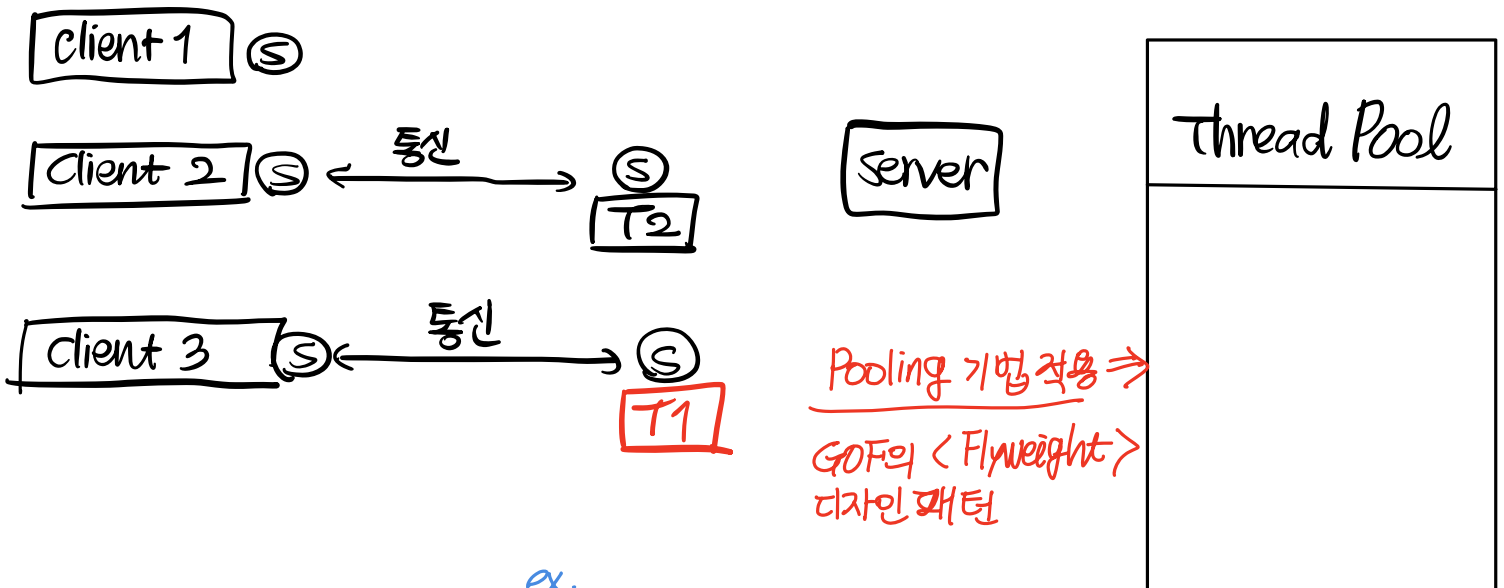
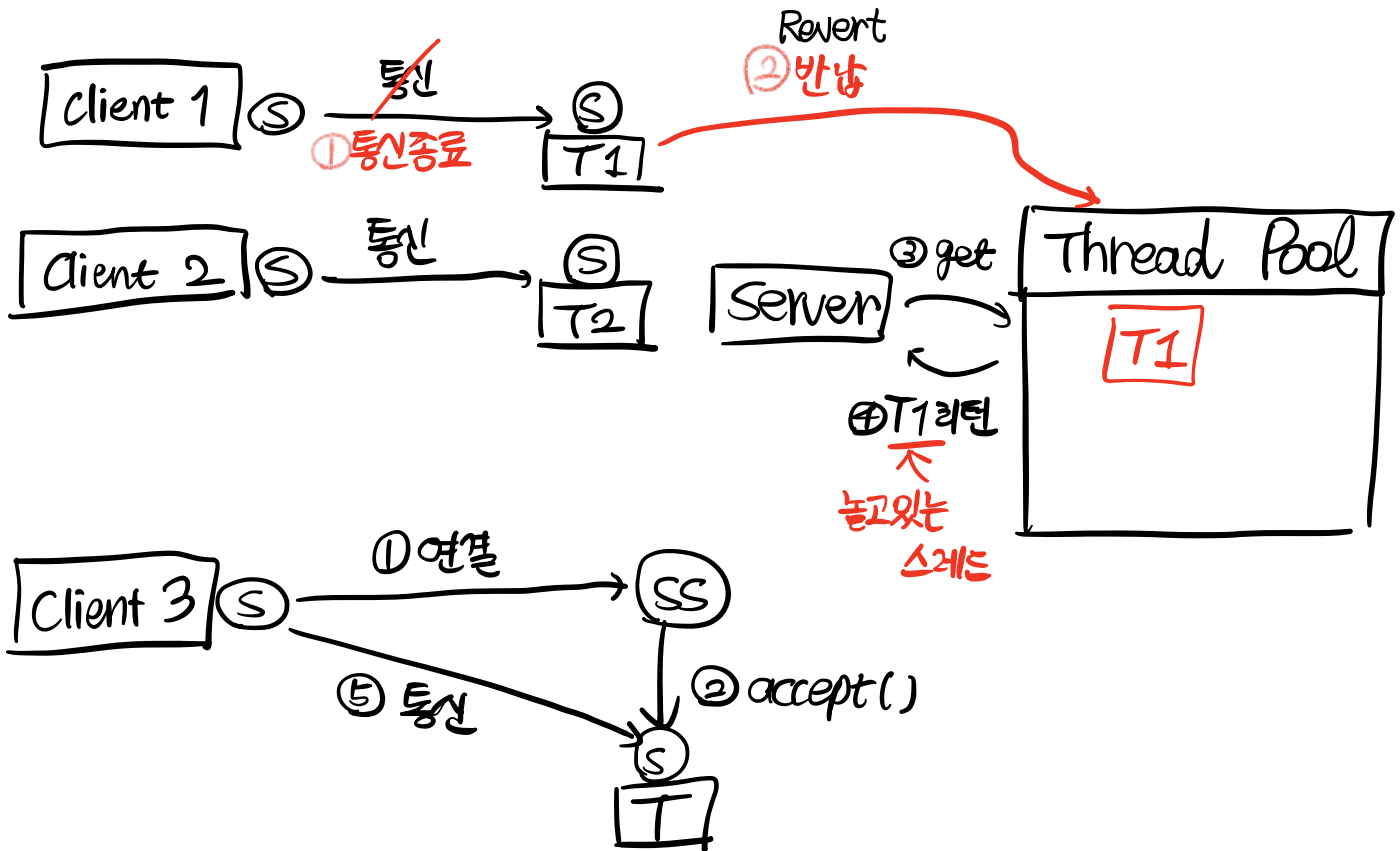
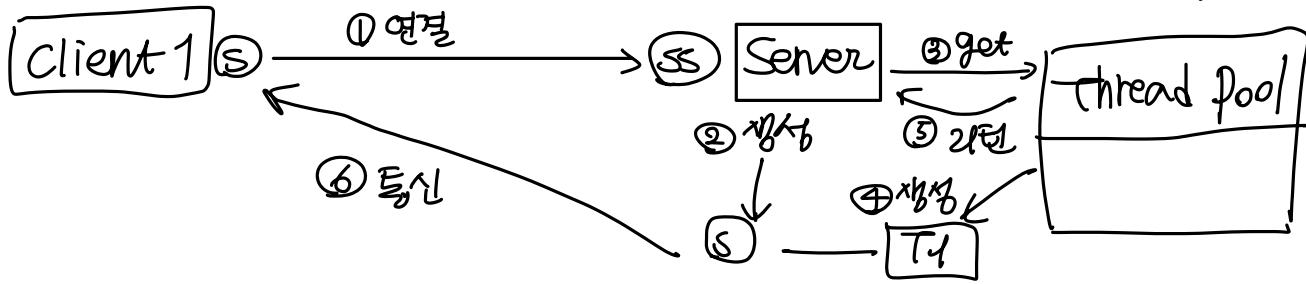


