

The Dish

클래스 설계 보고서

THE DISH

TEAM . B E _ 개발자



김요섭, 박기범, 유다빈

정세현, 김준용

CONTENTS

TEAM . B E _ 개발자

01

패키지 다이어그램

02

클래스 다이어그램

03

시퀀스 다이어그램



김요섭, 박기범, 유다빈
정세현, 김준용

CONTENTS

TEAM . B E _ 개발자

01

패키지 다이어그램

02

클래스 다이어그램

03

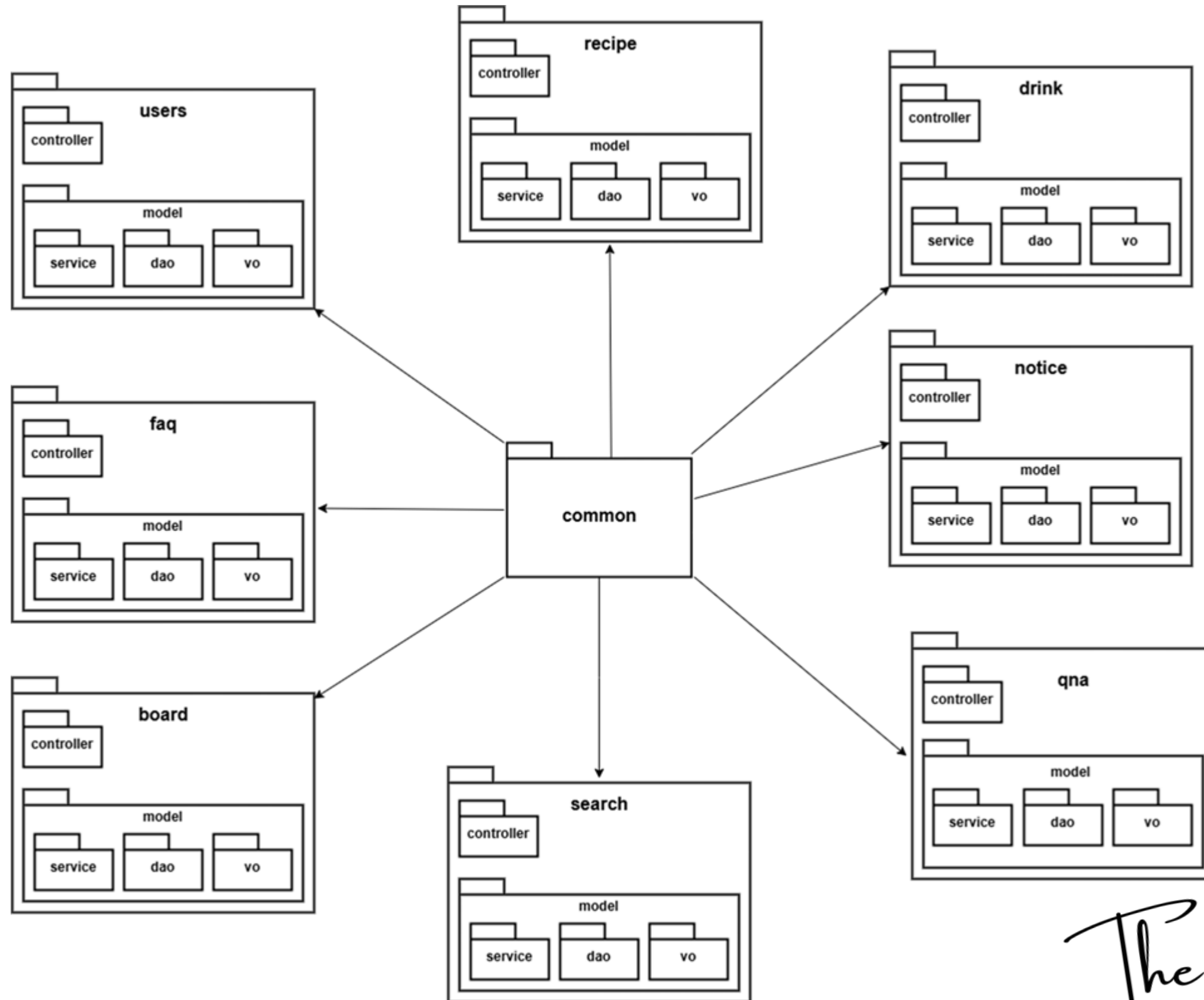
시퀀스 다이어그램



김요섭, 박기범, 유다빈
정세현, 김준용

패키지 다이어그램

패키지 분리 & 계층화 다이어그램(Diagram)



