C++ 퀴즈 (2023-02-02)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 블로그의 코드와 비교하여, 다음 코드가 비효율적인 이유에 대해 서술하시오.

지금 코드처럼 Lock\_guard를 한 번 사용하고 쓰레드가 한 개만 쓴다면 괜찮지만 쓰레드를 두 개 이상 사용중이라면 1번 쓰레드에서 unlock하려고 해도 2번 쓰레드에서 lock중이면 1번 쓰레드에서 lock 할 수 없으므로 데드락이 발생한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 생산자와 소비자 패턴 코드에서, 그림과 같이 m->unlock을 삭제할 시 발생하는 문제와 그 이유를 서술하시오.

(전체 코드는 블로그 참고)

데드락이 발생

이유: 현재 다운로드 페이지에서 대기중인 상태여도 다른 쓰레드에선 계속 다운로드 받고 있는 상태일 수 있기 때문에 데드락 방지를 위하여 사용해줘야 한다.