2) 개선

* S : Socket

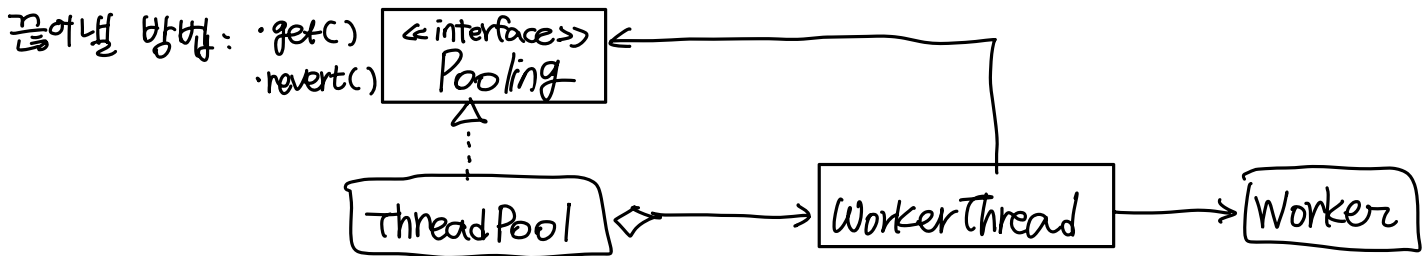
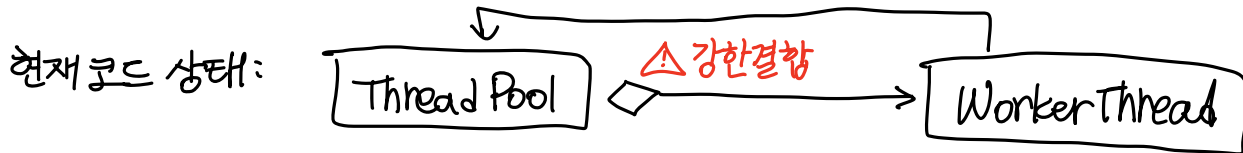


Pooling 기법 적용 ⇒
GoF의 < Flyweight >
디자인 패턴

ex.
아직 정돈되지 않은 방법 > 동시 접속 1000명. 스레드 100개가 생성된다고 하면
일정시간동안 소이지 않는 스레드로 많을 것

이들을 메모리에 남기는 것보다 가비지로 만들어 버리는 것이 필요함.
(정교한 작업)

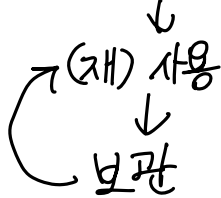
- * 객체지향에서 피해야 할 것: 쌍방(순환) 참조
- 유지보수에 안좋다.