The Dish

CONTENTS

TEAM . B E _ 개발자

01

패키지 다이어그램

02

클래스 다이어그램

03

시퀀스 다이어그램

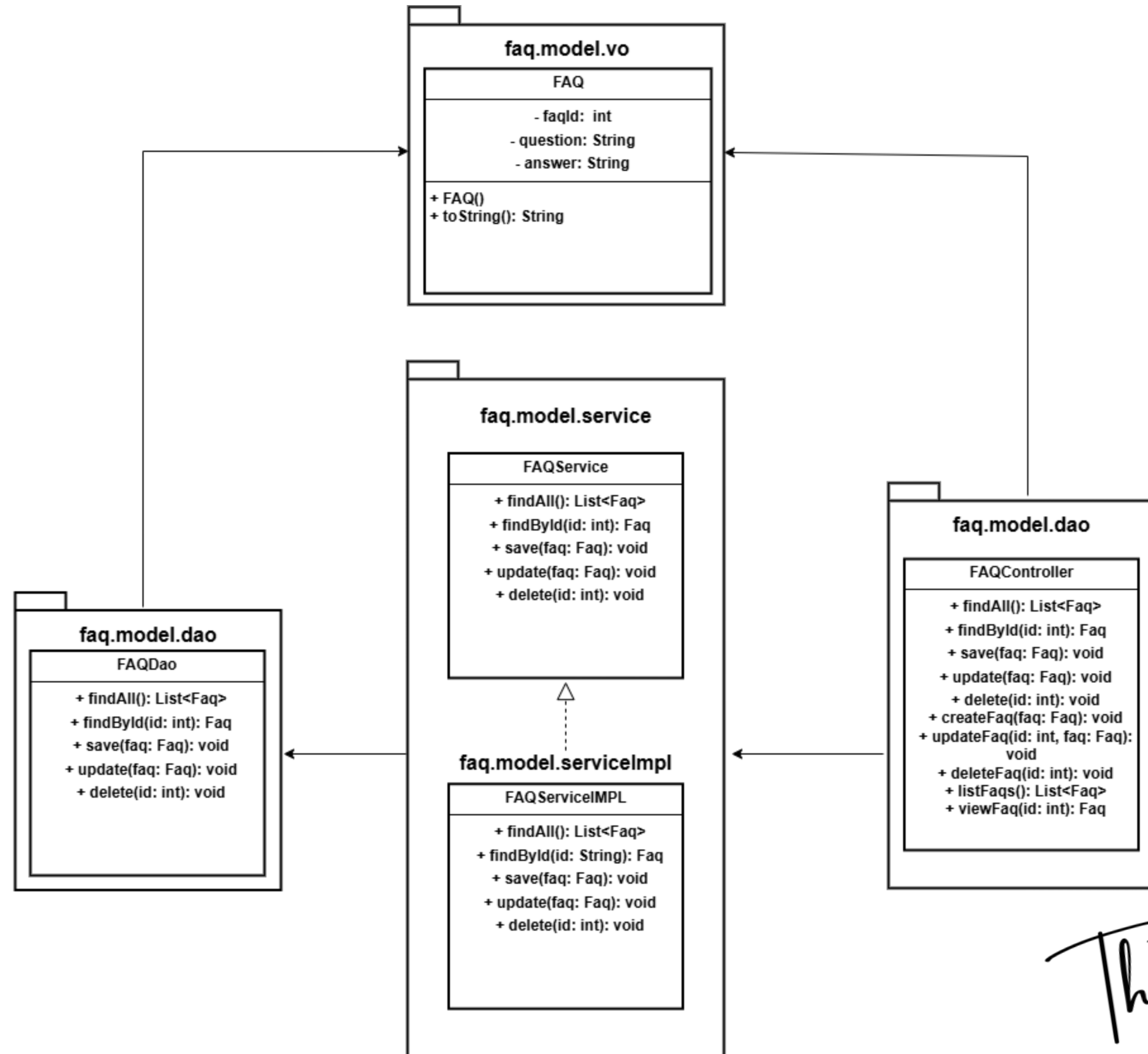


김요섭, 박기범, 유다빈
정세현, 김준용

클래스 다이어그램

자주묻는 질문(FAQ)

