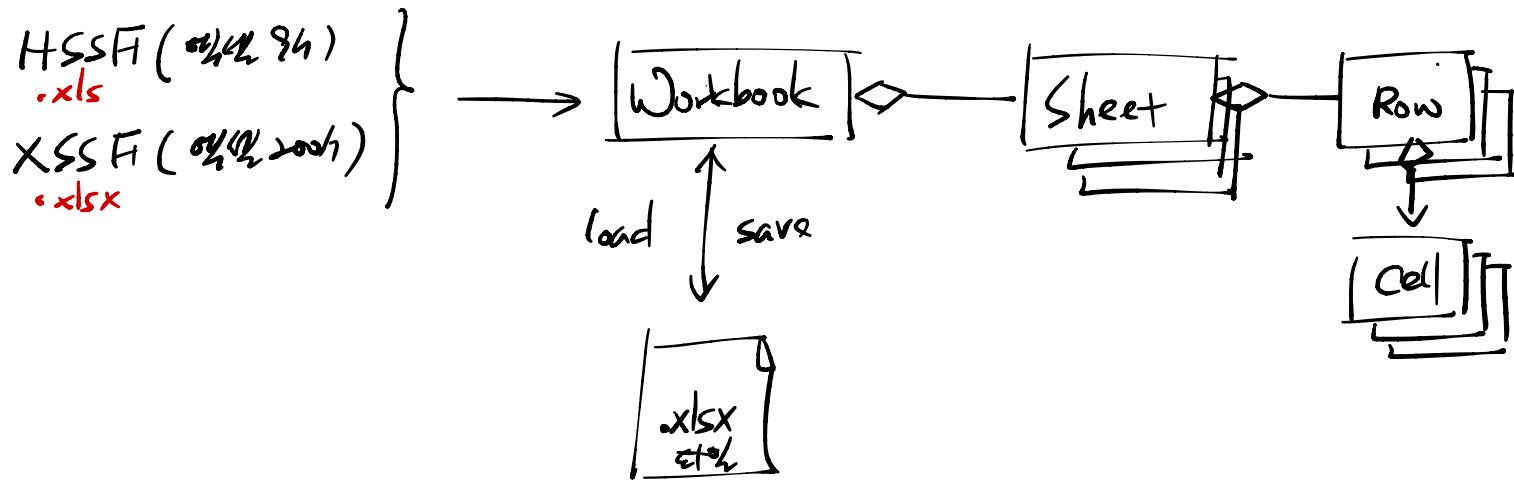


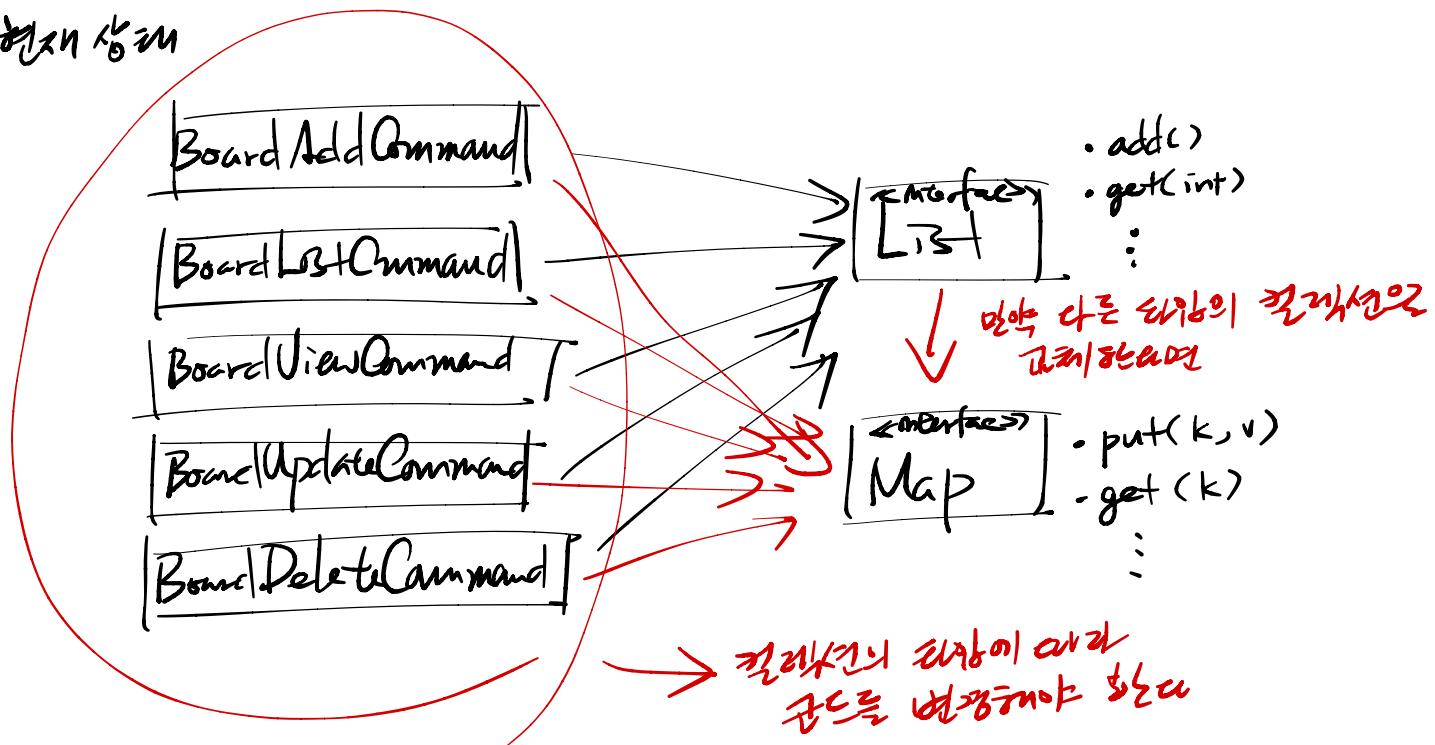
33. 콜렉터는 어떤 원리를 사용하는가? : Apache POI 소개



34. DAO 가 필요한 이유

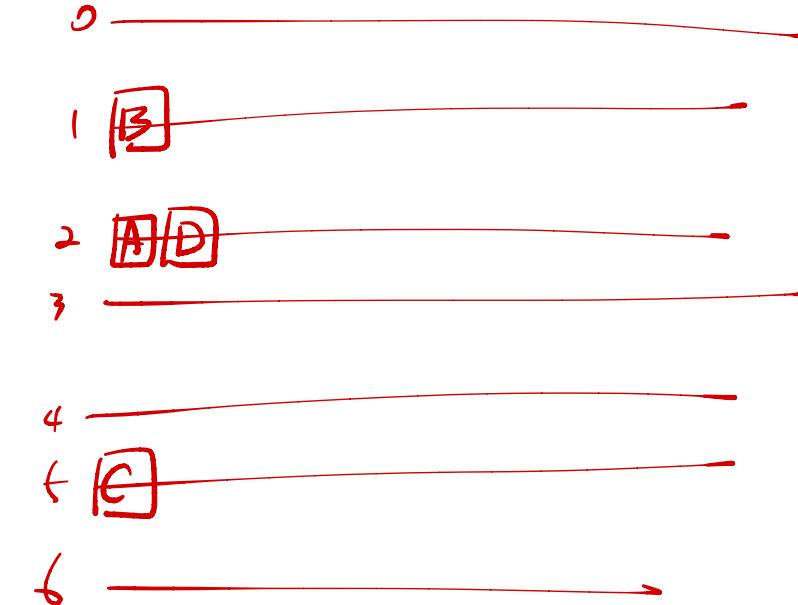
↳ 데이터 베이스를 관리하기

① 테이블



* Map의 데이터를 순회할 때는 항상
꺼내서 접근해야!

Map



② A

8-B

5-C

23-D

values()

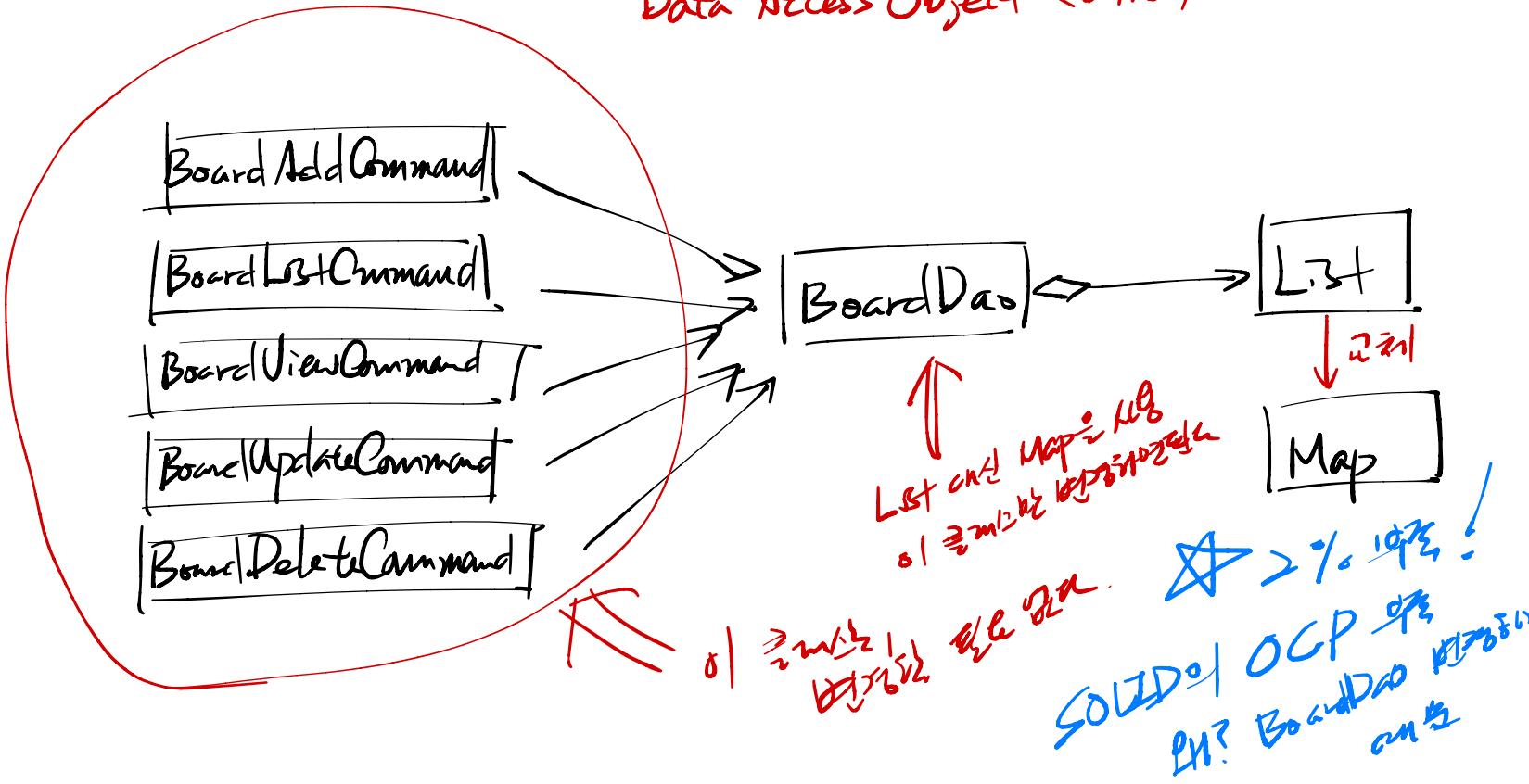
B A D C

① A B C D E
key의 hash 값을 가지고
인덱스 위치를 계산하는 방법

35. 글로벌 키워드를 제거해보자

↳ 제거한 키워드는 뭘까? → 함수가 기반이다.