Pooling 기법 → GOF의 Flyweight 기법

* Pooling 기법

객체 생성

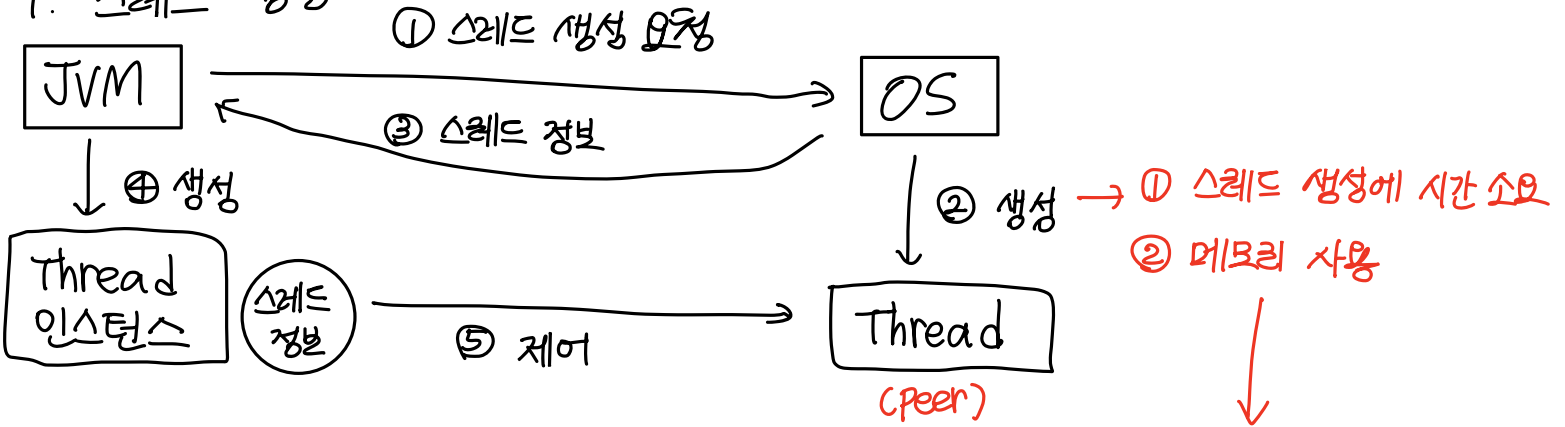


⇒ · 객체 생성에 비용이 큰 경우

시간 + 메모리

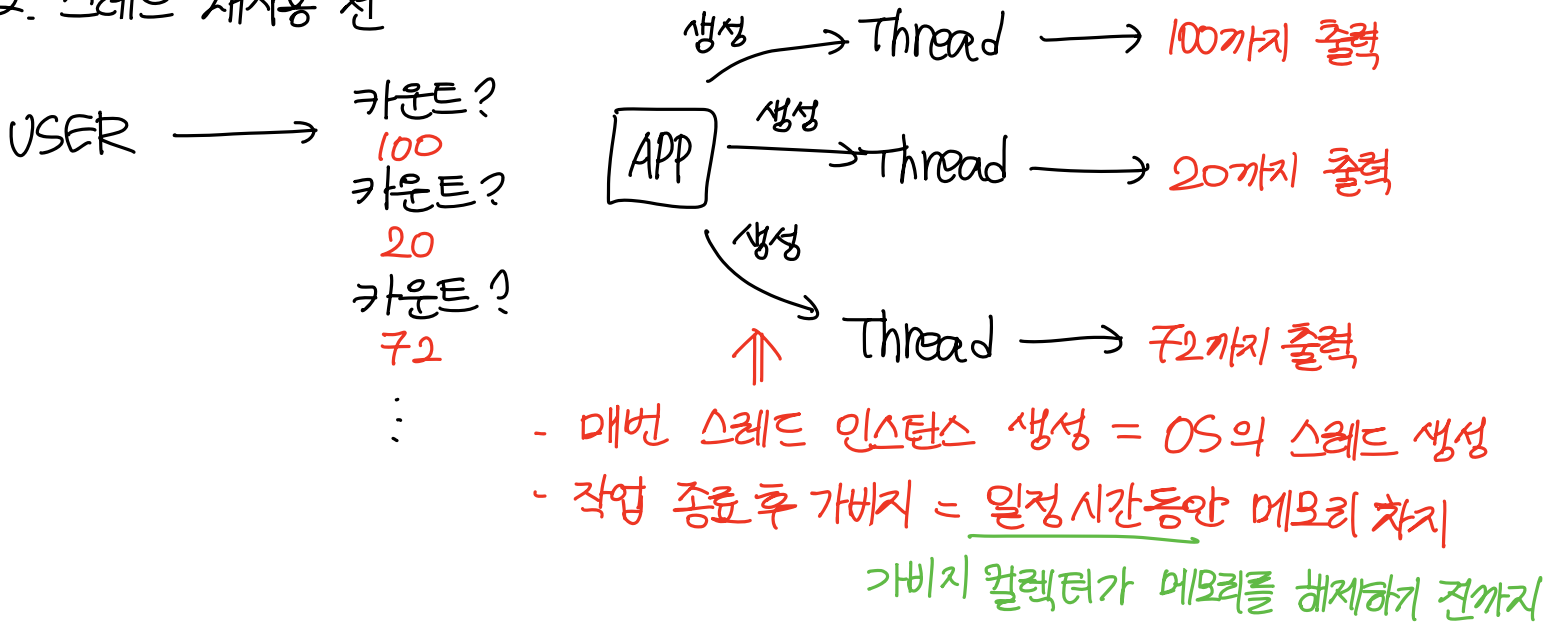
Thread 정리

1. 스레드 생성