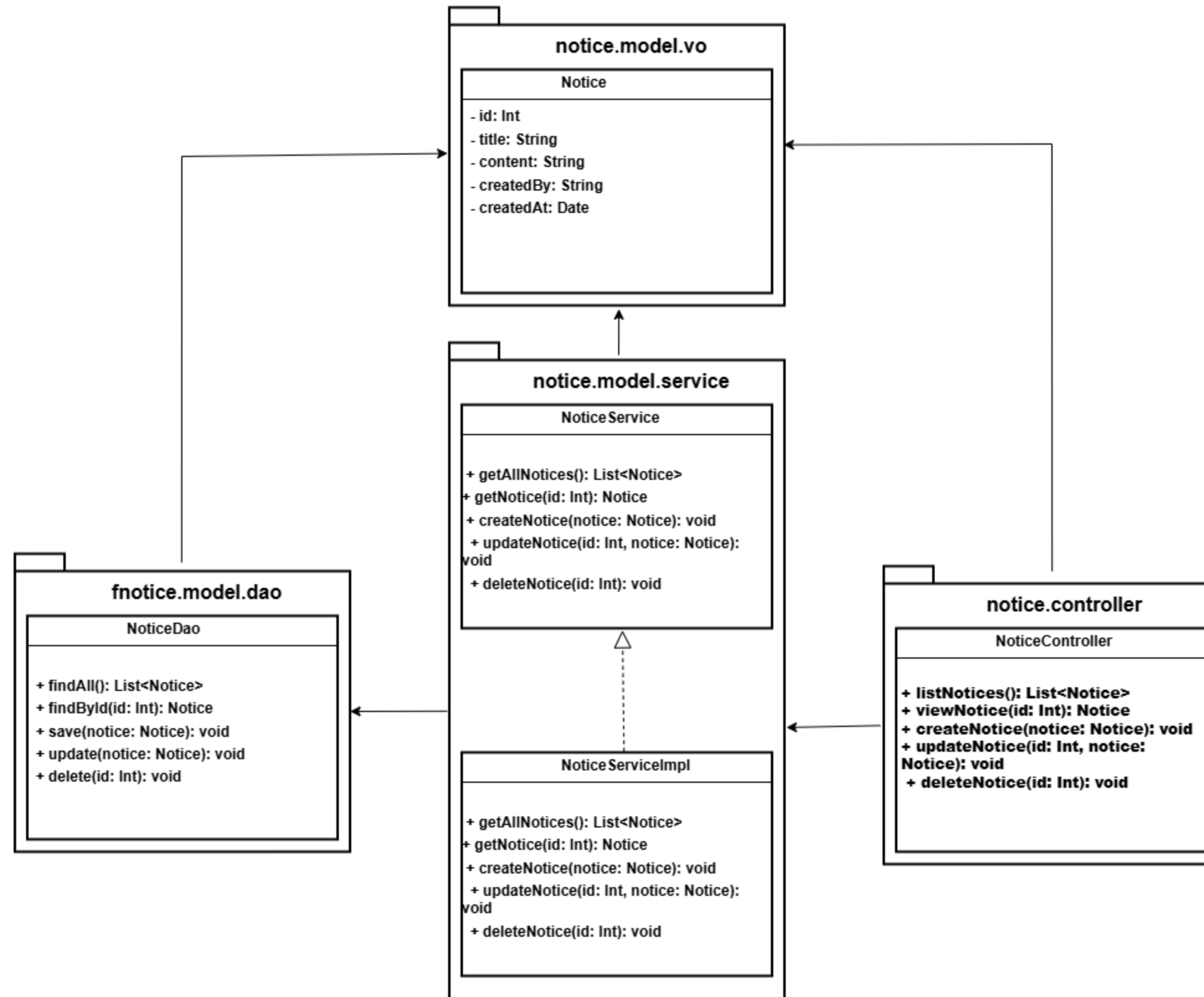
기능 클래스 다이어그램



The Dish

클래스 다이어그램

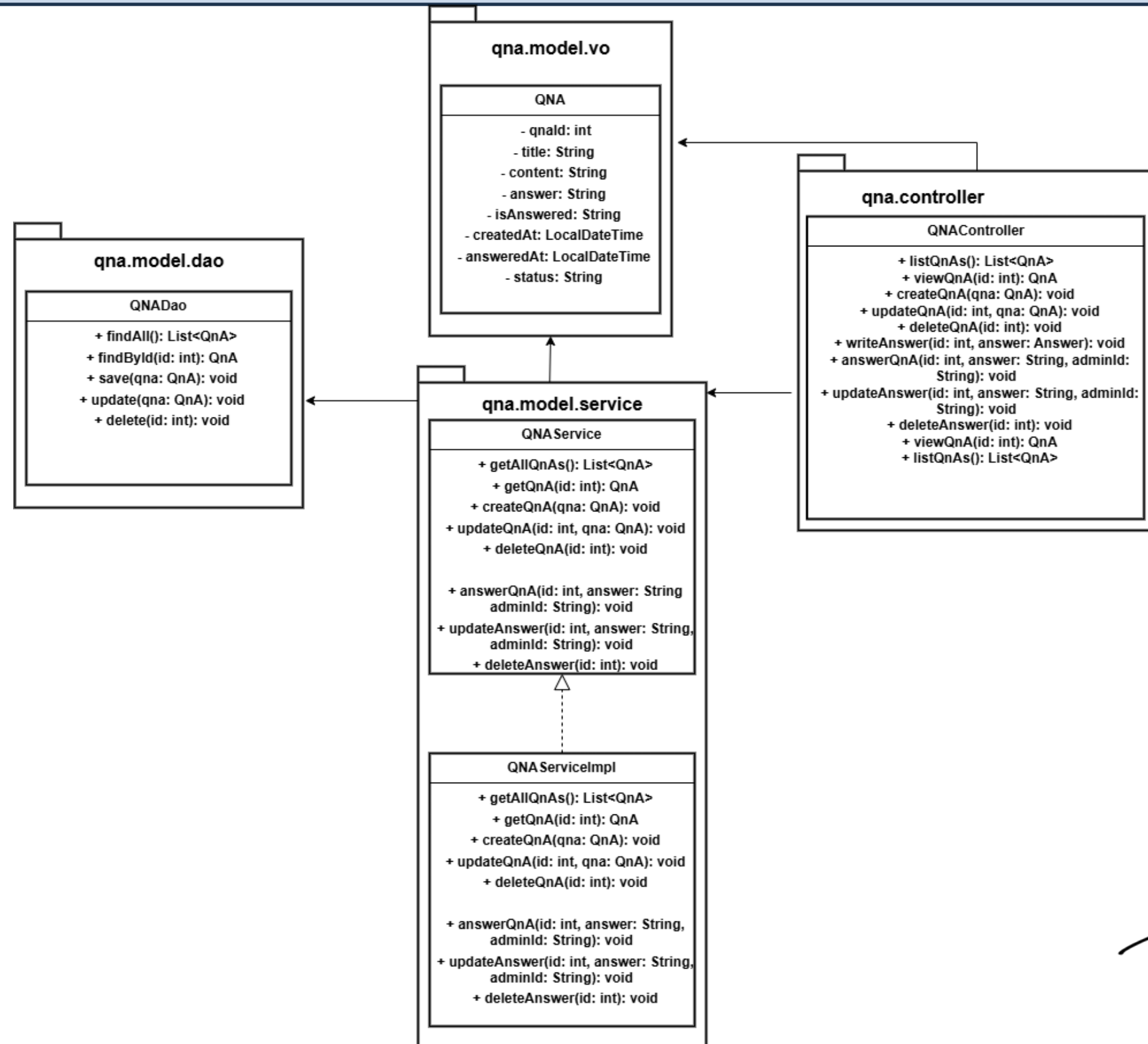
게시판(Notice) 기능 클래스 다이어그램



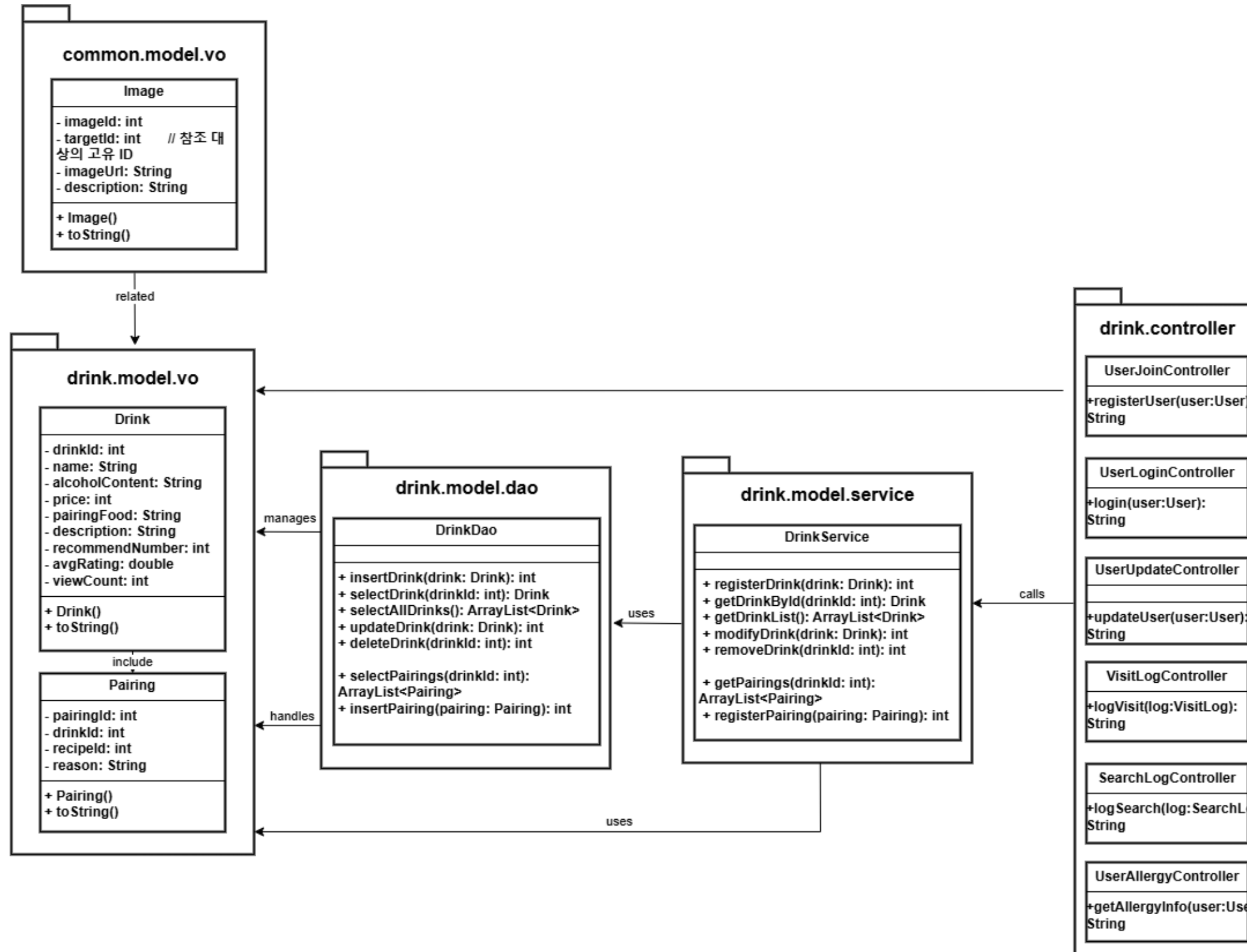
클래스 다이어그램

질의응답(Q&A)