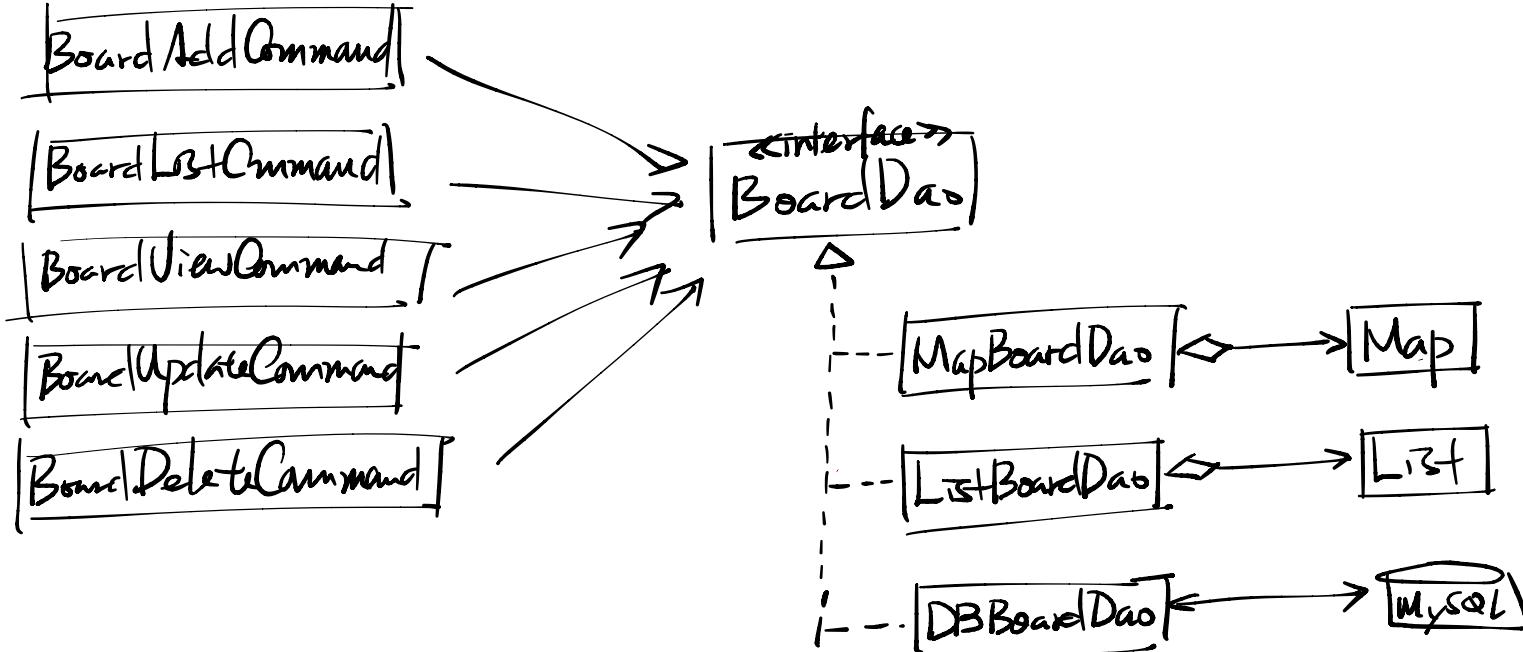
Data Access Object (DAO)



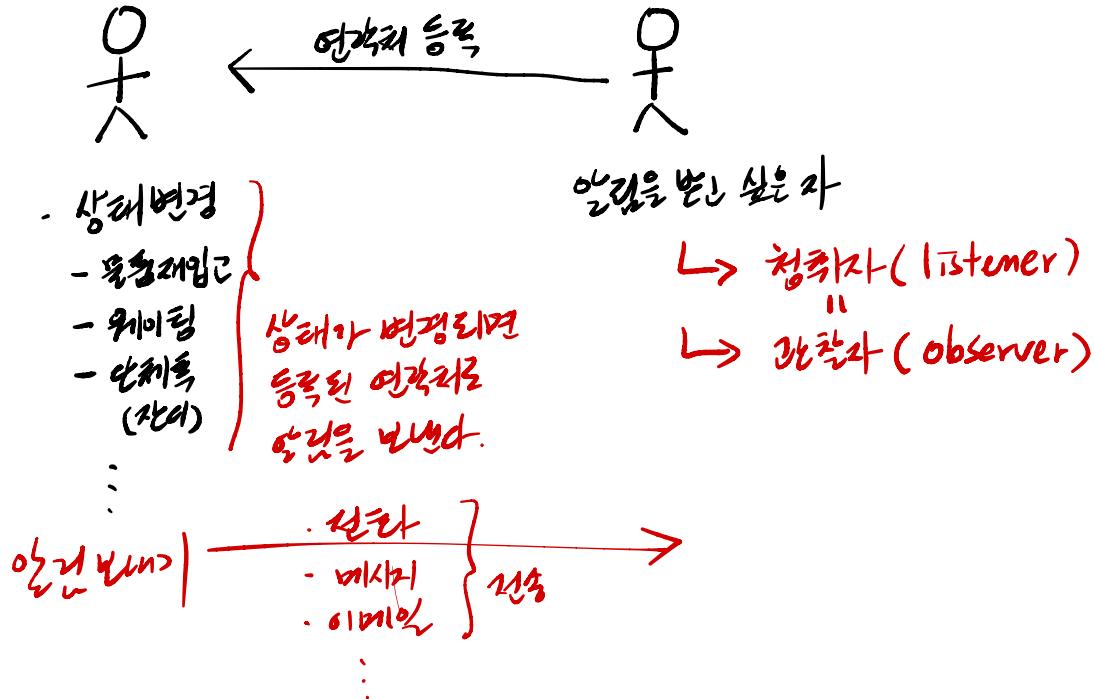
35. 글로벌 키워드는 final이면 됨

↳ 제한된 개수의 경우 → 제한된 개수의 제한된 개수.

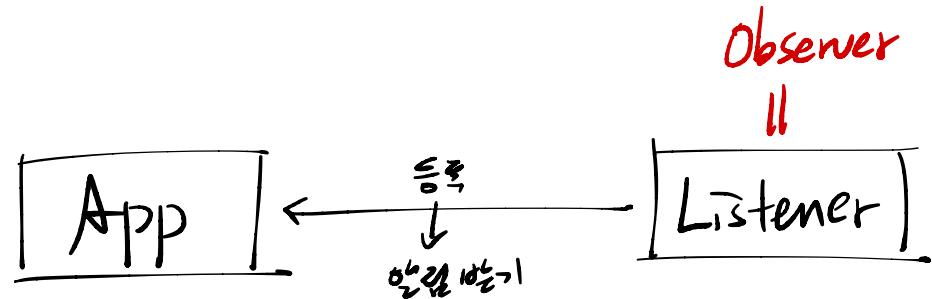
Data Access Object (DAO)



* 36. 알림 패턴 : GOF의 Observer 패턴
(설명문서)



$\exists \subseteq \text{Invert}$)



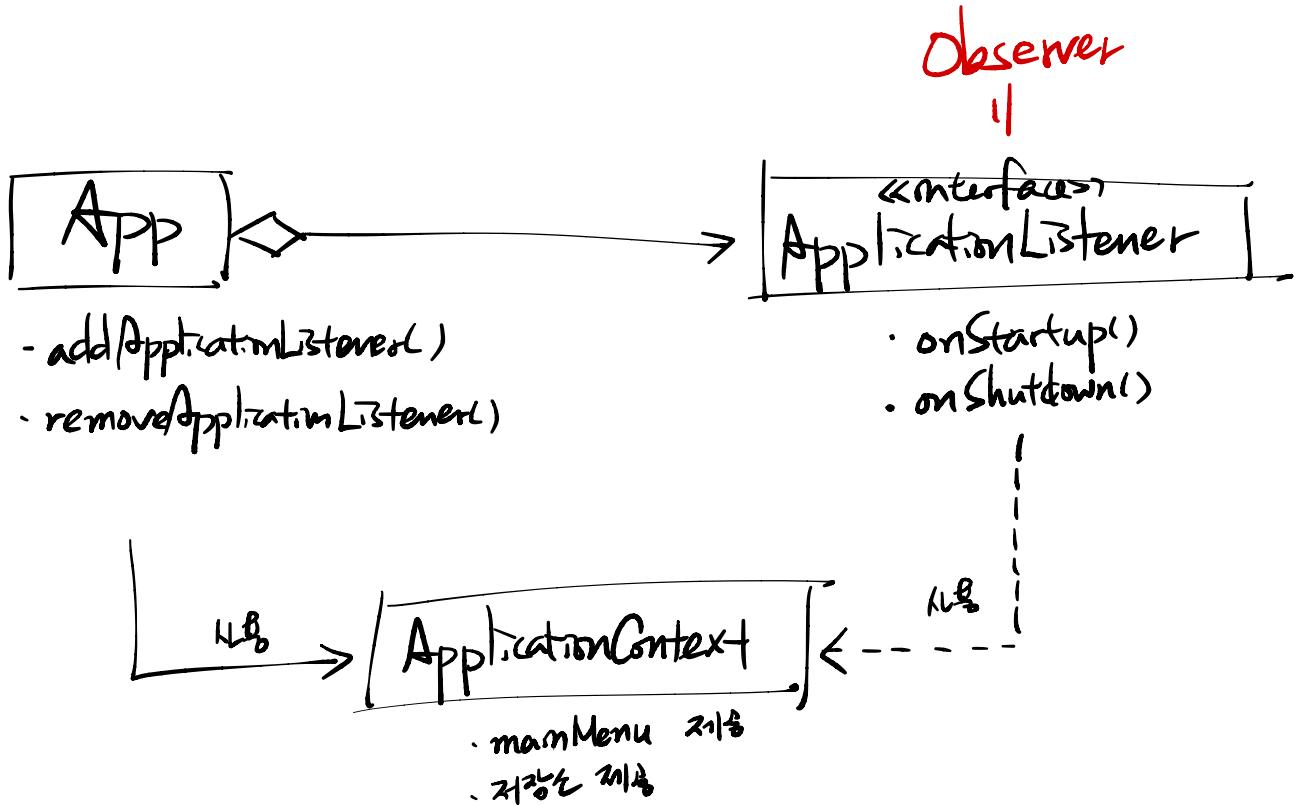
- 설정에 반응
- 시작
- 종료

call \rightarrow onStartup()
call \rightarrow onShutdown()



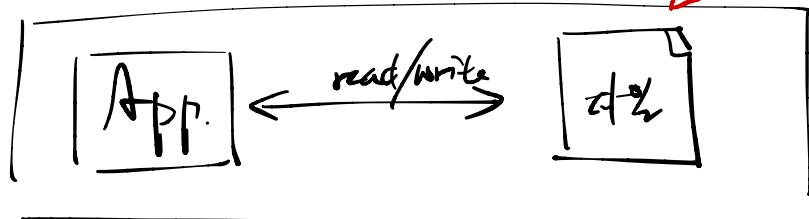
설정에 반응하는 대로 설정에 반응하는 대로 설정을 하는 방법은
설정에 반응하는 대로 설정을 하는 방법은