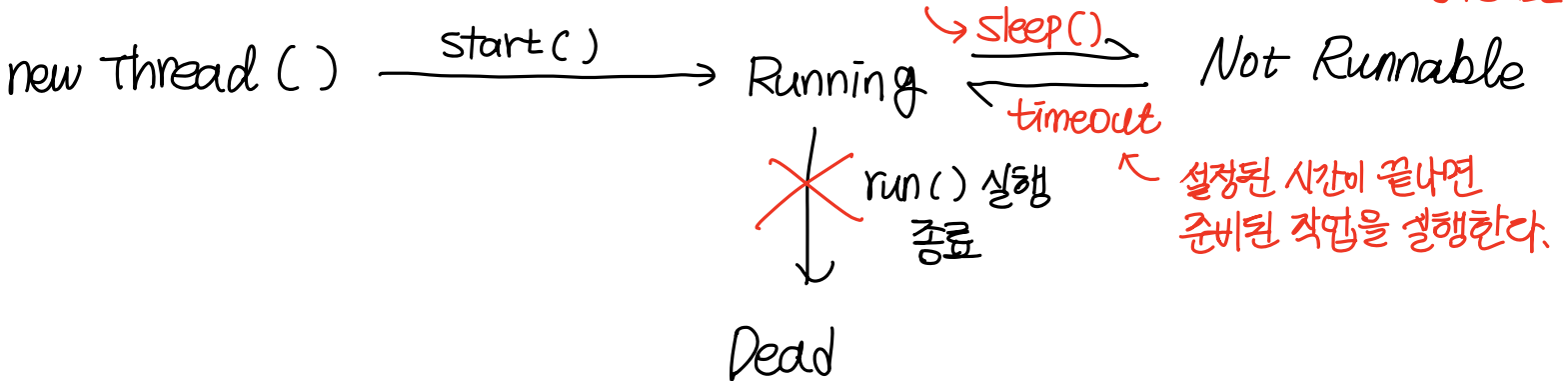
자주 스레드를 생성하고 버리면
 개선방안? ← 실행시간과 메모리 효율성이 떨어진다.
 "Thread 재사용"

2. 스레드 재사용 전

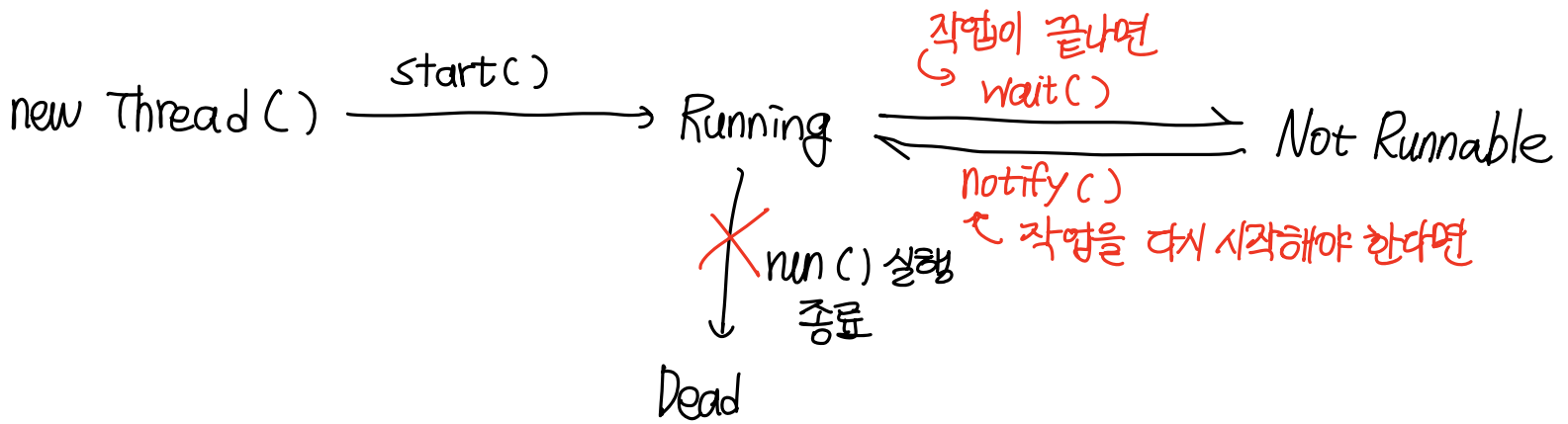


3. 스레드 재사용 방법 1

작업이 끝나면 다음작업을 준비할 수 있게 일정시간 동맥을 멈춘다.

