

60200307 우연정

목차

1. RMI
2. Seperation of Concerns

1. RMI

rmi는 자바가 소켓을 wrapping해서(소켓이 안보임). 스텝과 스켈레톤은 라이브러리를 사용한 것이다. 객체가 여러 개 있으면 오브젝트 맵은 맵에 자기 이름을 등록하는 부분만 스켈레톤의 코드가 각각 다르게 된다. 스텝이나 스켈레톤은 우리가 실제로 볼 수 있는 코드는 아니다. 서버는 서비스를 제공하는 무언가이다. 서버를 만드려면 기다리고 있어야 한다.

2. Separation of Concerns

Separation of Concerns란, 복잡한 소프트웨어 시스템을 더 쉽게 이해하고 관리할 수 있도록 관심사를 분리하고 모듈화하는 원칙이다.

서비스를 하는 오브젝트를 remote하고싶을 때, 서비스를 하는 오브젝트는 remote이든 local이든 상관없다.

만약 계산기가 다른 장소로 갔다고 하면, 계산기가 바뀌어서는 안된다. 중간에 중개인이 생겨야 한다. 즉 프로그램을 짤 때 계산기에 통신 기능을 추가하거나 변경시키면 안된다. 이렇게 분리하는 것을 프로그램 설계 원칙 중에서 separation of concerns(관심사를 분리하는 것)라고 한다.

서버는 서비스하는 것이 목적이지만 통신하는 것이 목적이 아니다. 계산을 하려는 입장에서 본다면 통신은 수단이다. 일반적인 업무적 목적은 통신이 아니다. 통신과 서비스를 분리해야 한다.

업무적 서비스(은행, 쇼핑몰, 증권 등)는 도메인 서비스라고 하고, 통신을 제공하는 서비스는 테크니컬 서비스라고 한다. 도메인 서비스는 일반적으로 목적을 달성하게 만들어 주는데, 테크니컬 서비스는 대부분 과정이나 방법을 말한다.

예를 들어 자동차나 마이크 같은 것은 기술이 개입되는데, 사람이 인위적으로 만들어 업무를 편하게 만들어 주는 과정이다. 이는 대부분 목적이 아니라 수단으로서 많이 쓰인다. 테크니컬 서비스는 대부분은 전자장비들을 통해서 제공된다.

기술적 업무 담당과 업무적 담당이 달라야 한다. 은행 업무와 소켓, DB 등이 들어가면 안된다. 프로그래밍을 할 때부터 완전히 분리시켜야 한다.

서버에 있는 remote 오브젝트를 클라이언트가 서비스받길 원한다. 인터페이스 클래스는 함수 시그니처를 가지고 있다. 함수 시그니처는 파라미터, 리턴 타입을 말한다. 인터페이스를 상속한다는 것은 인터페이스를 클래스가 인터페이스를 맞춘다는 것이다. 즉 클래스 인터페이스는 그 클래스가 가지고 있어야 하는 메소드의 집합이다. 인터페이스는 표준화를 강요할 때 쓰는 것이다.