

DB연동 구조 1





package 구조(MVC)

Run

애플리케이션 실행을 위해 main메소드를 가지고 있는 패키지

View

Client에게 보여주는 화면을 담당

Controller

- View에서 전달받은 데이터를 가공처리(데이터변환, 디코딩) 후 Service로 전달
- Service로부터 전달 받은 결과에 따라 View(출력화면)를 결정하여 인코딩 후 데이터 전송





Model

DBMS에서 전송된 데이터 또는 전송할 데이터를 보관할 수 있는 class가 있고, DBMS와 통신하면서 데이터를 주고 받는 class가 있는 패키지

- VO (Value Object)

데이터베이스의 각 컬럼 개체(entity)저장용 클래스가 있는 패키지

동일용어: DTO(Data Transfer Object), DO(Domain Object) Entity, Bean(EJB용어)

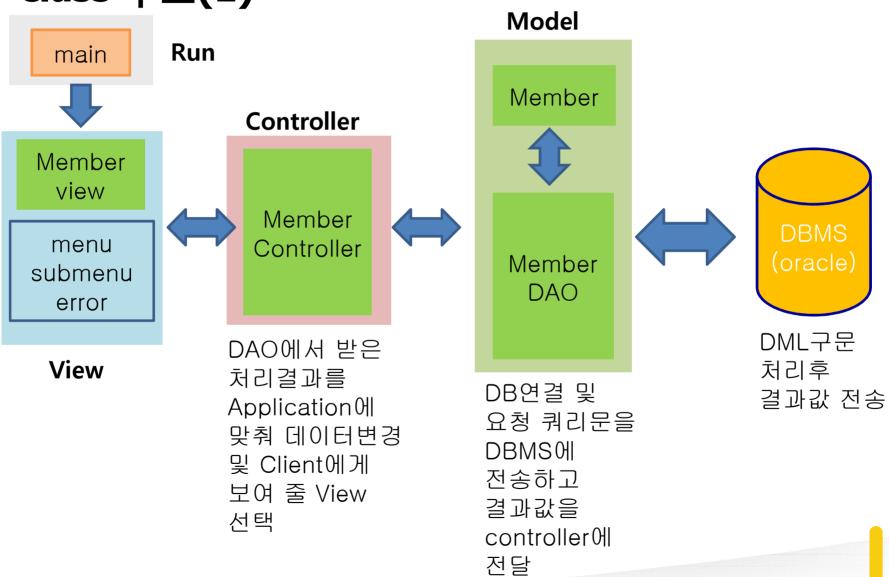
조건: 모든 필드는 private, 기본생성자와 매개변수가 있는 생성자가 반드시 필요, 모든 필드에 대한 생성자가 필요, 직렬화(Serializable)가 필요

- DAO(Database Access Object)
DBMS에 접속하여 실제 데이터를 전송하거나 결과값을 전달받는 역할을 수행하는 class가 있는 패키지



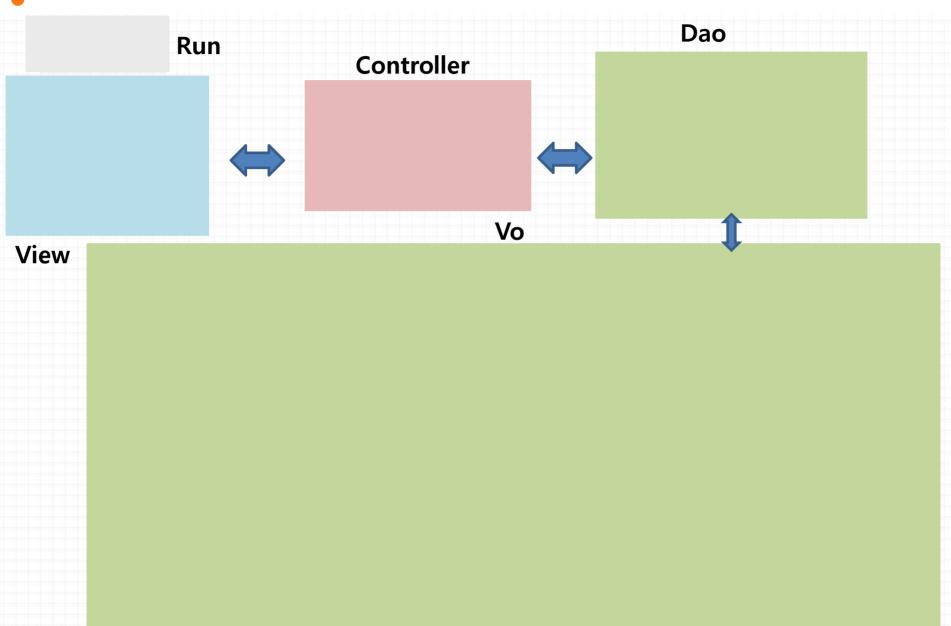


class 구조(1)









클래스 상세구조



Main (from run)

+main(args: String[*]): void

Run

MemberView (from view)

- -sc: Scanner
- -mcontroller: MemberController
- «constructor»+MemberView()
- +mainMenu(): void
- -updateMember(): Member
- -inputMember(): Member
- -inputName(): String
- +inputMemberld(): String
- +displayMemberList(list: Member[*]): void
- +displayMember(m: Member): void
- +displayError(message: String): void

Controller

MemberController (from controller)

- «constructor»+MemberController()
- +selectAll(): void
- +selectMember(id: String): void
- +selectNameSearch(inputName: String): void
- +insertMember(m: Member): void
- +updateMember(m: Member): void +deleteMember(id: String); void



Dao

MemberDao

- -dr: String = "oracle.jdbc.driver.OracleDriver" -url: String = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE"
- -uid: String = "student"
- -passwd: Štring = "student"
- «constructor»+MemberDao()
- +selectList(): Member[*] +selectOne(id: String): Member
- +selectNameSearch(inputName: String): Member[*]
- +insertMember(m: Member): int
- +updateMember(m: Member): int
- +deleteMember(id: String): int





View

Member (from vo)

Vo

-serialVersionUID: long = 10000000L {readOnly}

- -memberld: String
- -memberPwd: String
- -memberName: String
- -gender: char
- -age: int
- -email: String
- -phone: String
- address: String
- -hobby: String
- -enrollDate: Date

«constructor»+Member()

- «constructor»+Member(memberld: String, memberPwd: String, memberName: String, gender: char, age: int, email: String, phone: String, address: String, hobby: String, enrollDate: Date)
- +getMemberld(): String
- +setMemberld(memberld: String): void
- +getMemberPwd(): String
- +setMemberPwd(memberPwd: String): void
- +getMemberName(): String
- +setMemberName(memberName: String): void
- +getGender(): char
- +setGender(gender: char): void
- +getAge(): int +setAge(age: int): void
- +getEmail(): String
- +setEmail(email: String): void
- +getPhone(): String
- +setPhone(phone: String): void
- +qetAddress(): String
- +setAddress(address: String): void
- +getHobby(): String
- +setHobby(hobby: String): void
- +getEnrollDate(): Date
- +setEnrollDate(enrollDate: Date): void





실습 1

- Statement 이용

실습 2

- PreparedStatement 이용