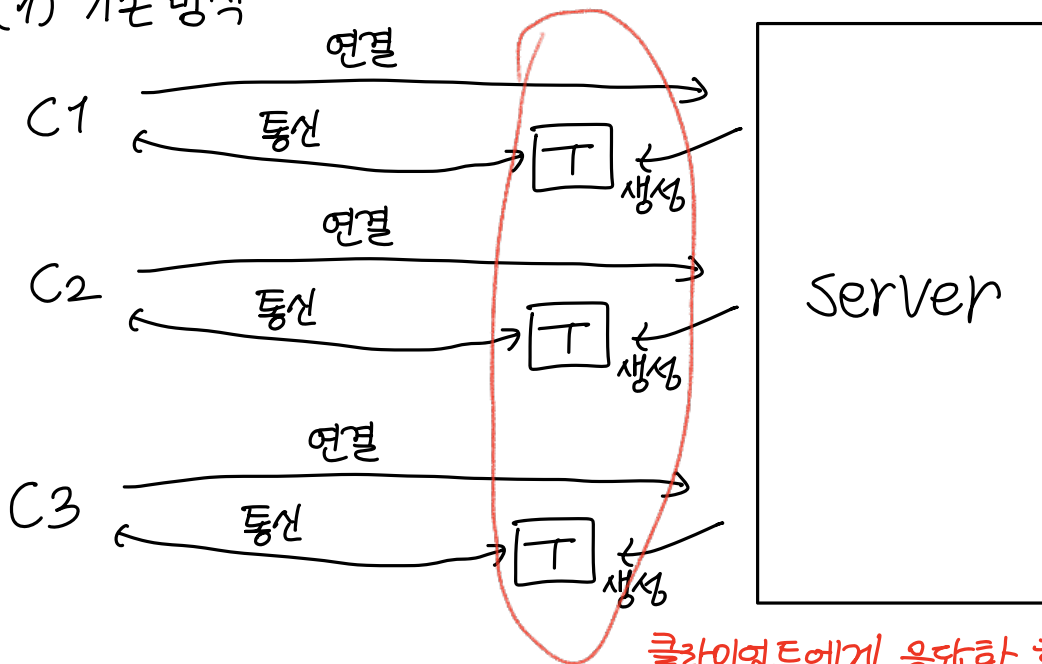


4. 스레드 재사용 방법 2



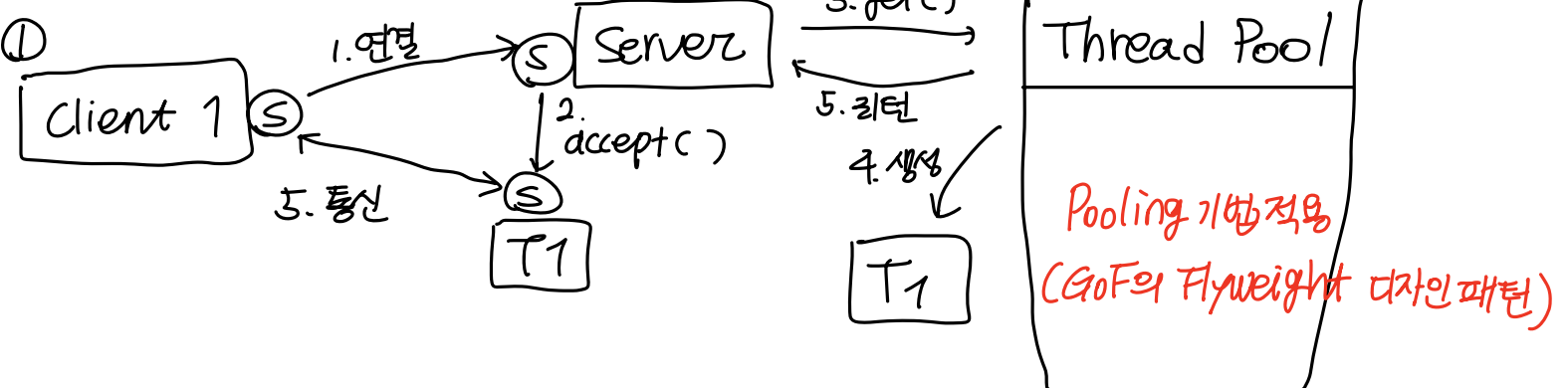
Step 45. 스레드 재사용하기

(1) 기존 방식



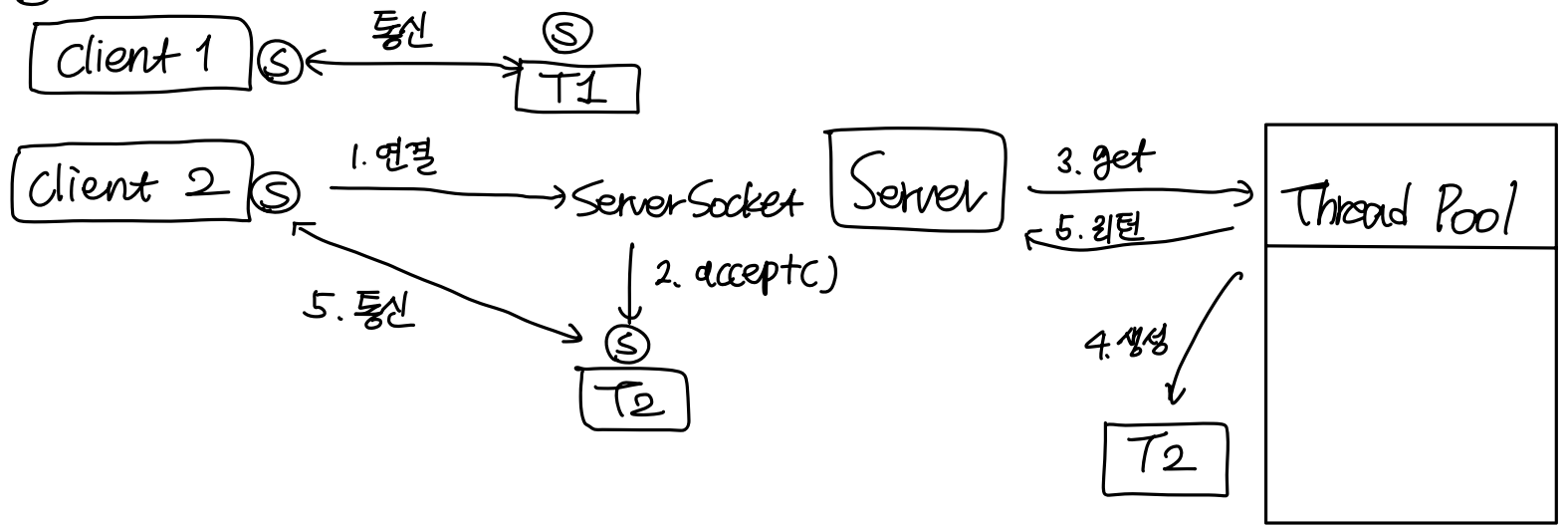
클라이언트에게 응답한 후 스레드는 종료된다.
= 스레드는 가비지가 된다.