기능 클래스 다이어그램



클래스 다이어그램



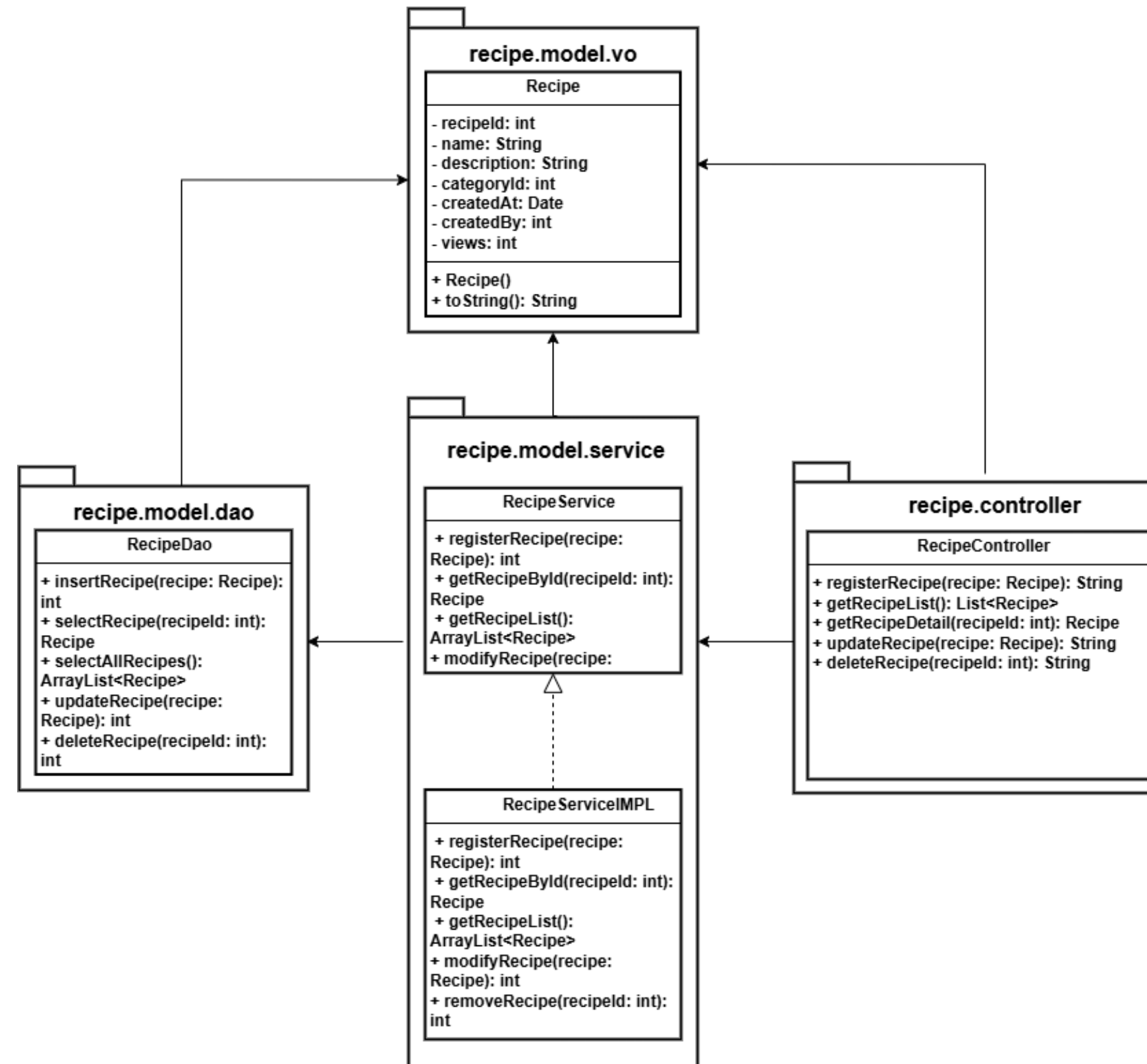
음료 & 술 서치 기능 클래스 다이어그램

The Dish

클래스 다이어그램

레시피(Recipe)

기능 클래스 다이어그램

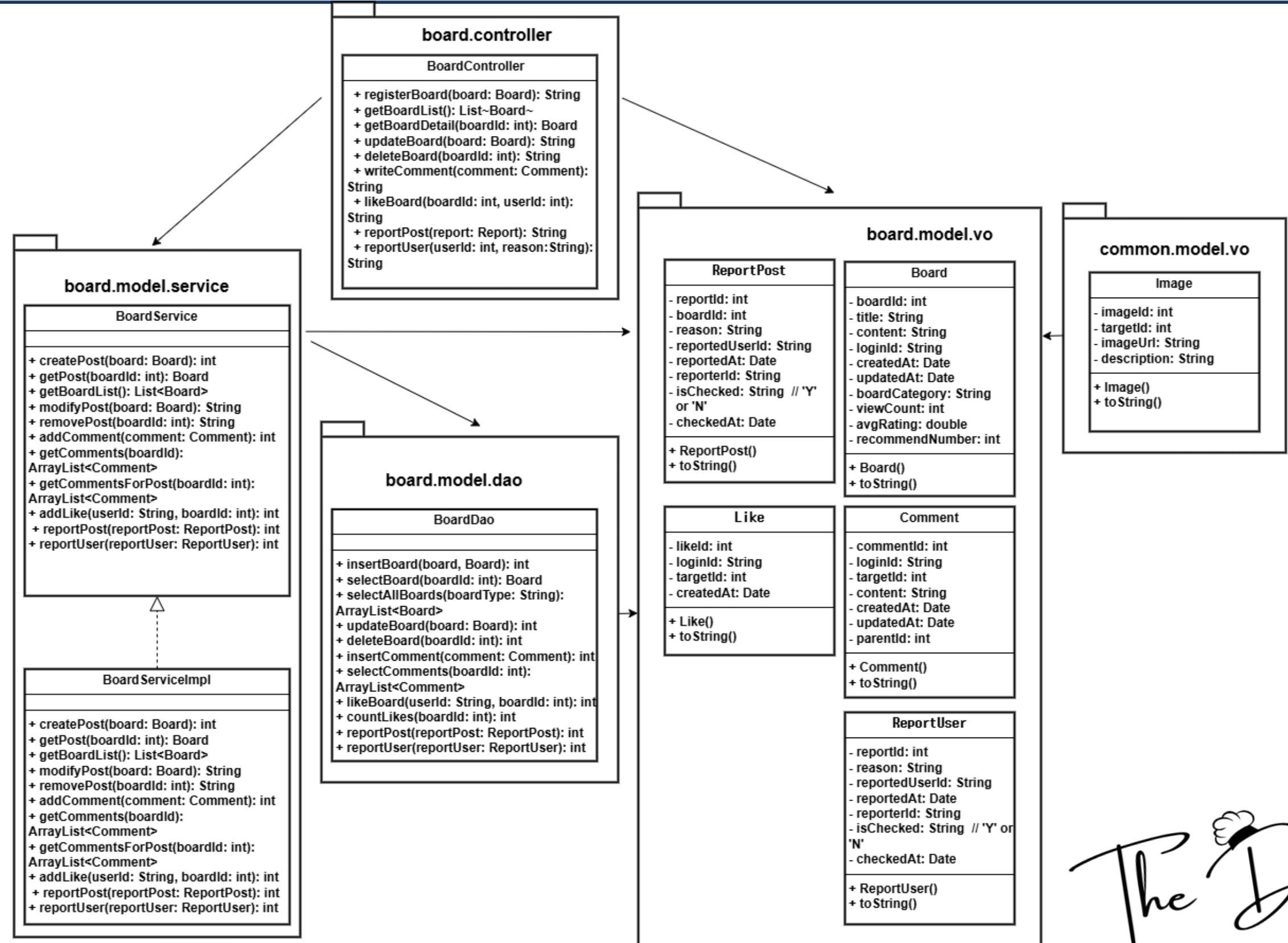


The Dish

클래스 다이어그램

보드(Board)

