과제 : size\_t와 ptrdiff\_t에 대해서 상세히 리포트를 써라.

20190345 김동현

Size\_t 타입은 임의의 객체가 가질 수 있는 최대 크기를 의미한다. 크기를 나타내는 범위는 음수를 제외한 unsigned int를 사용한다. Size\_t의 사용 용도는 시스템에서 주소 지정이 가능한 메모리 영역과 일치하는 크기를 선언하는 복사 가능한 방법을 위해서이다. 또한 sizeof 연산자의 반환 타입 외에도 malloc함수와 같은 많은 함수들의 인자로 사용된다.

Ptrdiff\_t는 만약 음수값이 가능하다면, 포인터 연산 및 배열 인덱싱에 사용되는 함수이다. 정수와 같이 다른 타입들을 사용하는 프로그램은 인덱스가 INT\_MAX를 초과하거나 32비트 의존 모듈 연산을 사용하는 경우 64비트 시스템에서 실패할 수 있다. 또한 ptrdiff\_f는 동일한 배열의 요소에 대한 포인터를 다른 포인터로부터 추출할 수 있다. 만약 배열이 너무 크다면, 두 포인터 간의 차이는 정의되지 않고, ptrdiff\_f로도 나타낼 수 없다.