

멀티스레드로 채팅방 만들기

#sentbe 라는 채팅방에 한국인 영국 대표 연예인 Ricky 가 나타나는 바람에 갑자기 많은 사람들이 몰려 들어 채팅을 하기 시작하였다. 단일 프로세스, 단일 스레드로 프로그램이 만들어지는 바람에 채팅방에 병목현상이 생겼다. 그래서 프로그래머는 단일 스레드를 멀티 스레드로 변경하기로 생각하고 테스트를 위하여 다음과 같이 계획을 세웠다.

채팅방

1. 채팅 메시지는 sentbe.txt 에 쌓인다.
2. 멀티스레드 방식으로 메시지를 처리한다.
3. 매 스레드마다 sentbe.txt 파일을 오픈해야만 한다.
4. 채팅 메시지는 FIFO 로 처리되어야만 한다.
5. 동시 메시지 전송에 대한 제한은 없다.

테스트

1. 동시에 n개의 메시지를 전송하는 시나리오를 위한 테스트 코드를 작성한다.