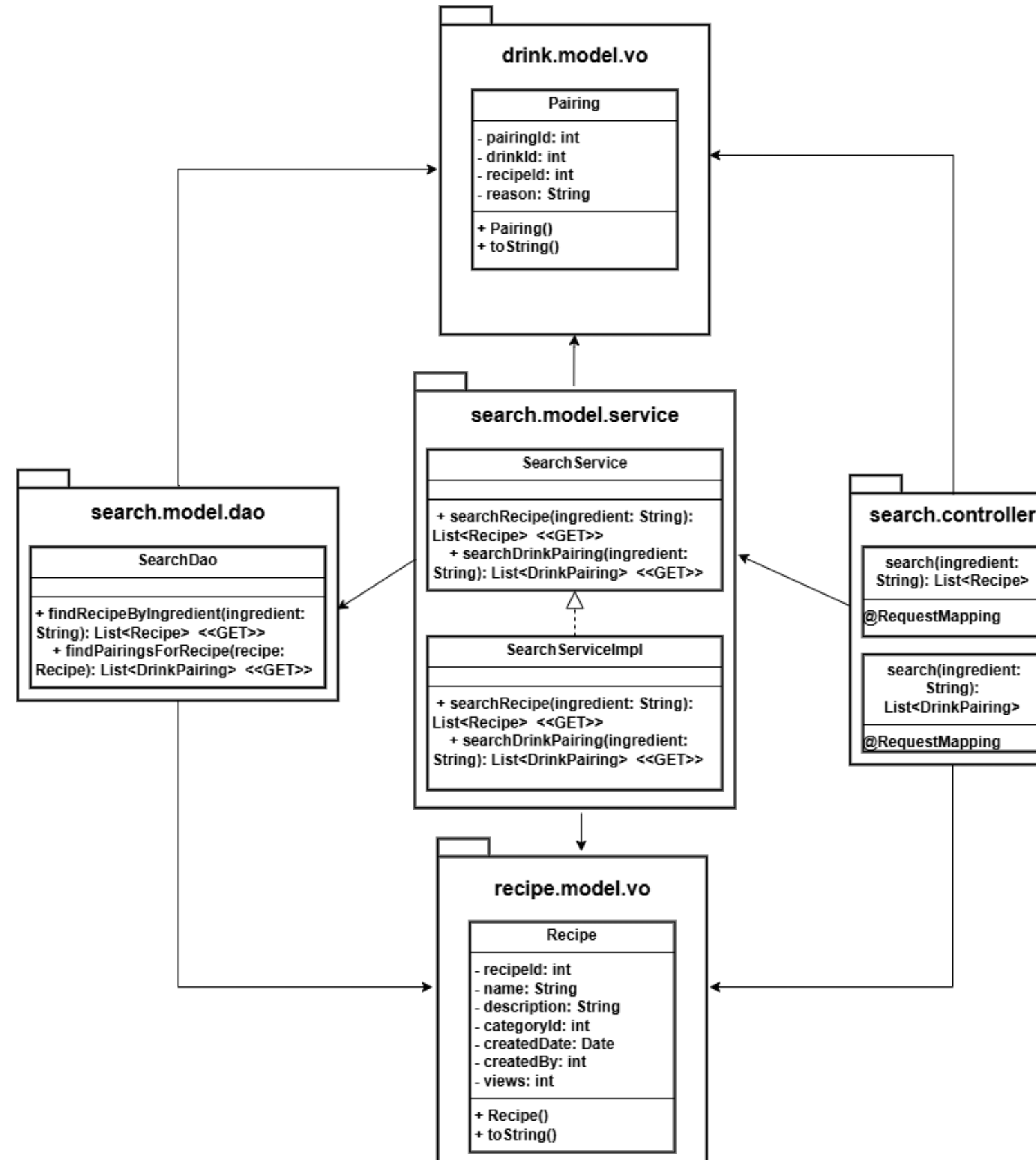
기능 클래스 다이어그램



클래스 다이어그램

서치(Search)