(2) 개선

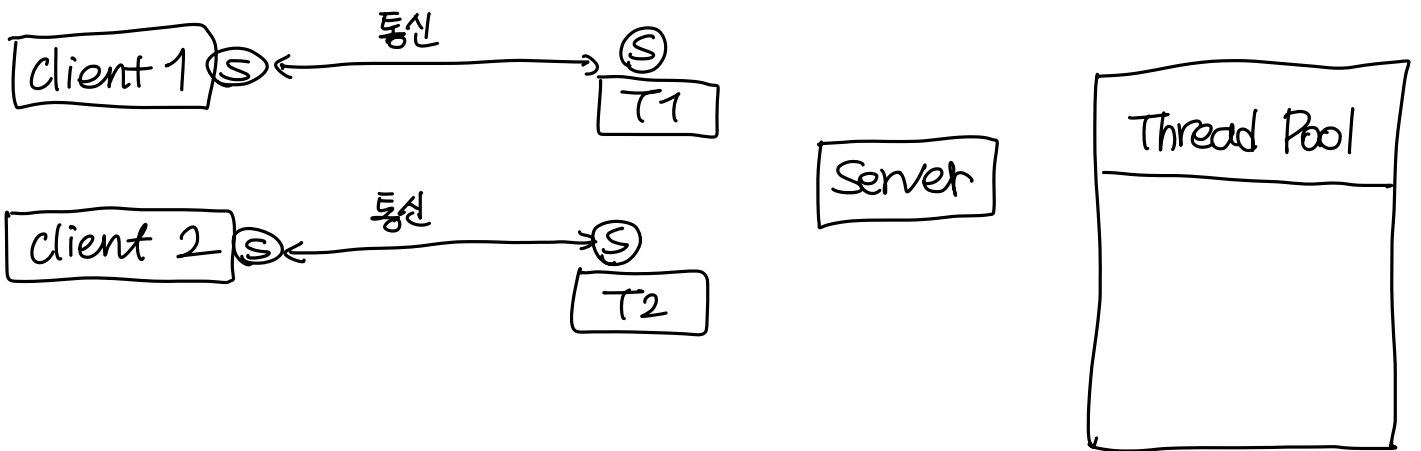


* Pooling 기법: 객체 생성 → (재)사용 → 보관
: 객체 생성에 비용이 큰 경우
시간 + 메모리

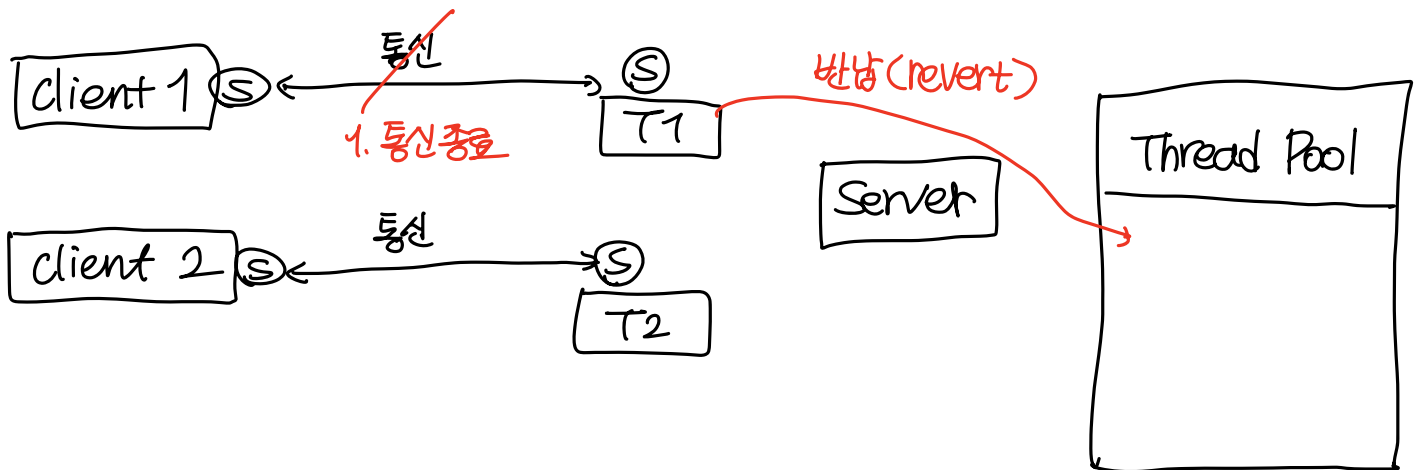