* GOF의 Observer 패턴 대처



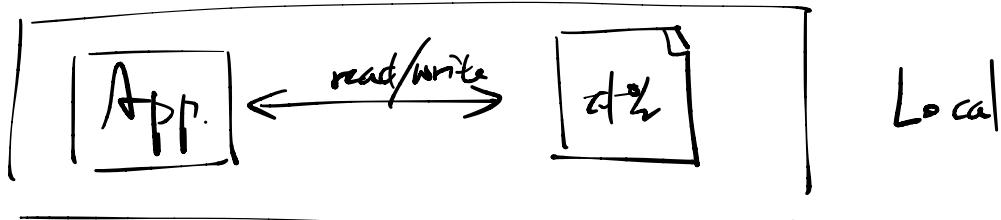
31. Application 간에 데이터 공유

현재 상태



App.의
데이터로 데이터를
Local

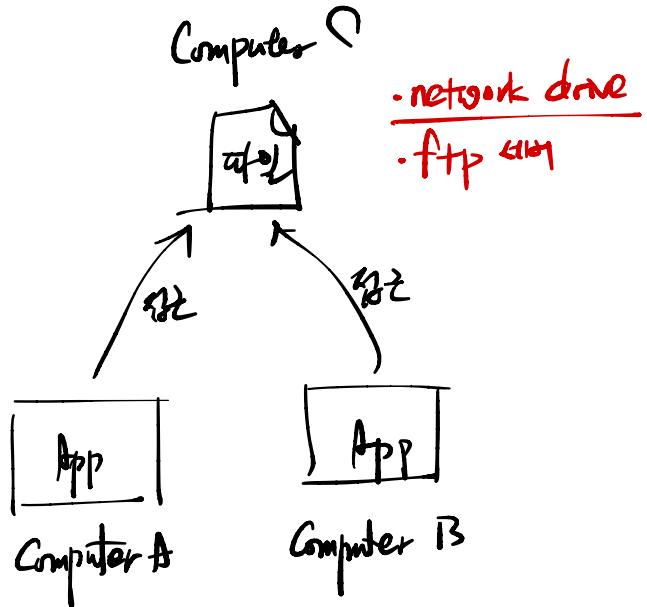
App.-간의
데이터 공유는!



•
•
•

31. Application 간에 파일 교환

① 파일로드된 파일 공유



※ 문제점

- 동시에 여러 App. 실행
문제점이 있다



파일을 쉽게 쓸 수 있다.

31. Application 간에 데이터 교환

② 멀티프로세스 애플리케이션

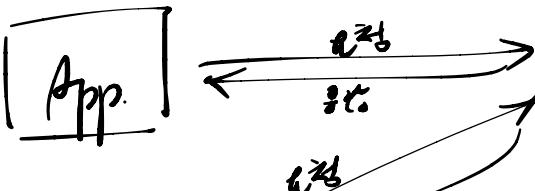
- networking prog.
- multi-tasking prog.
 - ↳ multi-threading
 - ↳ synchronous