기능 클래스 다이어그램

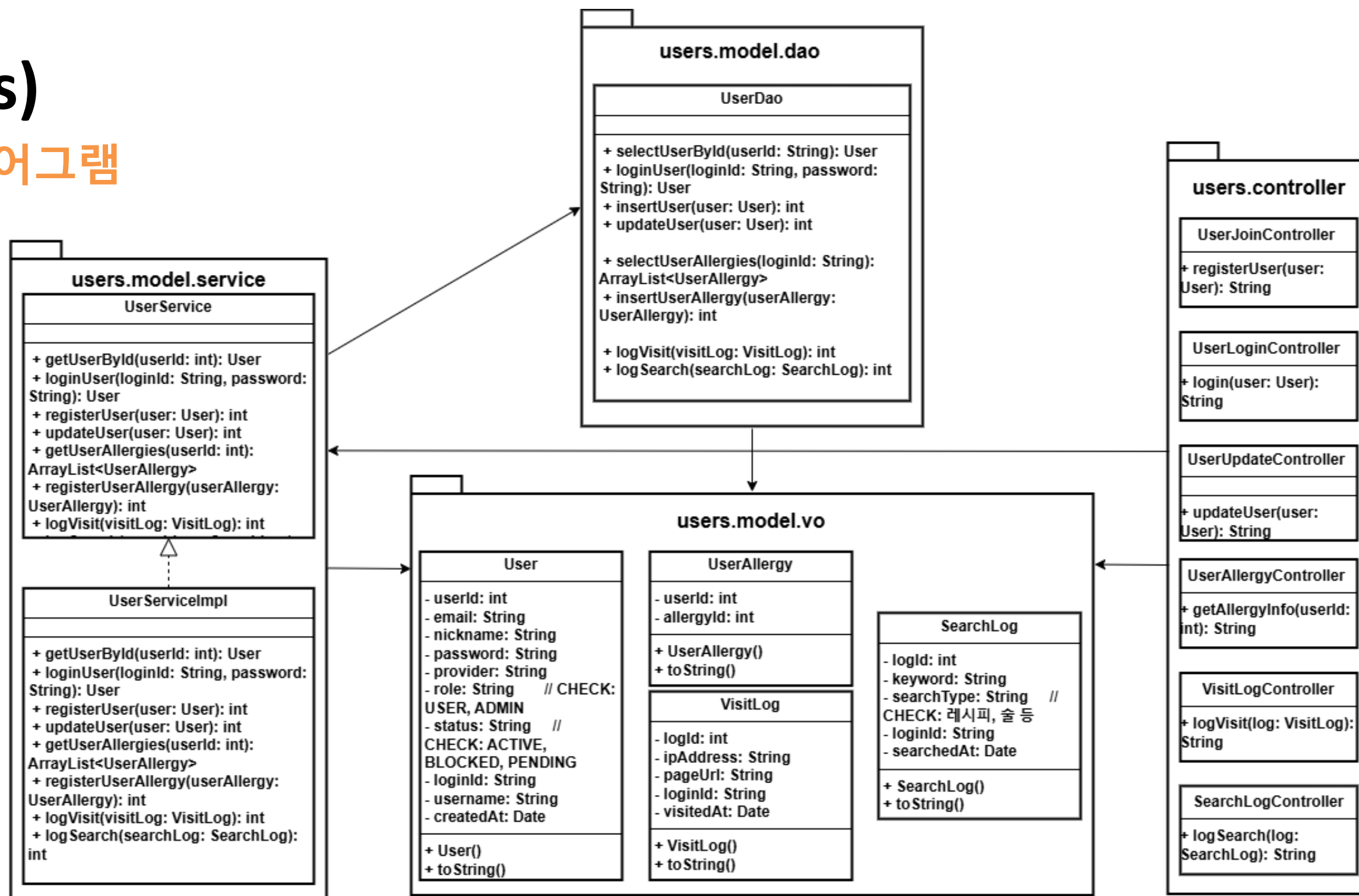


The Dish

클래스 다이어그램

유저(Users)

기능 클래스 다이어그램



CONTENTS

TEAM . B E _ 개발자

01

패키지 다이어그램

02

클래스 다이어그램

03

시퀀스 다이어그램



김요섭, 박기범, 유다빈
정세현, 김준용

시퀀스 다이어그램

자주 묻는 질문(FAQ) 다이어그램(Diagram)

단계

1. Client → FAQController

2. FAQController → FAQService

3. FAQService → FAQDao

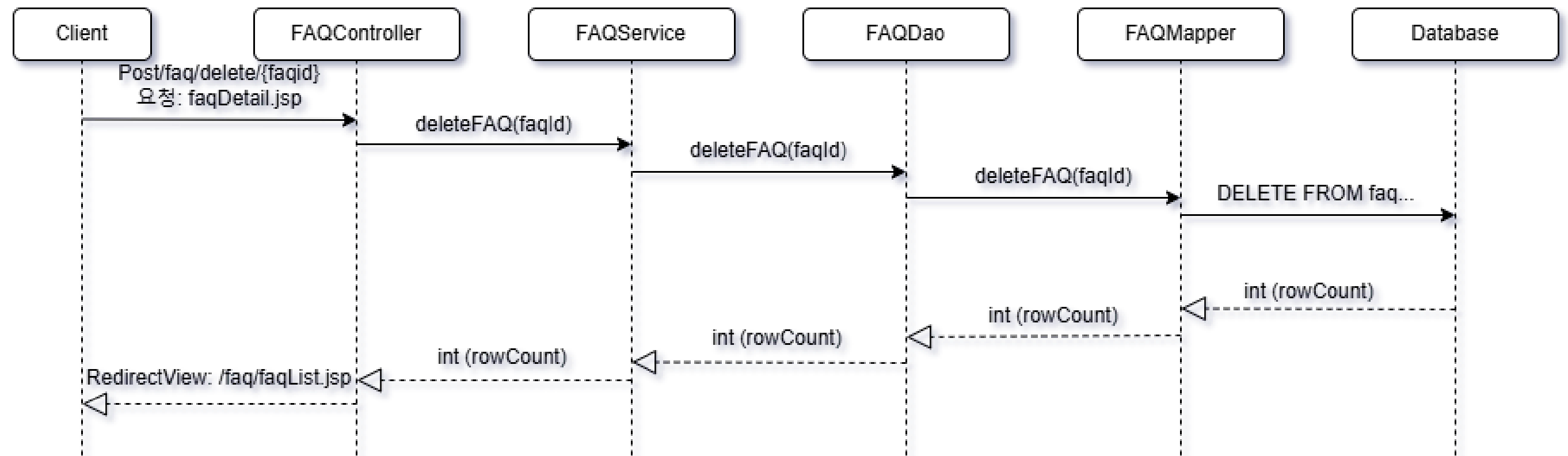
4. FAQDao → FAQMapper

5. FAQMapper → Database

6. Database → FAQMapper

7~9. 결과 반환

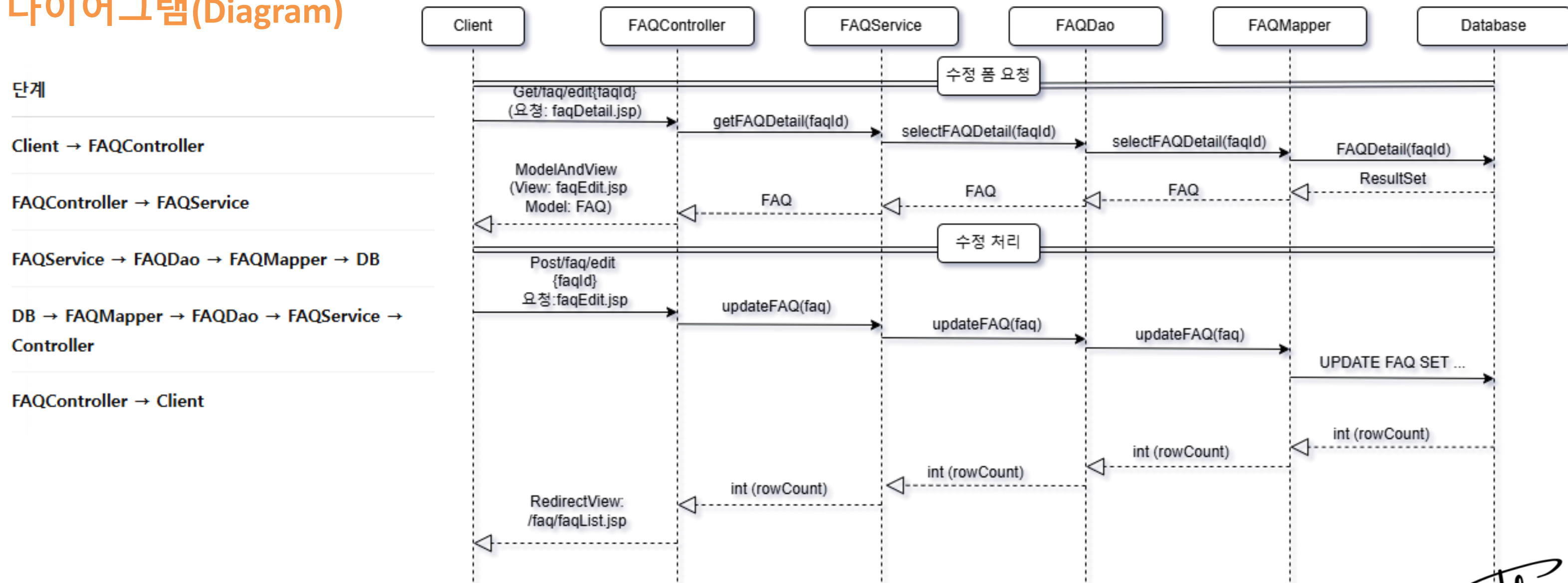
10. Controller → Client



The Dish

시퀀스 다이어그램

자주 묻는 질문(FAQ) 다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

자주 묻는 질문(FAQ) 다이어그램(Diagram)