②



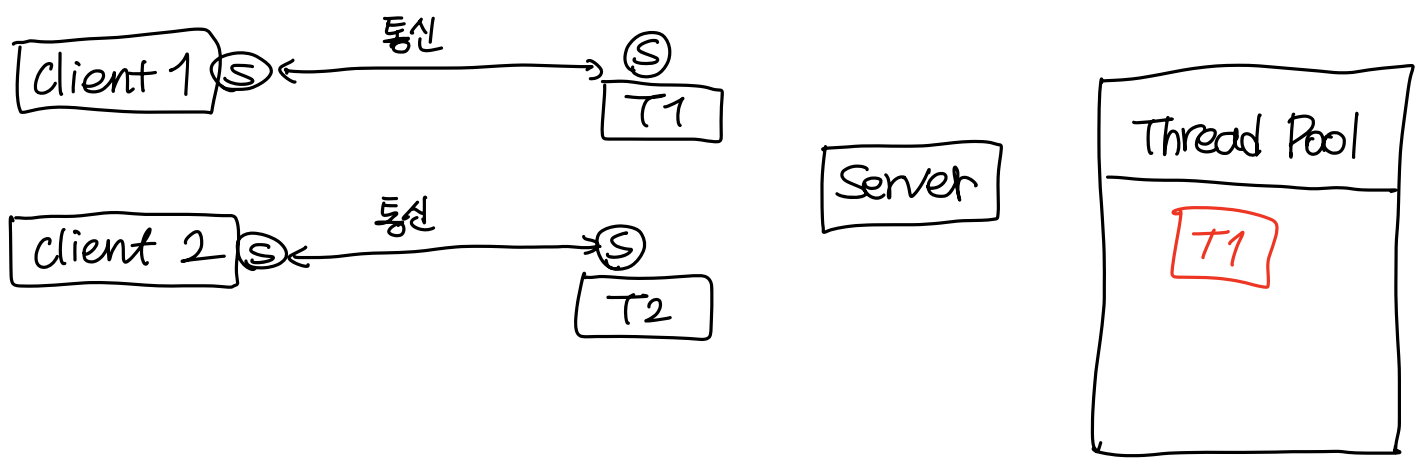
③



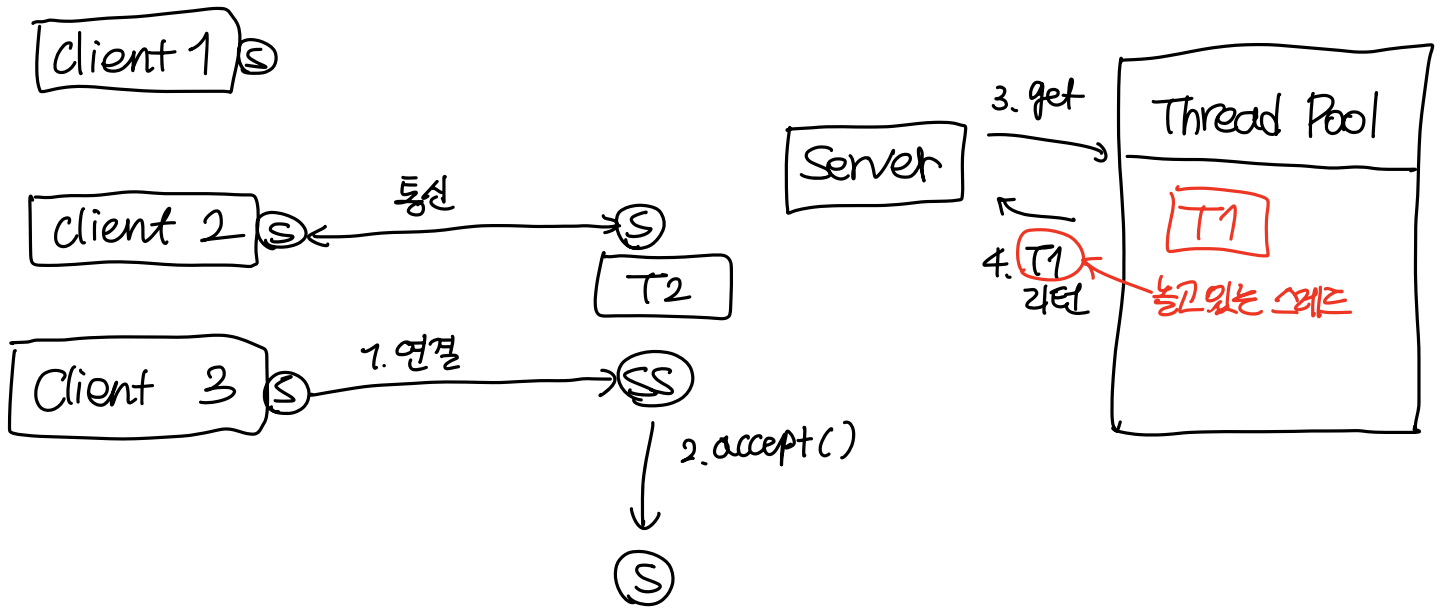
④



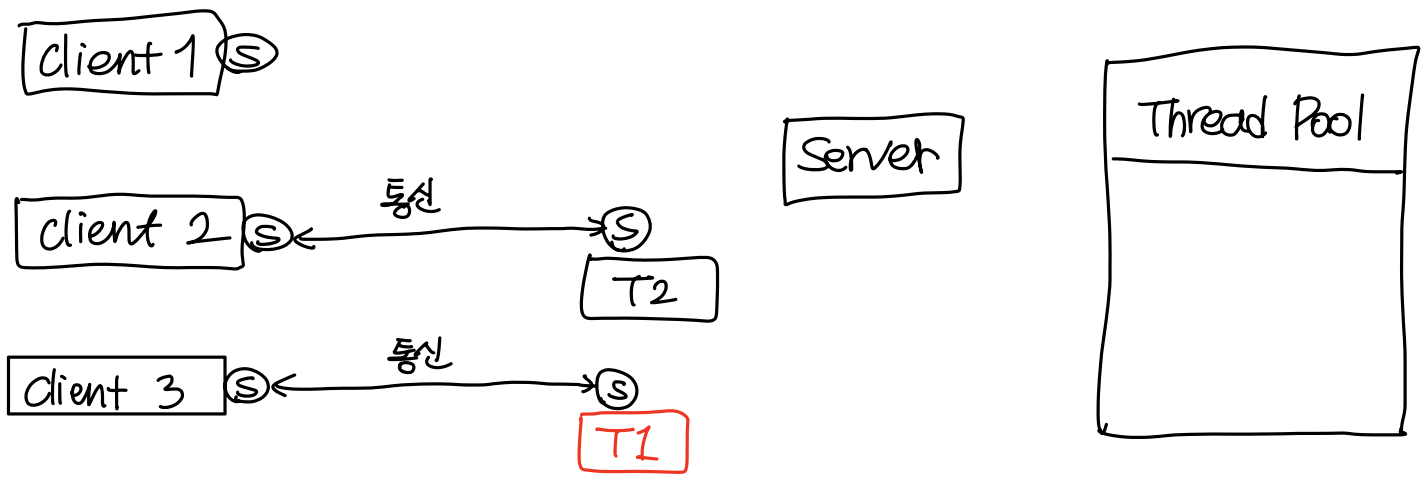
5