애플리케이션
Data는 쓰고 읽을 때
Data를 주고 받음

Computer A



Computer B

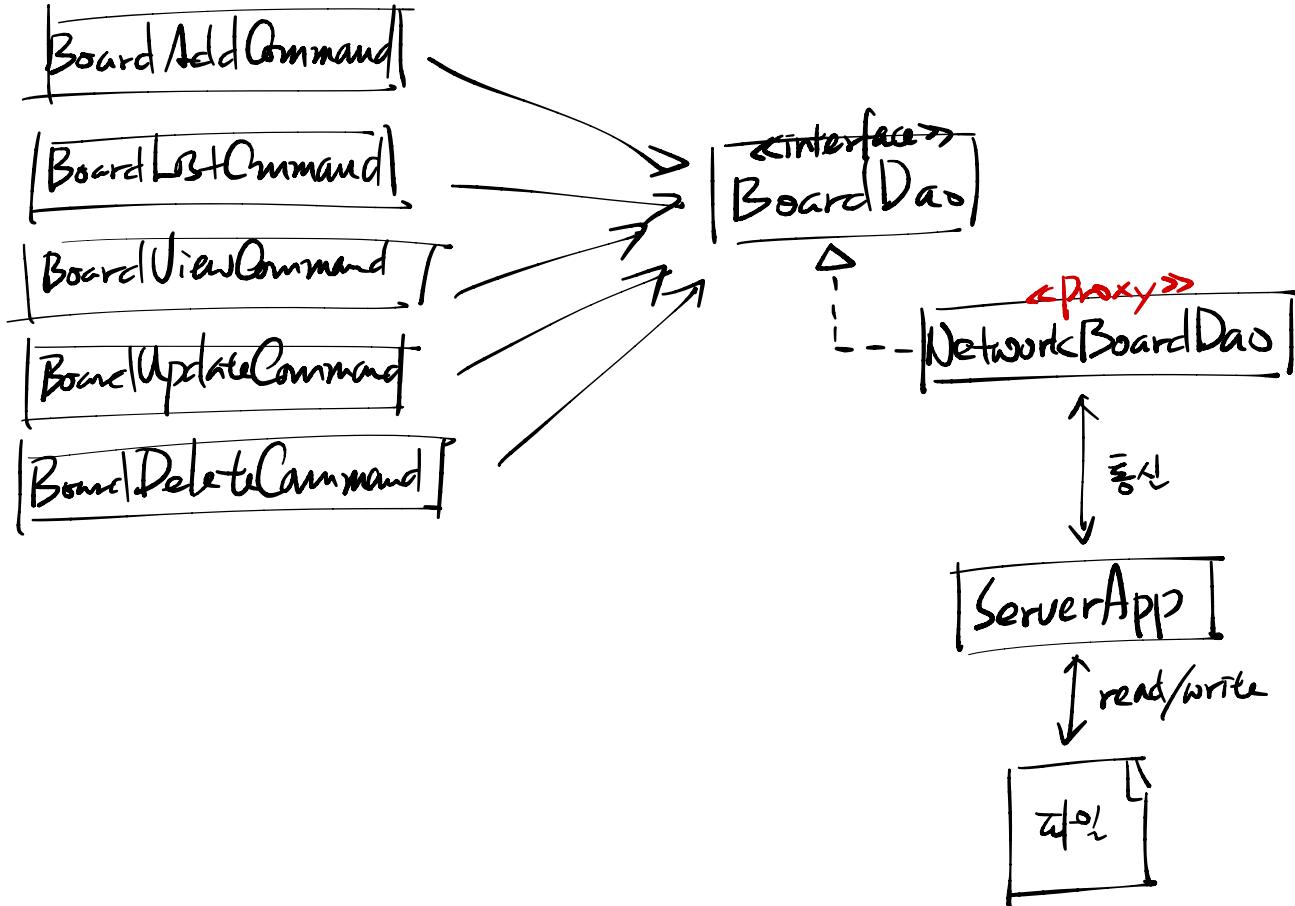


Computer C

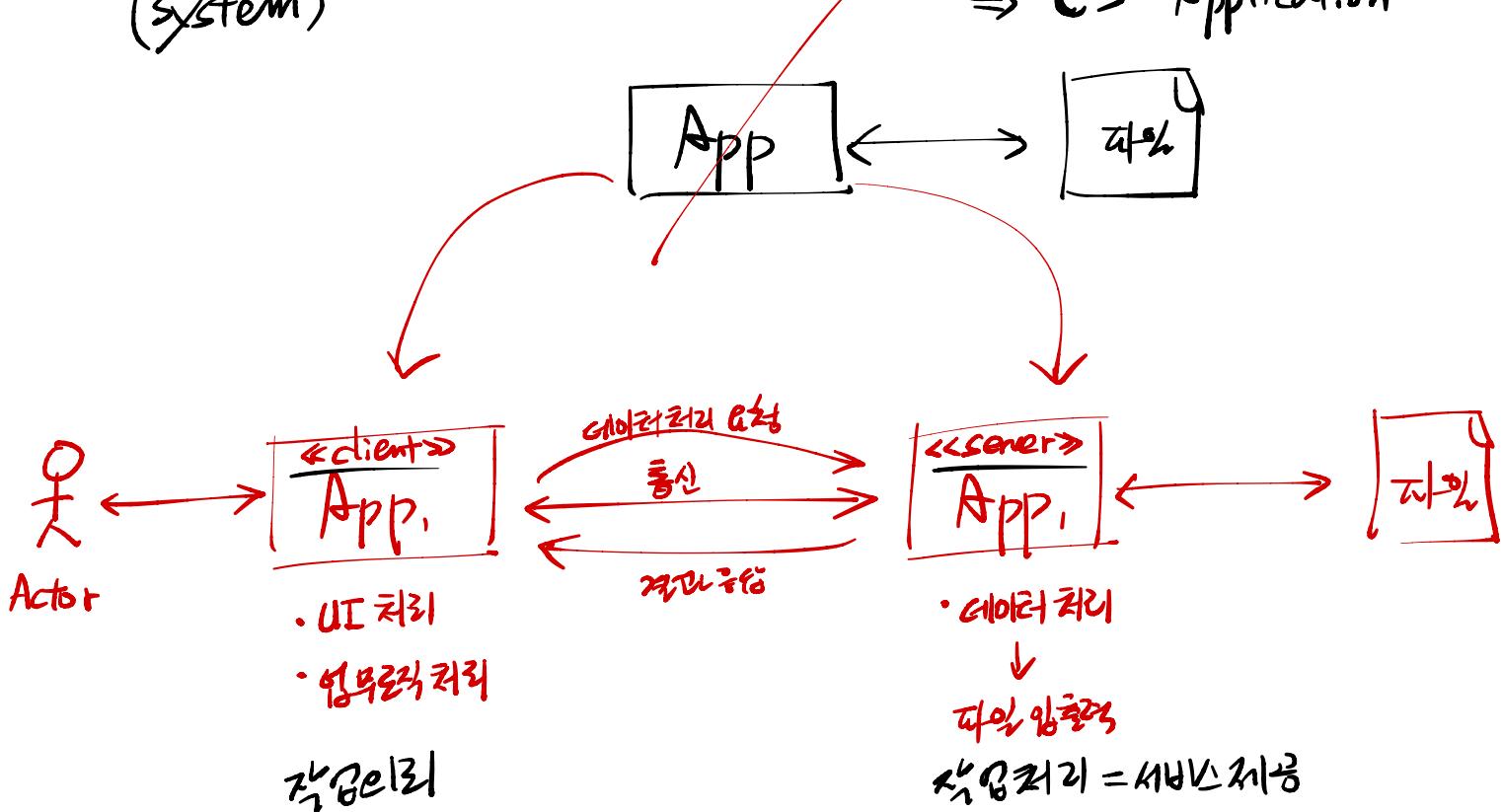


networking

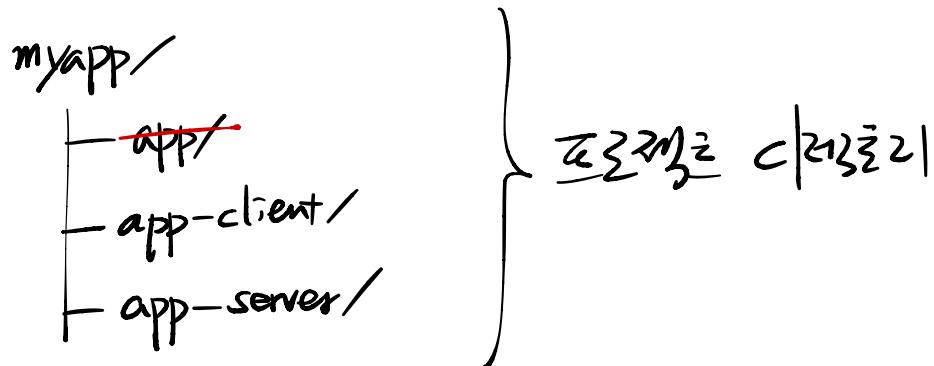
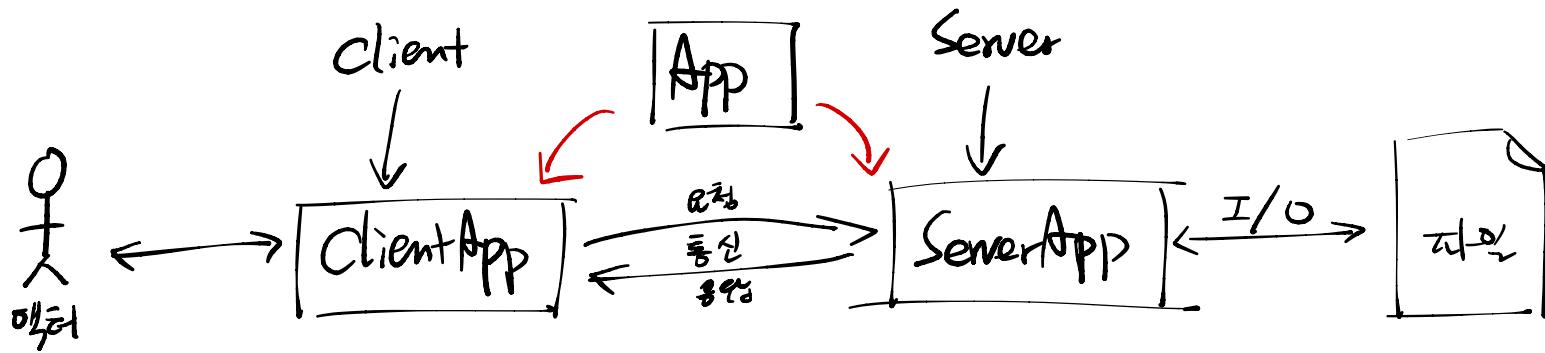
단계 32번의 단계 32번 일정 시스템
(process) (process) 단계 32번
단계 32번의 단계 32번 일정 시스템
(process) (process) 단계 32번



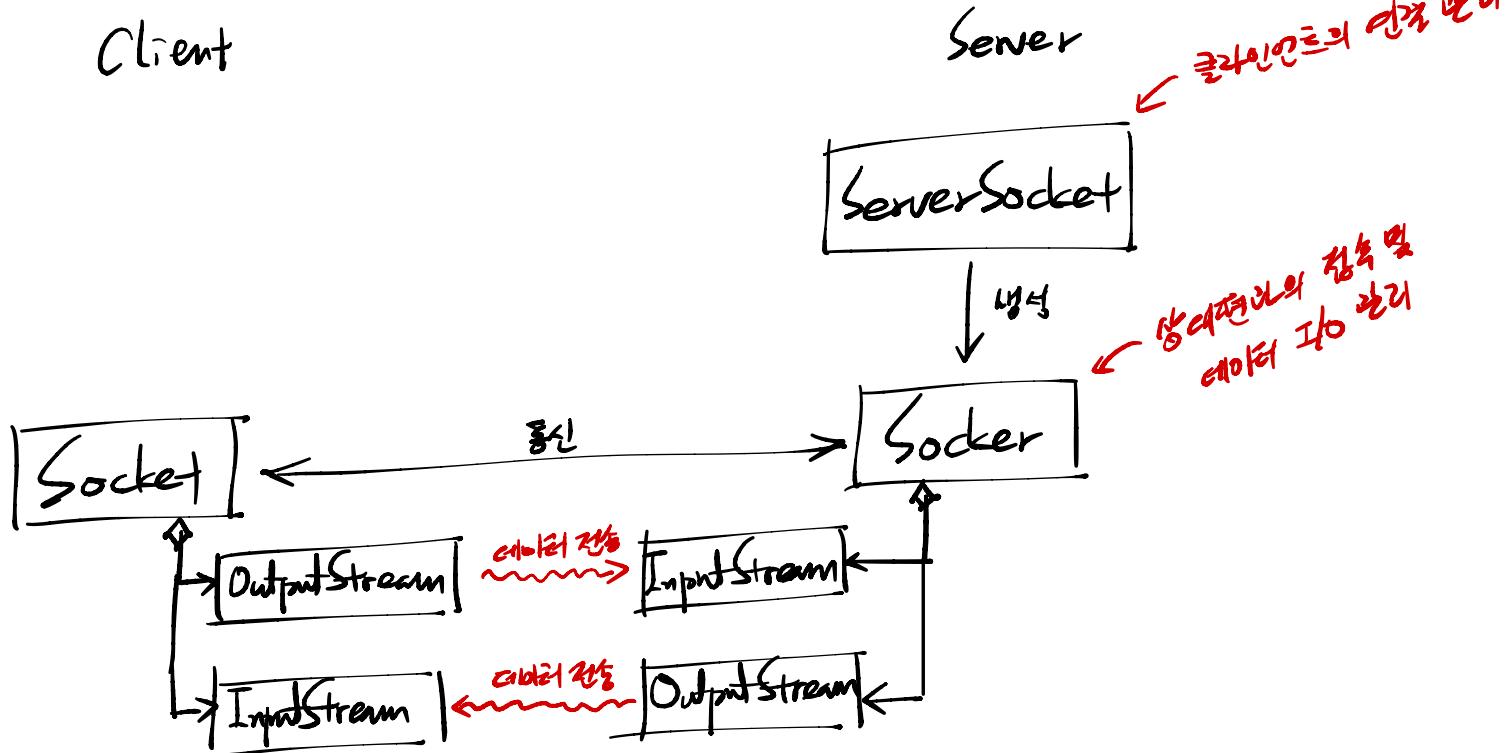
* Software Architecture : Client / Server Architecture
(System) ⇒ CS Application



* CS Architecture 구조

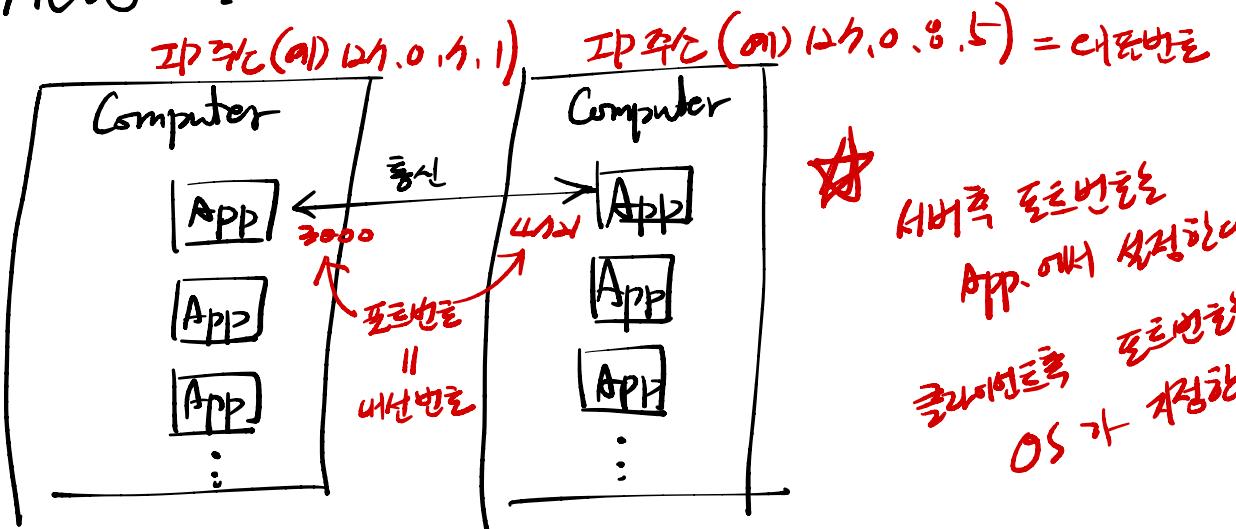


* Networking API API



* ServerSocket

new ServerSocket(포트번호, 대기열크기)



☆
내비쪽 포트번호는
App.에서 설정하고
클라이언트쪽 포트번호
OS가 지정한다.

* Socket

Client IP 주소



Client IP 주소



new Socket (IP 주소, 포트번호)

* 나의 포트번호?
(로컬 IP)

OS가 제공합니다.

* 특별한 IP 주소

127.0.0.1

Local
주소
||
loopback 주소

||
"localhost"

* Protocol : 데이터 송수신 규칙

client

컬렉션 - "users"

작동 명령 - "insert" | "list" | "get" |
"update" | "delete"

