 간에 밀접한 상관 관계를 가지고 있음.