6

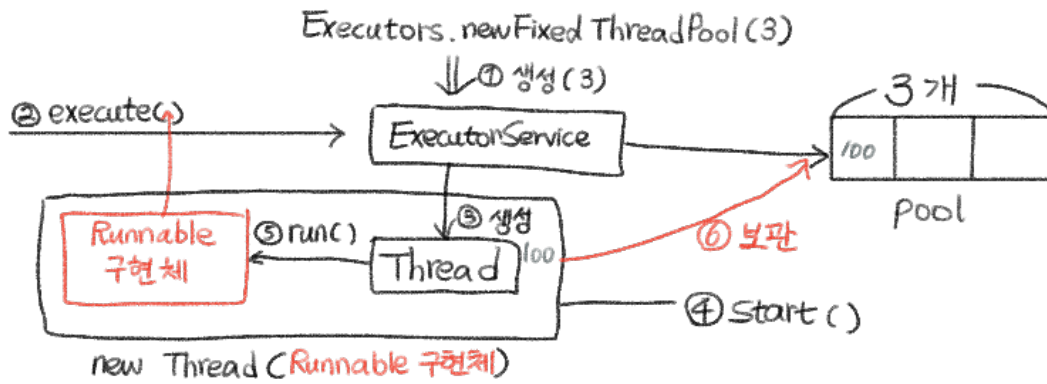


7



* Java 의 Thread Pool ⇒ ExecutorService

concurrent.Ex07.Exam0110



* ExecutorService.execute()