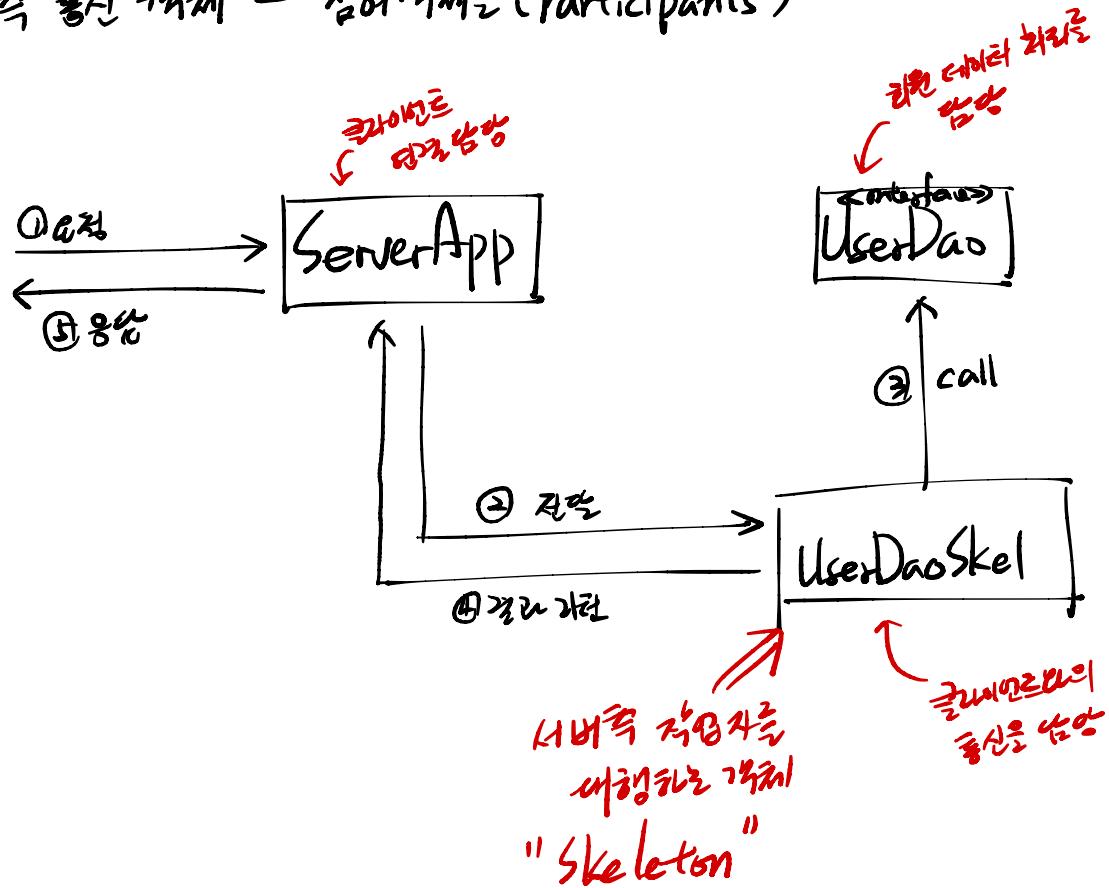
전송 데이터 - *

Server

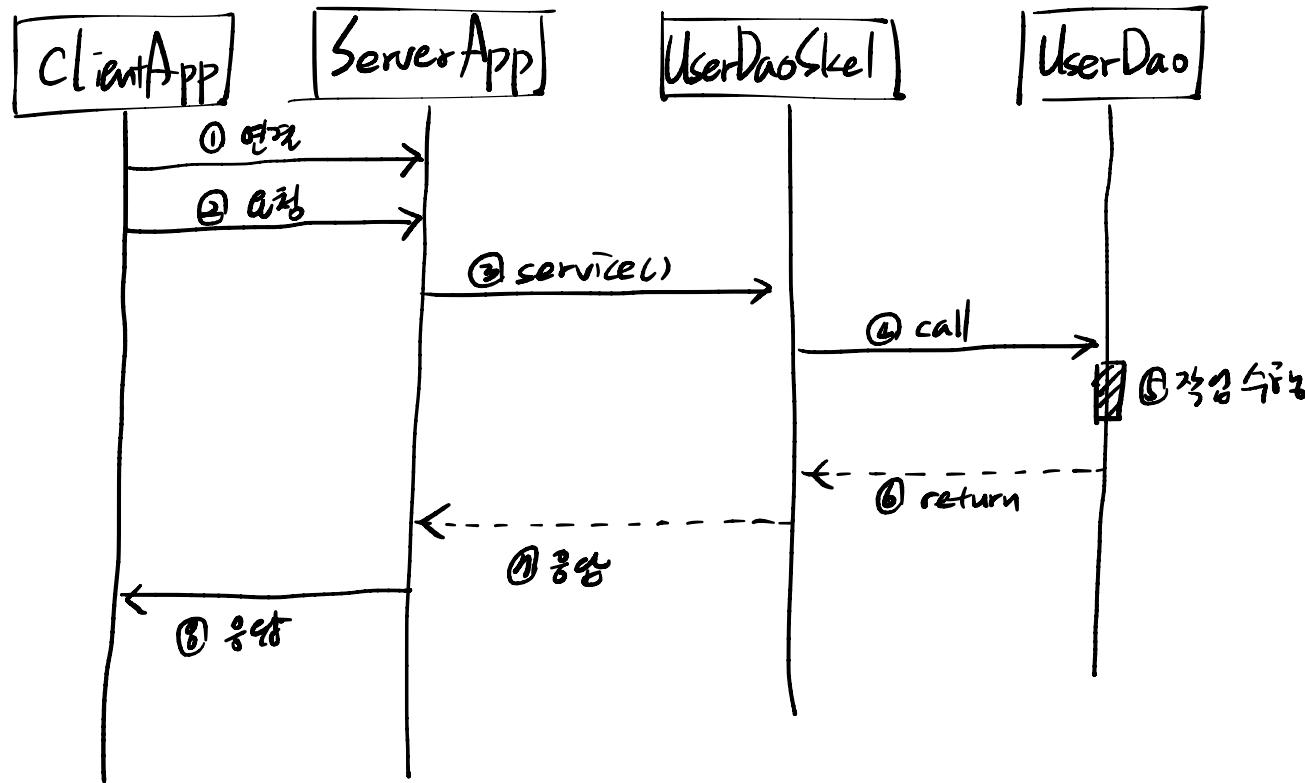
응답 상태 - "success" | "failure"

응답 데이터 - *

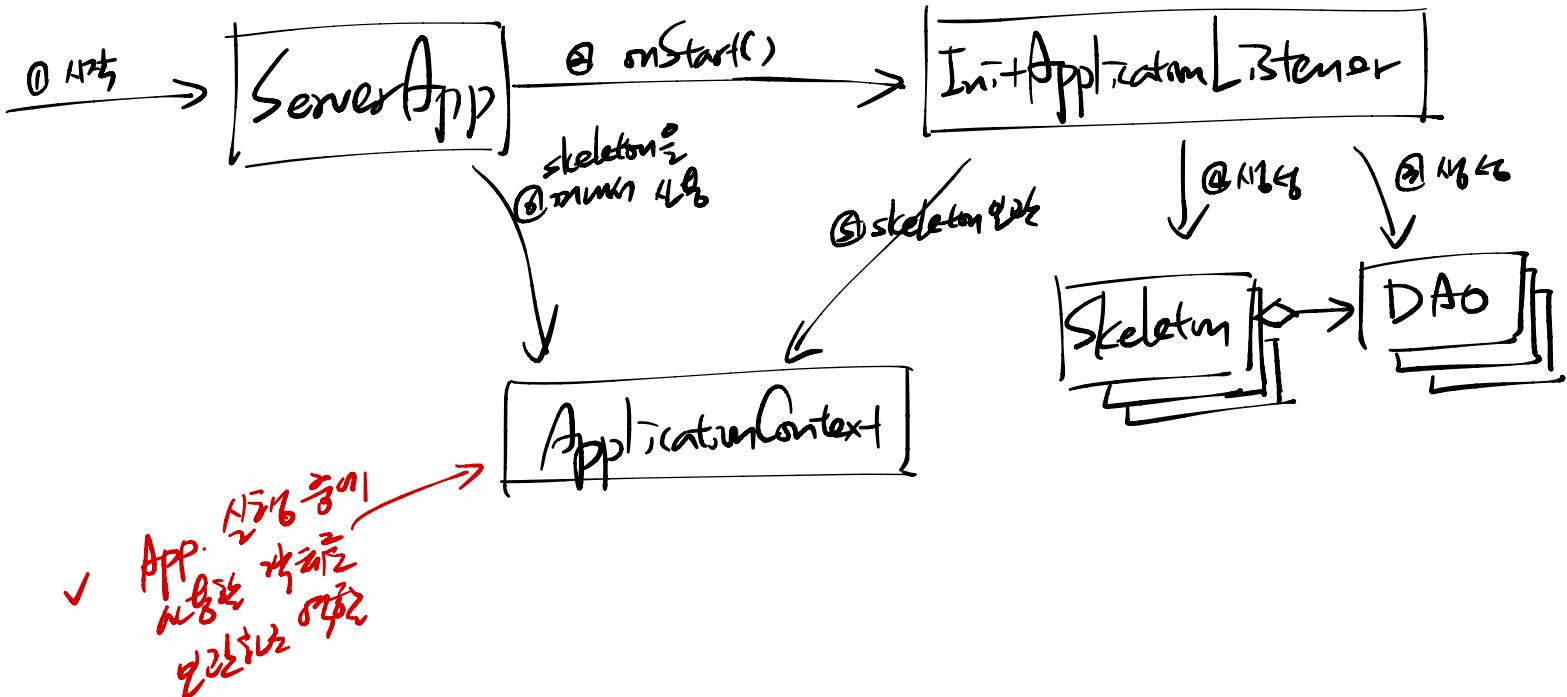
* 서버측 통신 구조 - 참여자들 (Participants)



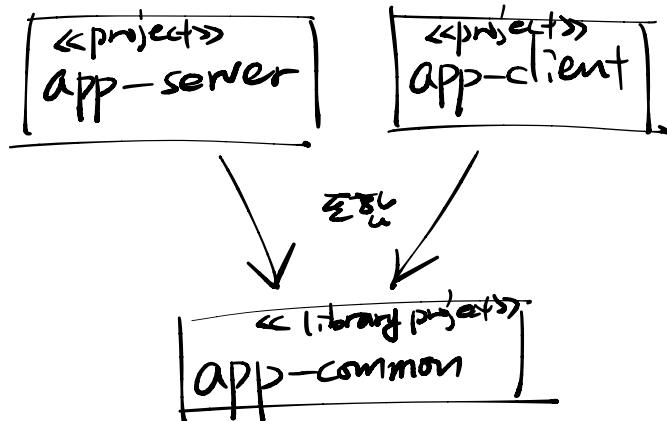
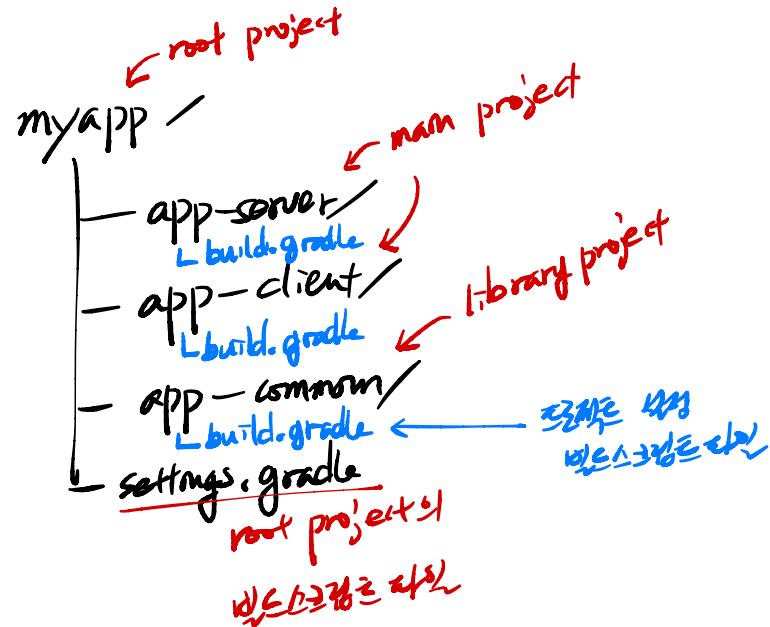
* 서버측 통신 구조 - Sequence Diagram (클라이언트가 서버의 서비스를 호출하는 과정)



