C++ 퀴즈 (2023-02-01)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드는 런타임 에러를 낸다. 그 이유는?

쓰레드를 join이나 detach 하지 않은 상태로 소멸자가 호출되어서

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드가 주어진 명령을 전부 실행하지 않고 종료되는 이유와 해결 방법은?

쓰레드에서 detach를 하면 main함수에서는 더 이상 쓰레드들이 종료될 때 까지 기다리지 않으므로 func1 쓰레드가 동작 후에 detach가 쭉 실행되어서 func2 쓰레드와 func3 쓰레드가 실행되기전에 프로세스가 종료되었기 때문에

해결 방법: detach 대신 join을 사용하자.

텍스트, 화면이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. func1, func2, func3의 실행 순서를 서술하시오.

Func1 함수에 join을 사용하였으므로 순서는 항상 뒤죽박죽이지만

Func2 함수가 func3 함수보다는 항상 먼저 실행된다.

텍스트, 스크린샷, 화면, 은색이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. worker 함수 내부에서는 printf를, main 함수에서는 cout을 사용한 이유는?

Cout은 <<를 실행하는 과정 중간 중간에 계속 실행되는 쓰레드들이 바뀌면 결과적으로 메시지가 섞여서 나오기 때문에

Printf는 “ “ 안에 있는 문자열을 출력할 때, 쓰레드들이 바뀌더라도 다른 쓰레드들이 그 사이에 메시지를 집어넣지 못하게 막아줘서