리눅스 - pthread라는 thread 구현 라이브러리가 사용

pthread는 POSIX thread 줄임말

- 리눅스 운영체제에서 제공하는 thread를 제어하기 위한 함수들을 모아 놓은 C라이브러리

- 스레드 생성과 종료 관련 함수들

- 스레드 동기화 관련 함수들

※ pthread\_create : 쓰레드 생성

**int pthread\_create(pthread\_t \* thread, pthread\_attr\_t \*attr, void \* (\*start\_routine)(void \*), void \*arg);**

1. thread : 쓰레드가 성공적으로 생성되었을 때, 넘겨주는 쓰레드 식별 번호

2. attr : 쓰레드의 특성을 설정하기 위해서 사용, NULL일 경우 기본 특성

3. start\_routine : 쓰레드가 수행할 함수를 함수포인터로 넘겨줌

4. arg : 쓰레드 함수 start\_routine를 실행시킬 때, 넘겨줄 인자

성공적으로 수행하면 0을 리턴, 그렇지 않을 경우 1을 리턴

※ pthread\_join : 쓰레드 정리

**int pthread\_join(pthread\_t thread, void \*\*thread\_return);**

1. thread : pthread\_create에 의해서 생성된, 식별번호 thread를 가진 쓰레드를 기다리겠다는 얘기

2. thread\_return : 식별번호 thread인 쓰레드의 종료시 리턴값

※ pthread\_detach : 쓰레드 분리

**int pthread\_detach(pthread\_t th);**

1. 식별번호 th인 쓰레드를 detach 시킴(떼어냄)

※ pthread\_exit : 쓰레드 종료

**void pthread\_exit(void \*retval);**

1. retval 인자는 쓰레드의 리턴값을 지정

※ pthread\_equal : 쓰레드 ID 확인

**int pthread\_equal(pthread\_t t1, pthread\_t t2)**

1. t1, t2가 같으면 0이 아닌 값을 리턴, 그렇지 않으면 0을 리턴