KH정보교육원

DB연동 구조 2

DBMS연동, 객체반환, 트렌젝션 처리 등 중복 코드를 새로운 클래스에서 구동될 수 있게 연동 구조 재설계(싱글톤 패턴 적용)

singleton : 객체 사용시 새로운 객체를 계속 생성해서 사용하는 것이 아니라 하나의 객체만 생성하여 공유하여 사용하는 것을 말함.

Model

- Service

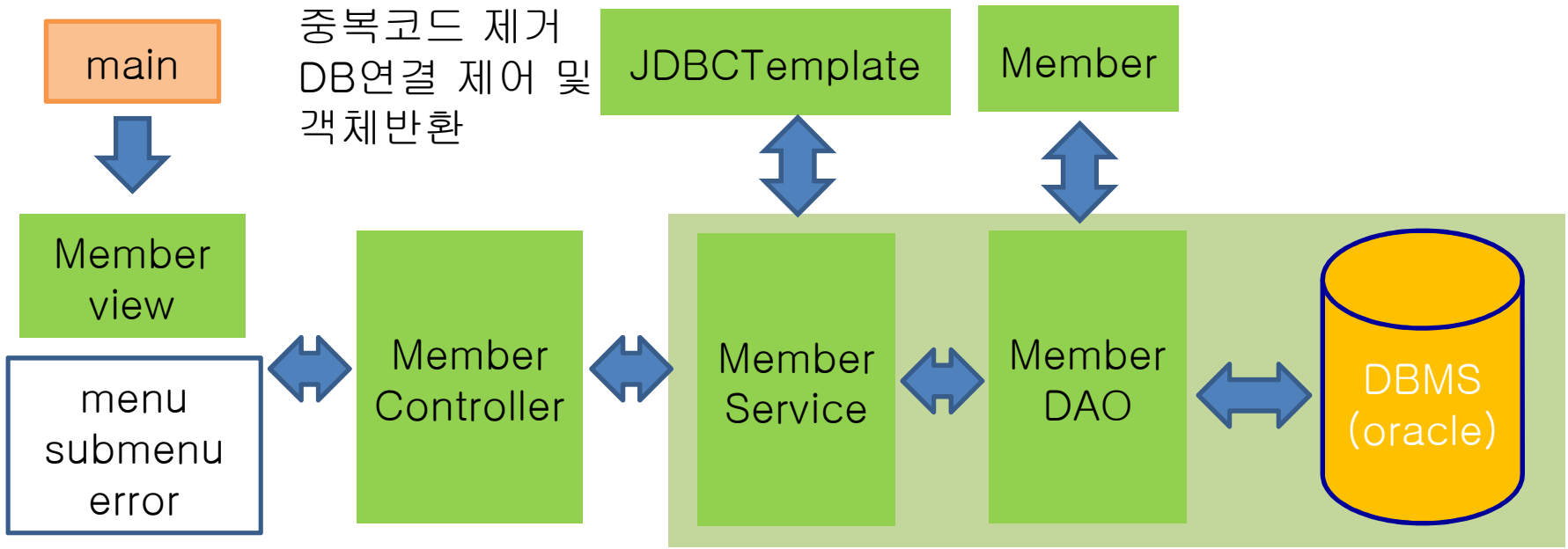
  Connection class관리 및 객체 반환, 트렌젝션관리

Common

class 내부의 중복 코드를 처리하는 클래스

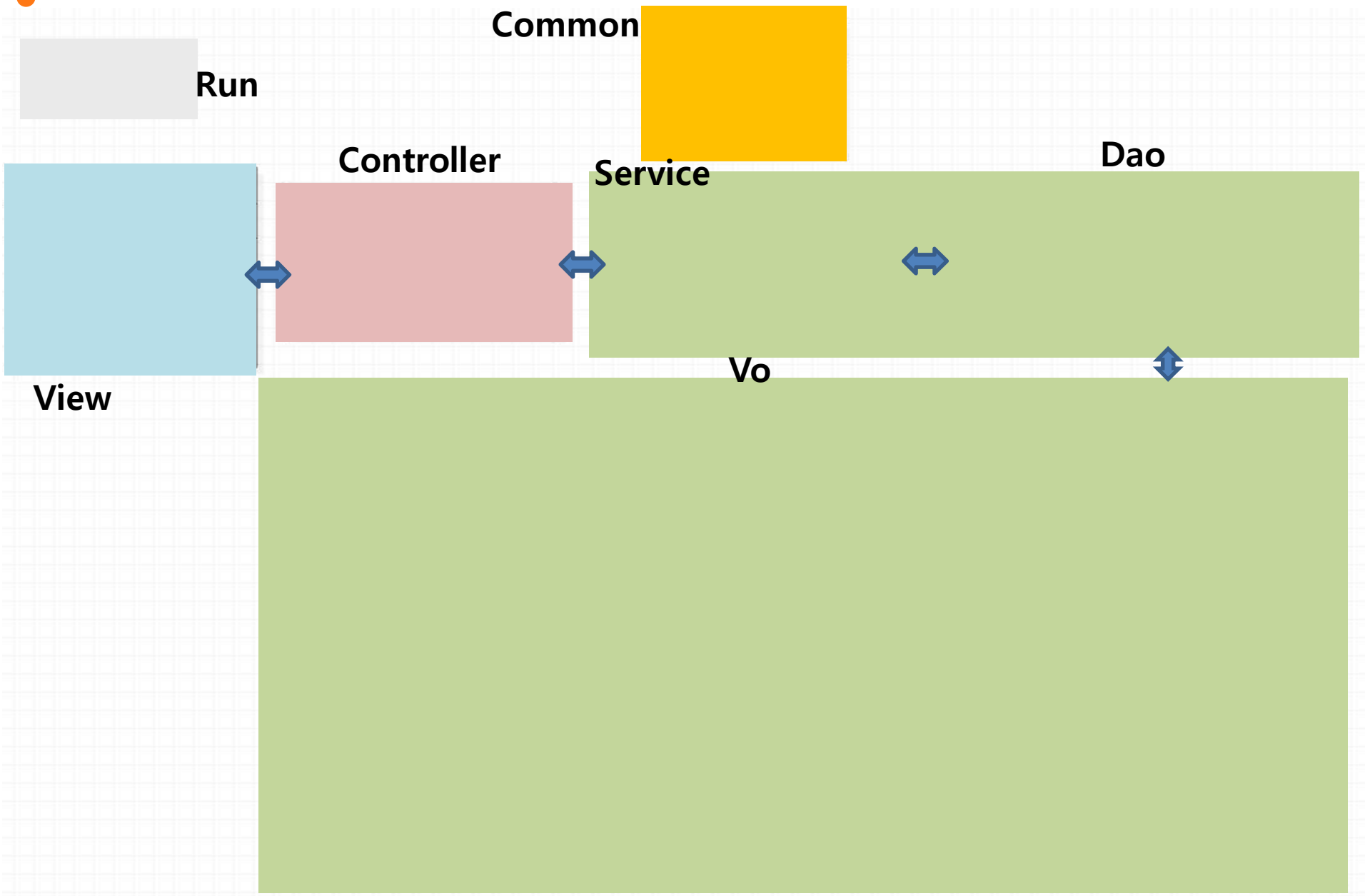
Connection 생성, Connection/Statement/PreparedStatement 반환 메소드, 트렌젝션(commit. rollback)

class 구조(2)


main
중복코드 제거
DB연결 제어 및
객체반환
JDBCTemplate
Member
Member
view
menu
submenu
error
Member
Controller
Member
Service
Member
DAO
DBMS
(oracle)
Service에서
받은 처리결과를
Application에
맞춰서
데이터변경 및
Client에게 보여
줄 View 선택
DB연결 정보
DAO전달 및
반환
Controller에
결과 전송
service로 부터
받은 DB 연결
객체로 요청
쿼리문을
DBMS에
전달하고 결과값
service에 전달
DML구문
처리후
결과값 전송