* ServerApp in Skeleton

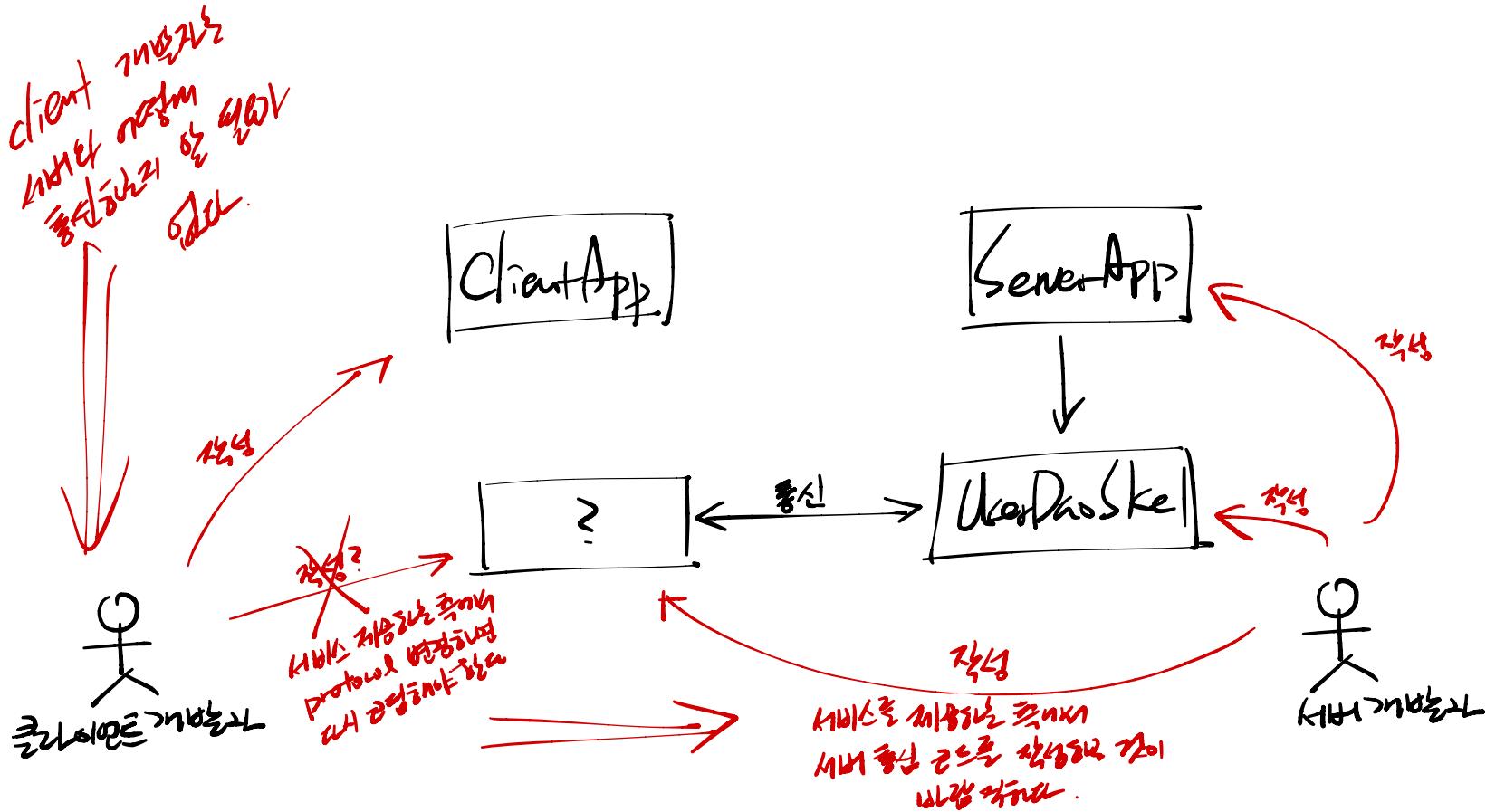


* 2019-2021 အချက် - အကျဉ်းချုပ်၏ ရေးဆွဲမှုပါမ်း

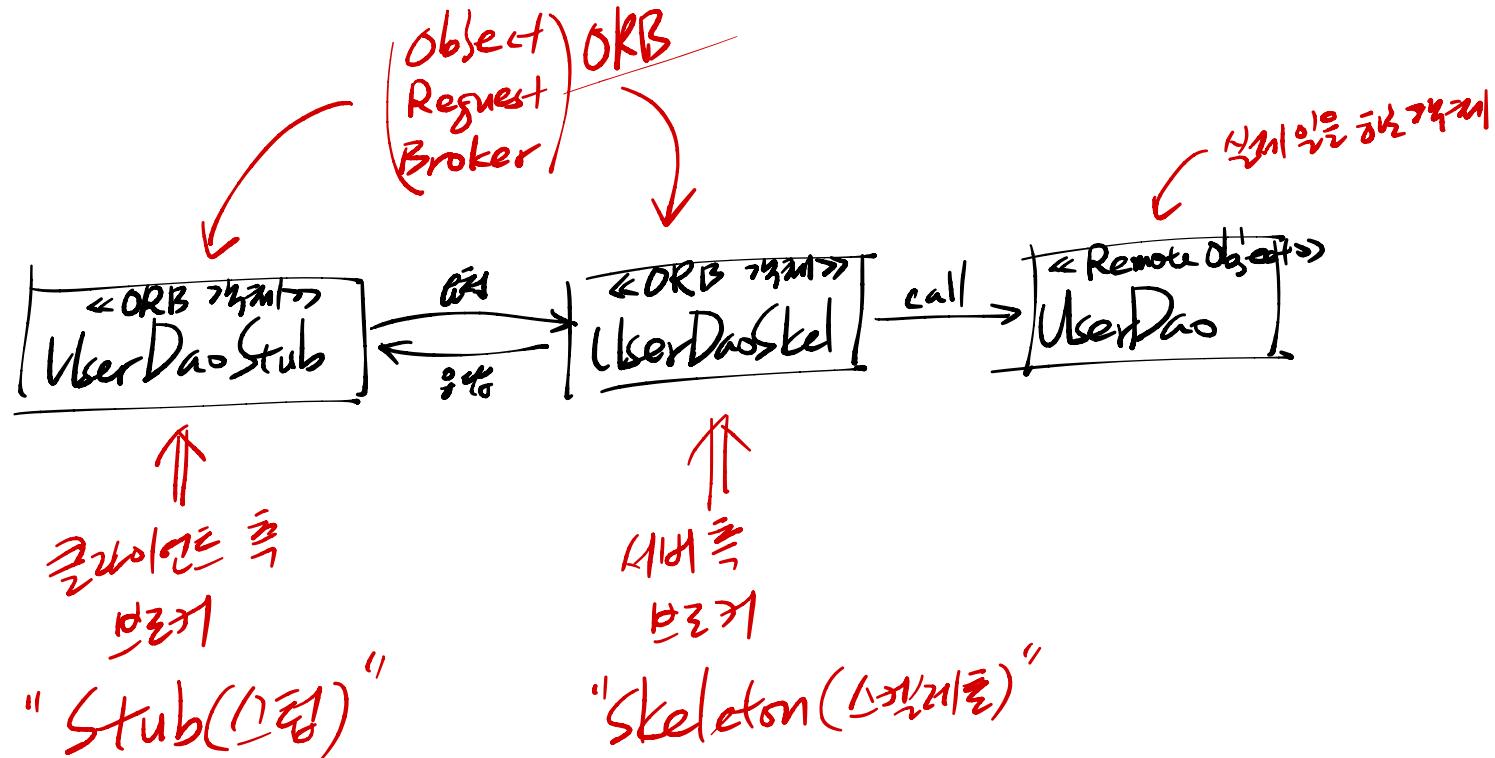


- VO ၁၂၃၅
- Net ၁၂၃၅

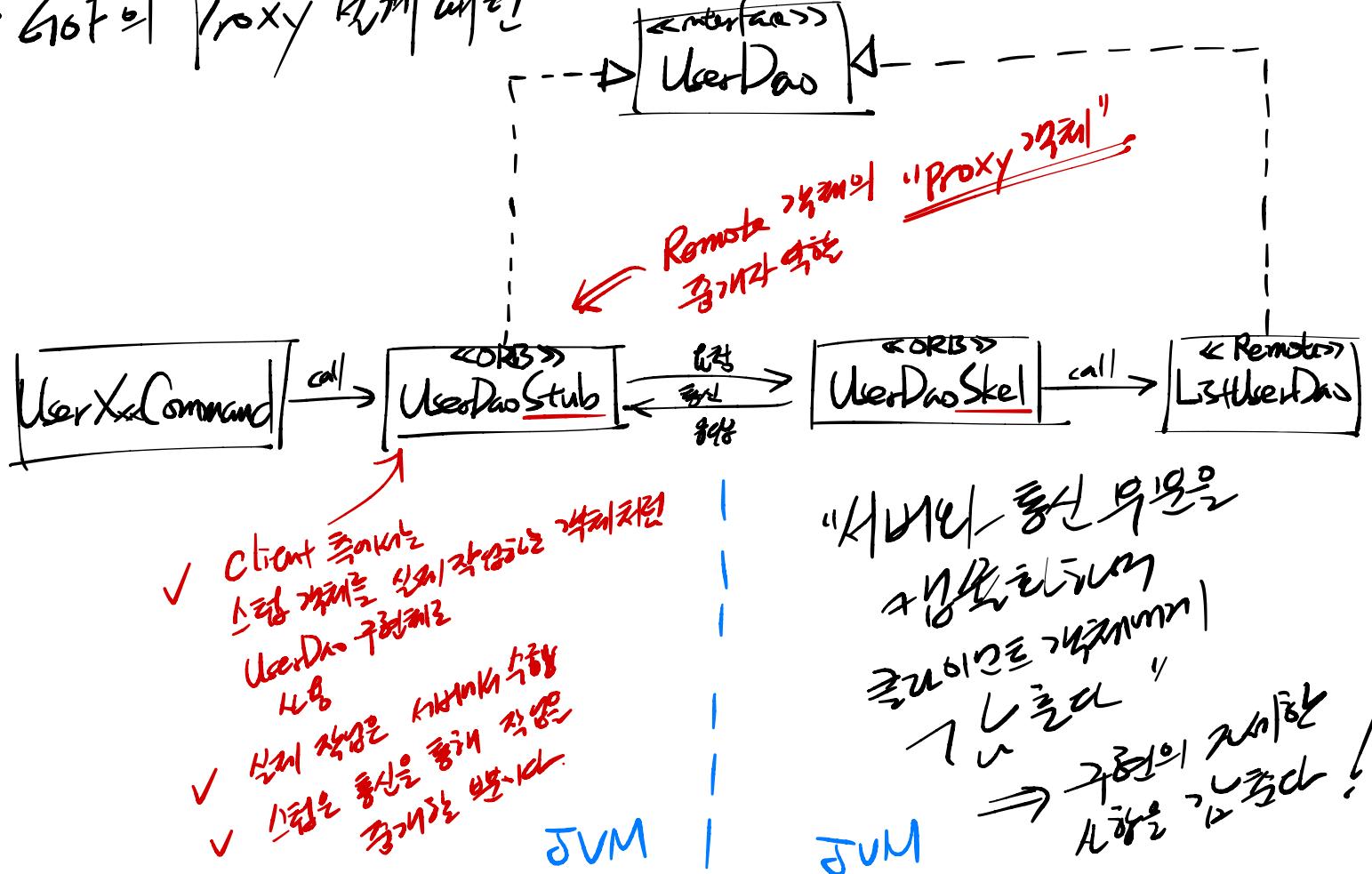
* Server 및 Client



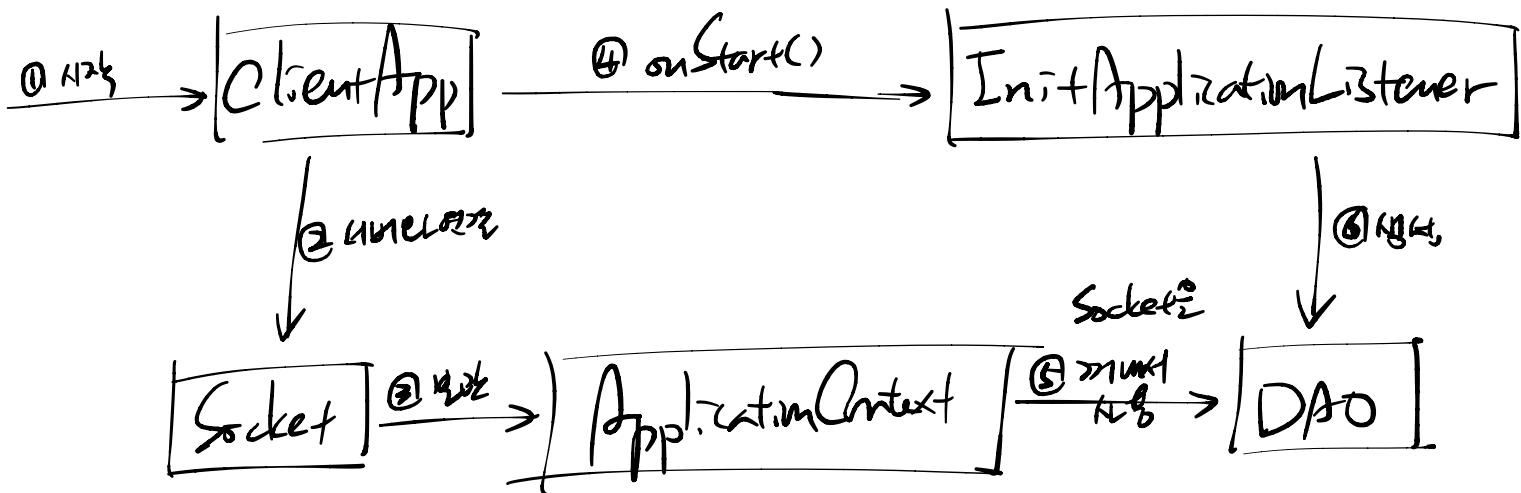
* Skeleton in Stub



GOF의 Proxy 패턴 이해

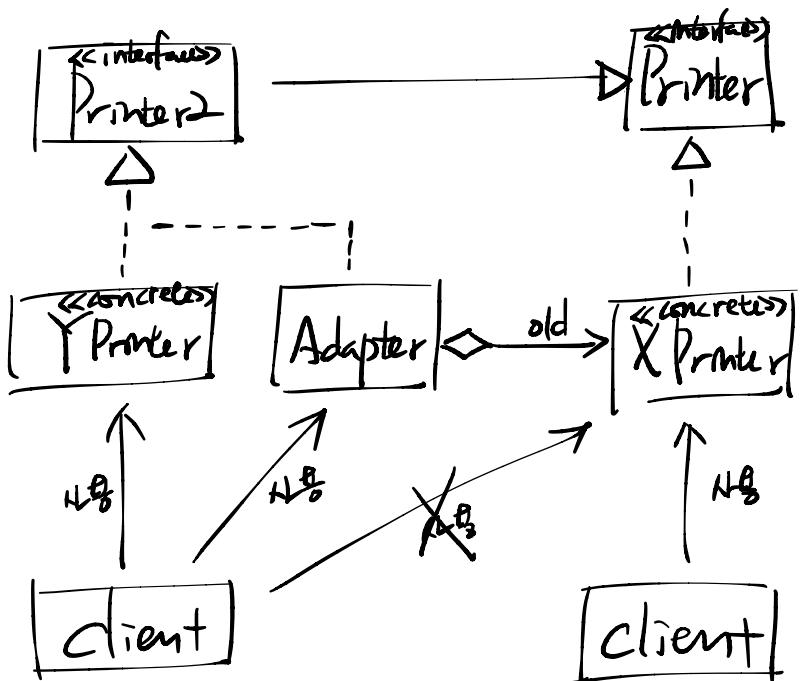


* Client Application & Stub