단계

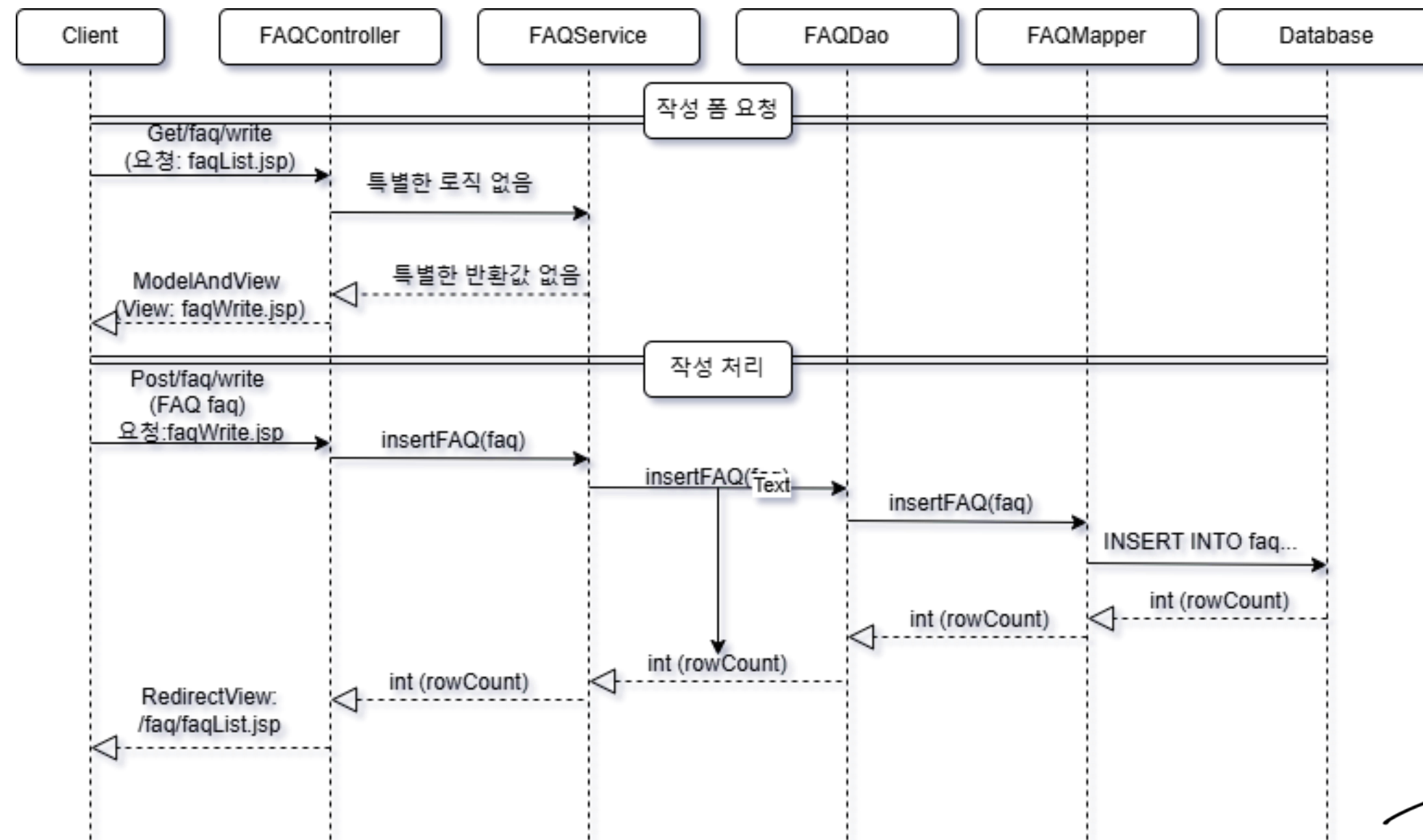
Client → FAQController

FAQController → FAQService

FAQService → FAQDao → FAQMapper → Database

Database → Mapper → Dao → Service → Controller

FAQController → Client



The Dish

시퀀스 다이어그램

자주 묻는 질문(FAQ) 다이어그램(Diagram)

구간

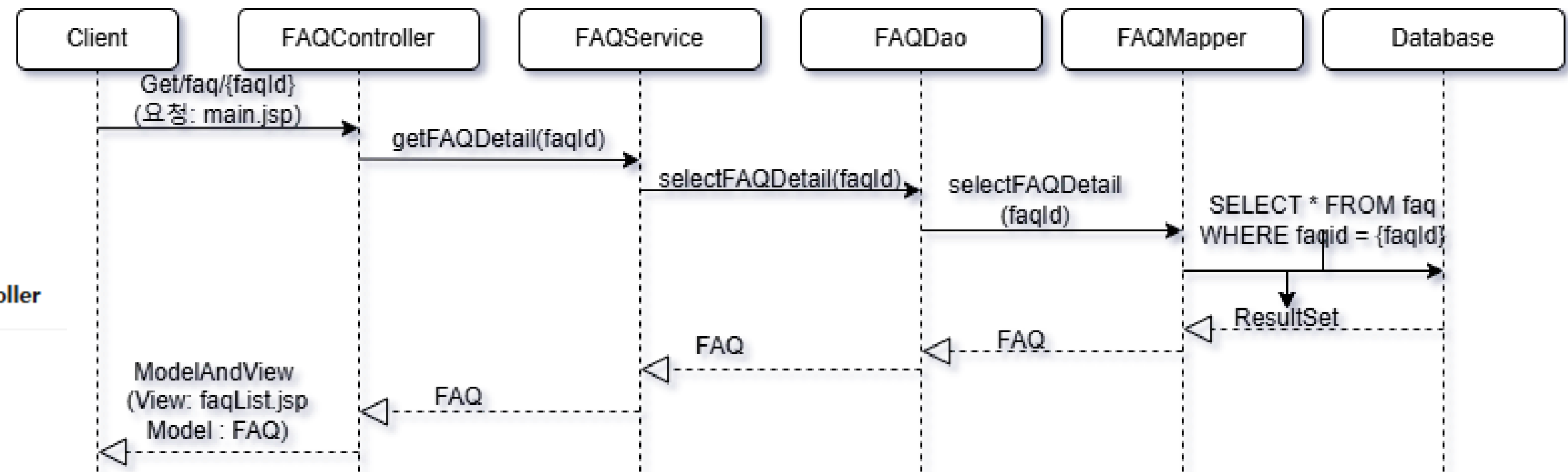
FAQController → FAQService

FAQService → FAQDao → FAQMapper

FAQMapper → Database

Database → Mapper → Dao → Service → Controller

Controller → Client



The Dish

시퀀스 다이어그램

질의응답(Q&A)