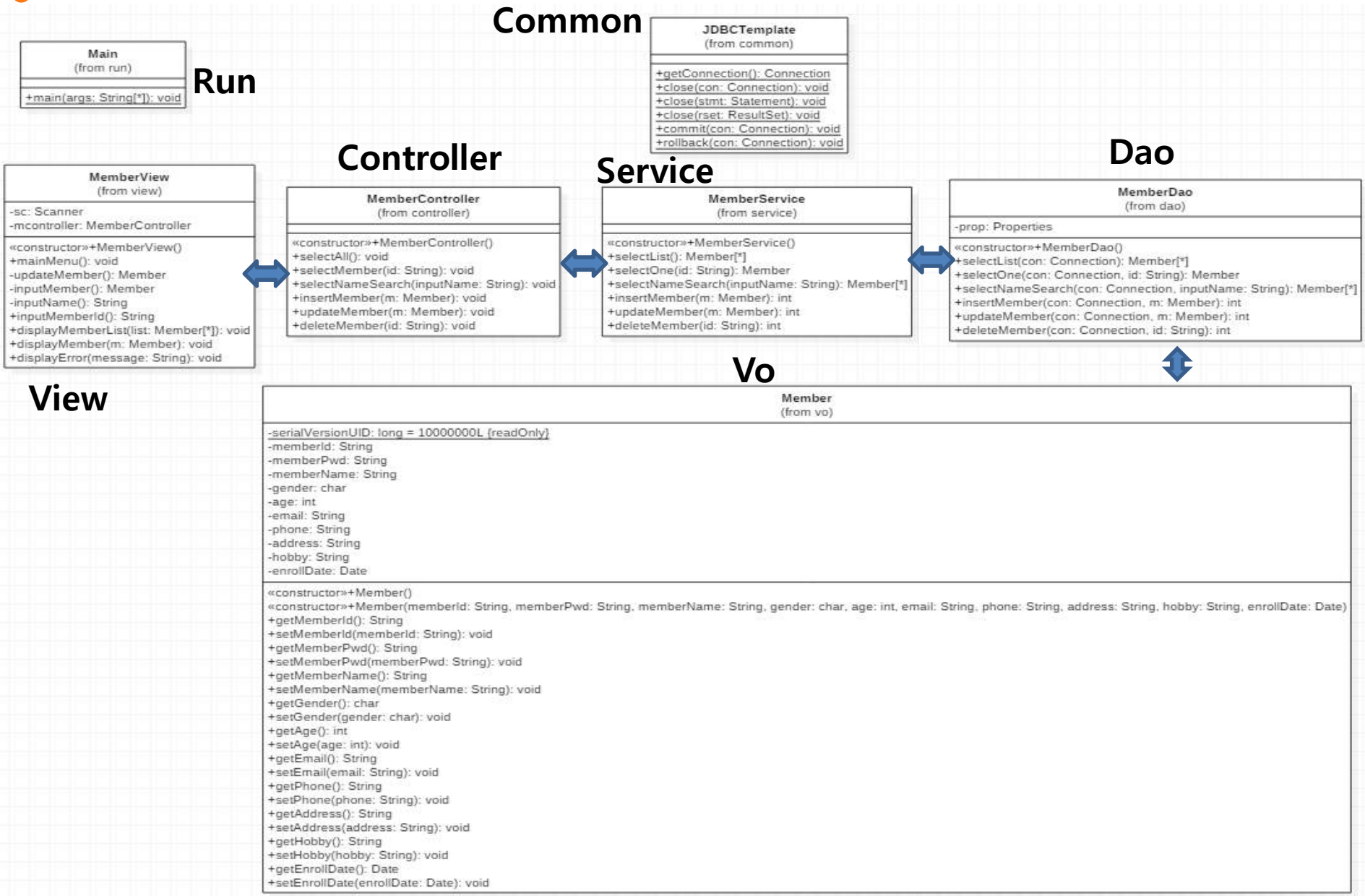
클래스 상세구조

KH정보교육원



클래스 상세구조

KH정보교육원



실습 1

- 구조2(싱글톤)를 활용한 DB연동

실습 2

- Properties 이용 DBMS접속, SQL문 작성