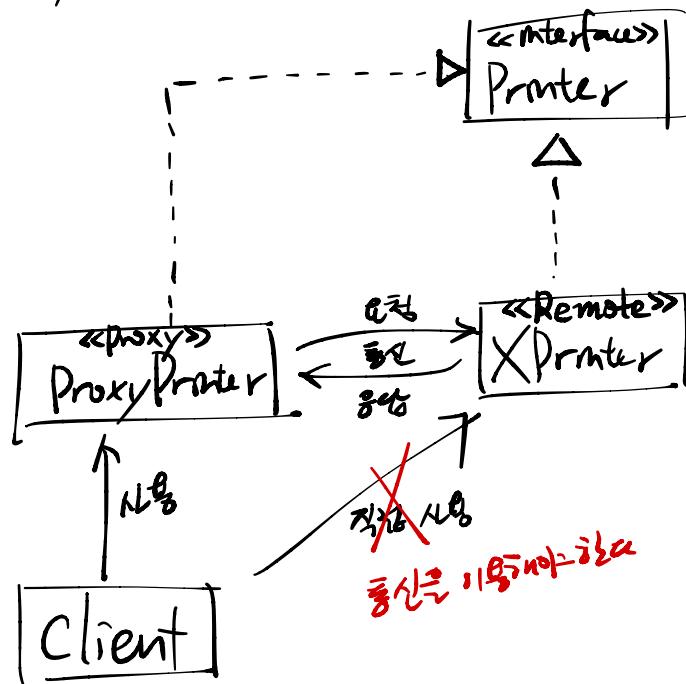


* Adapter 퀵질 vs Proxy 퀵질

① Adapter

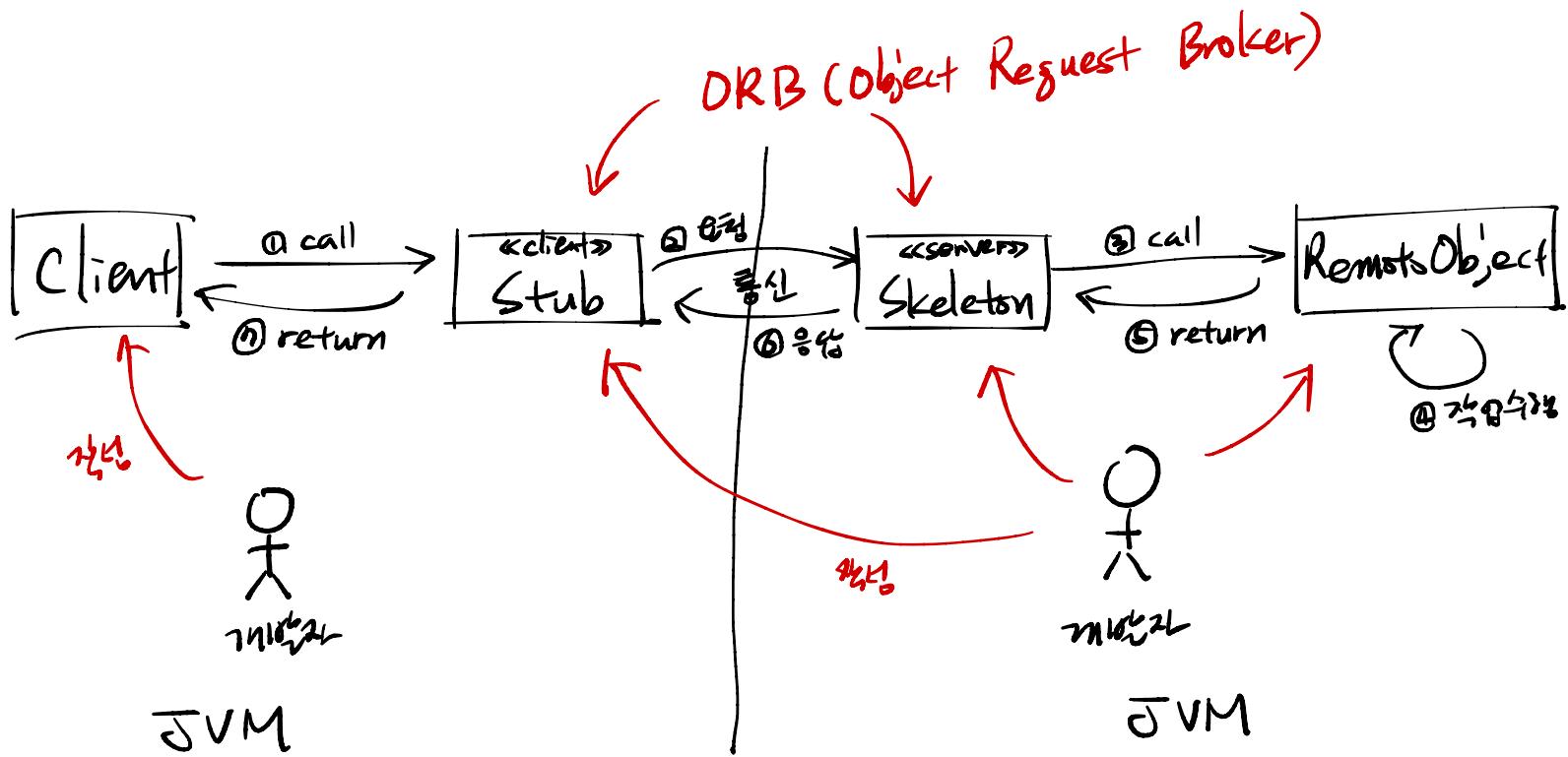


② Proxy



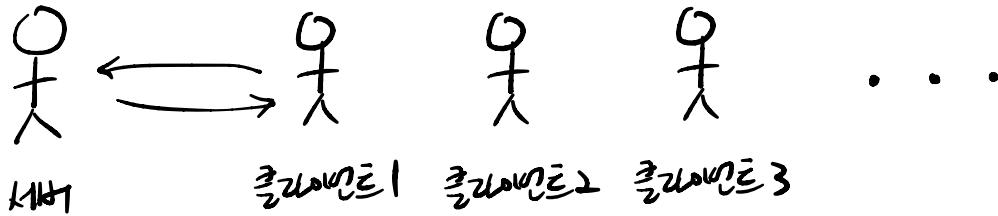
* Remote Object n/a

↳ 디자인 유형학 만든 척지
(프로세스)

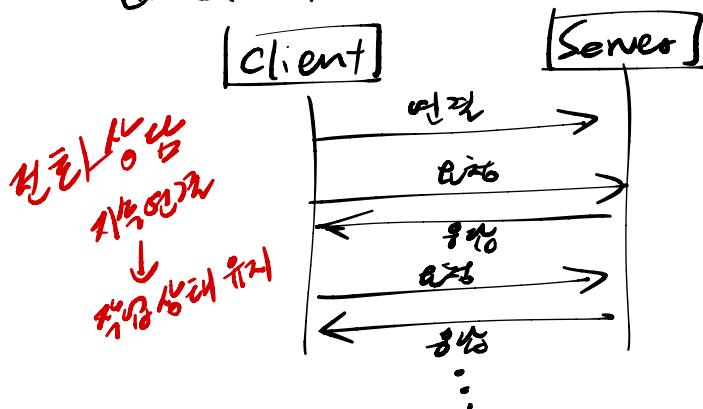


38. Stateful vs Stateless

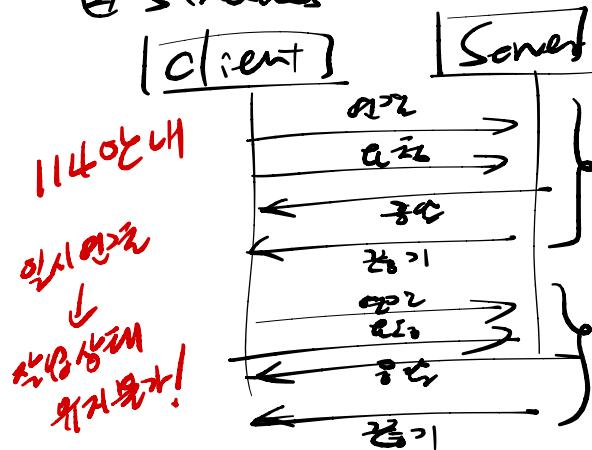
- * Stateful 웹서버 - 한번 연결한 후 여러번 요청/응답 처리
- * Stateless 웹서버 - 한번 연결한 후 한 번 요청/응답 처리



① Statefull

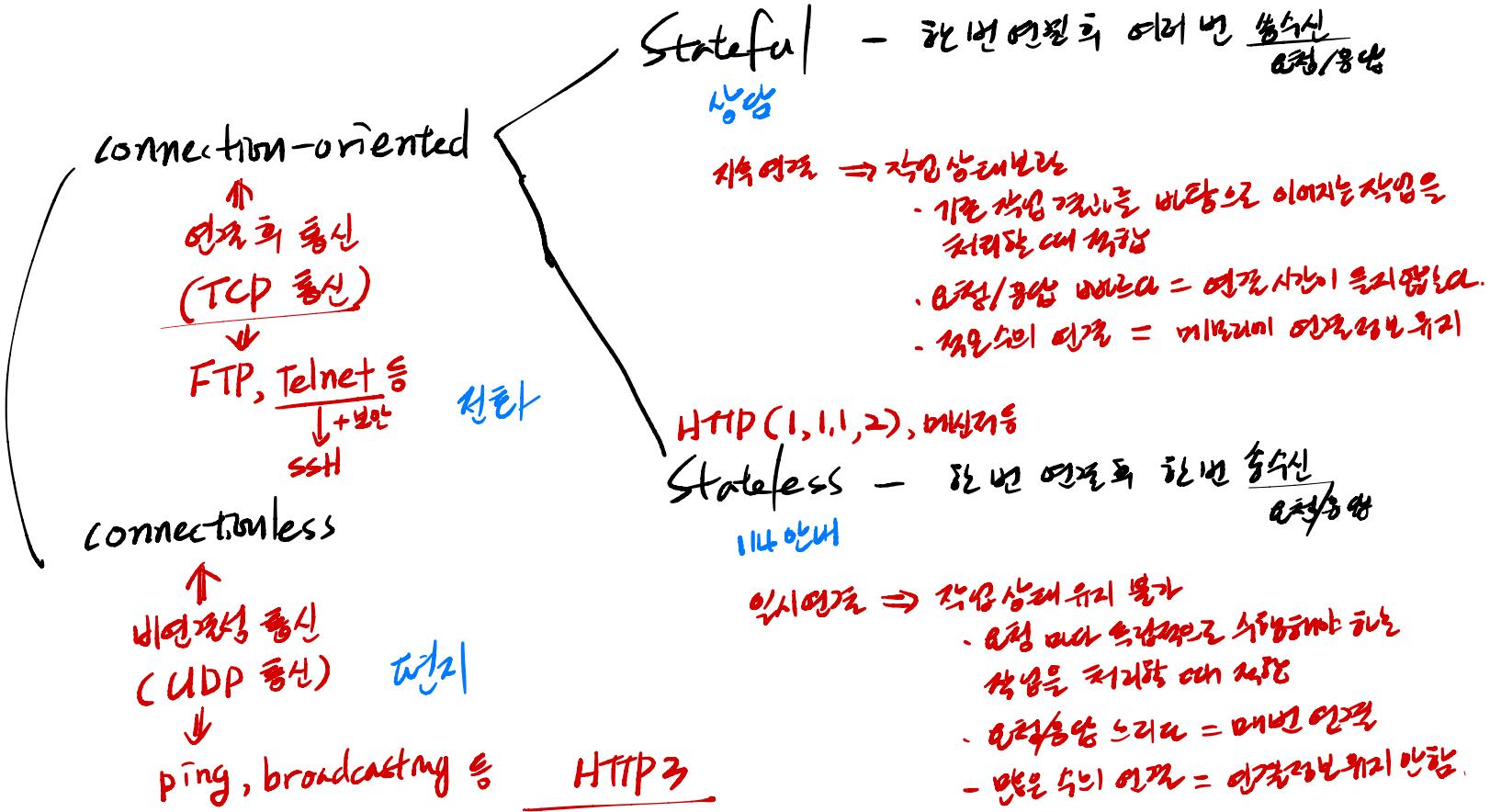


② Stateless

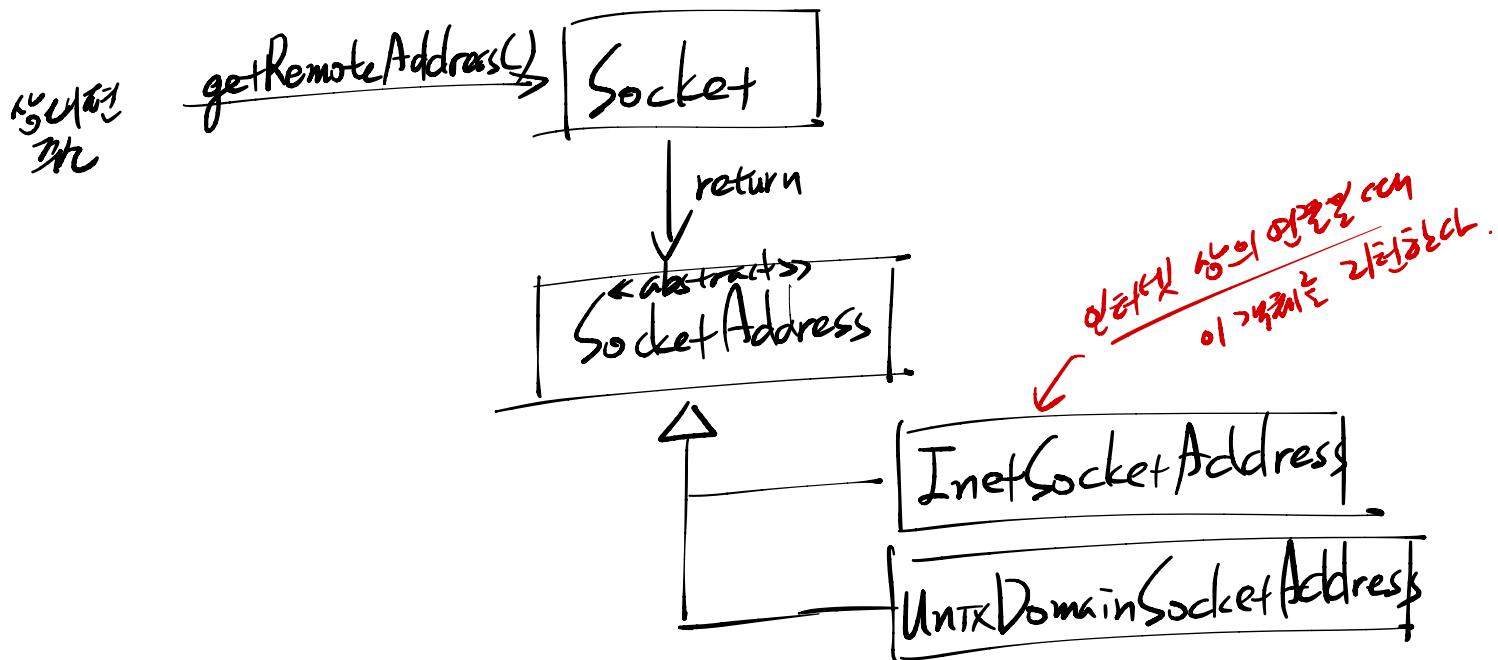


* 통신 18'시'

FTP, Telnet, SSH, 스트리밍, 채팅 등

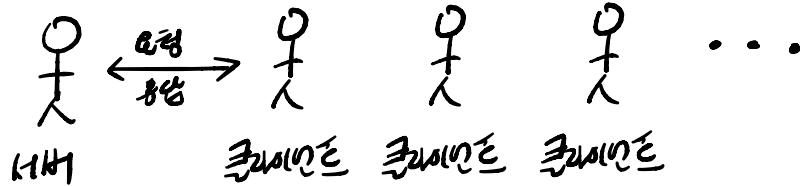


* Socket API



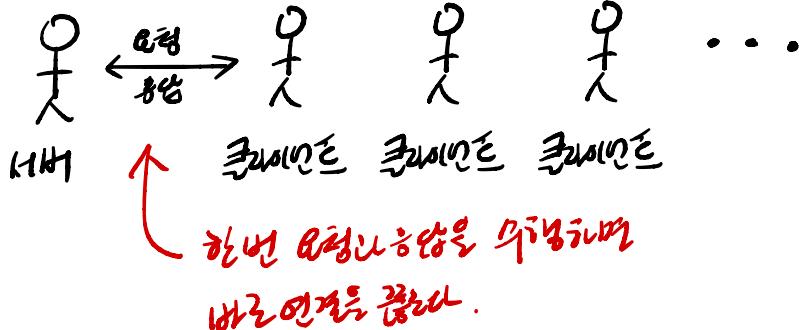
39. 미리그레드 층

① 아종 클러스터드 요청 처리 - Stateful



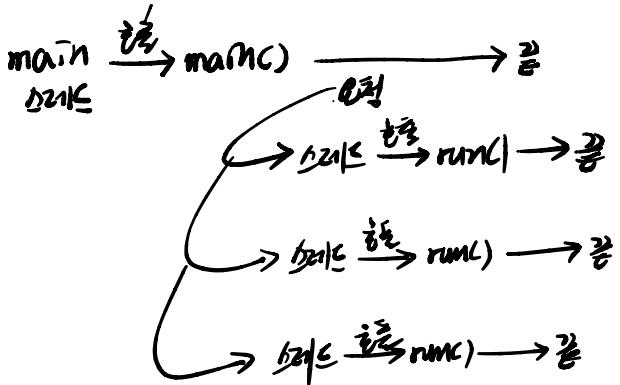
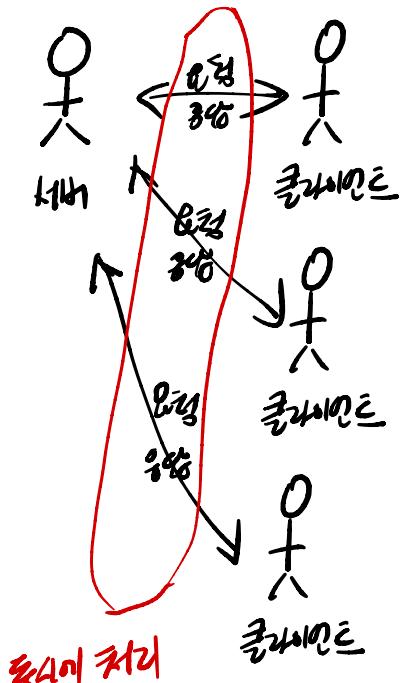
- ✓ 서비스와 연결된 클러스터드가
여기서는 공동을 대기자
다른 클러스터드는 기다리자. Tha.
- ✓ 상호작용이나 대화 처리 한다.

② 아종 클러스터드 요청 처리 - Stateless



- ✓ 한 번 요청 \rightarrow 한 번 처리/제거
 \downarrow
Stateful Tha, Tha 대기 시간이 필요하니.
Tha
- ✓ 한번 요청나온 후는 무시된다

③ 다중 쓰레드링크 예제 - Multi-threading \Leftarrow stateful & stateless 1회용의 고정적인 문제점 해결



고정화되어 사용자 고려하지 않고
고정화되는 대화형은 틱

클라이언트 고정을 고려해보자!

개인?

영향으로 처리!

클라이언트 고정 처리는

main의 실행 도중에
처리된다면 좋다!

* 스레드를 만드는 예제 - main 스레드에서 다른 스레드를 만들 때의 예제

class 씨닝 extends Thread {

void run() {

여기 내용

}

}

쓰레드.start();

여기서 쓰레드가 시작된다.