다이어그램(Diagram)

단계

Client → QNAController

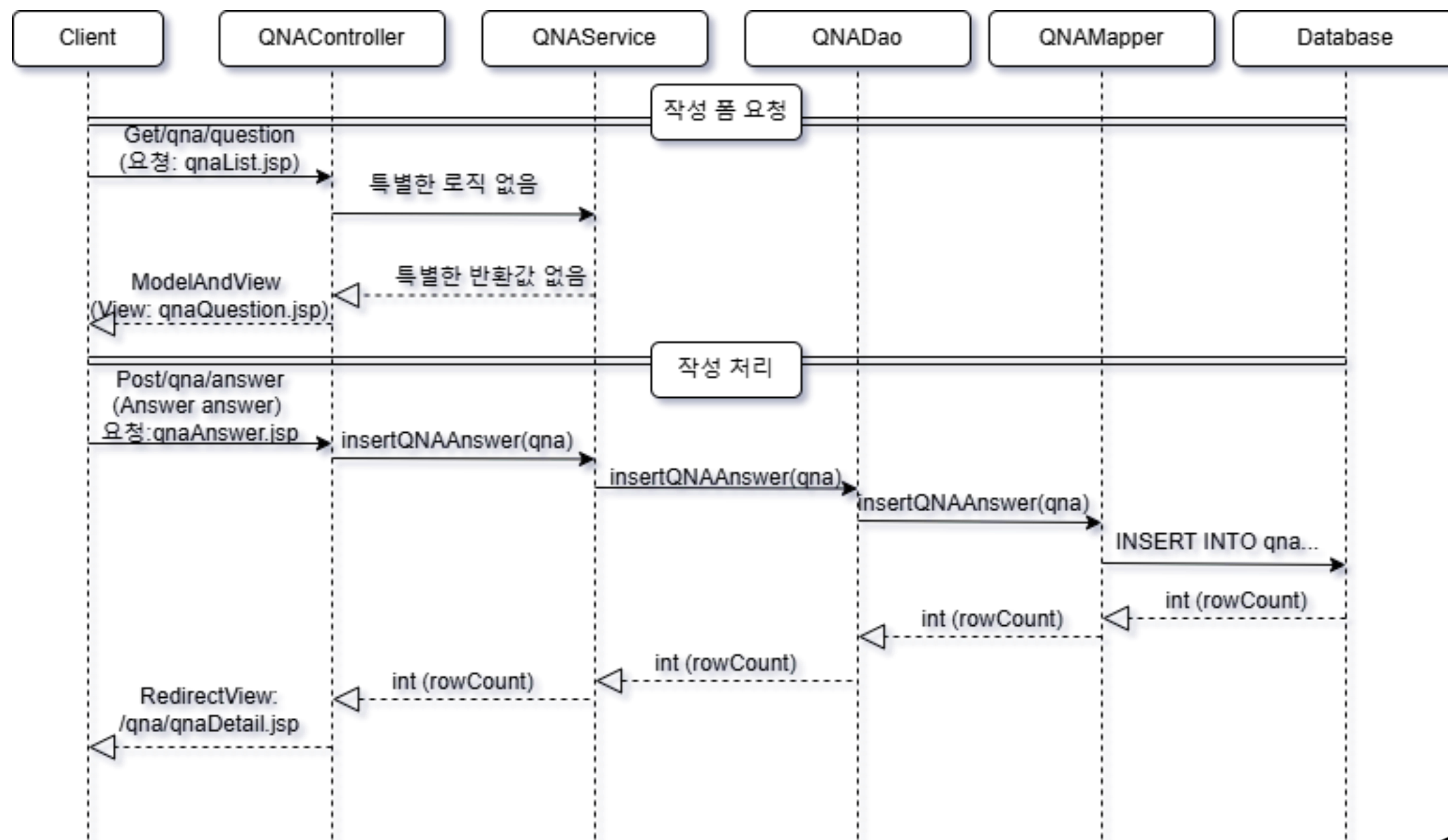
QNAController → QNAService

QNAService → QNADao → QNAMapper

QNA Mapper → Database

Database → Mapper → Dao → Service → Controller

Controller → Client

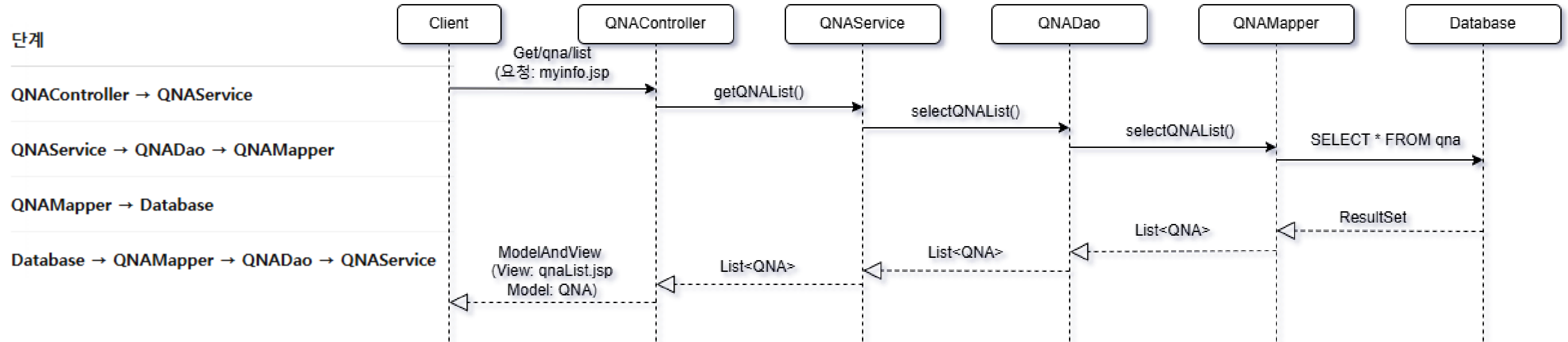


The Dish

시퀀스 다이어그램

질의응답(Q&A)

다이어그램(Diagram)



The Dish

시퀀스 다이어그램

질의응답(Q&A)

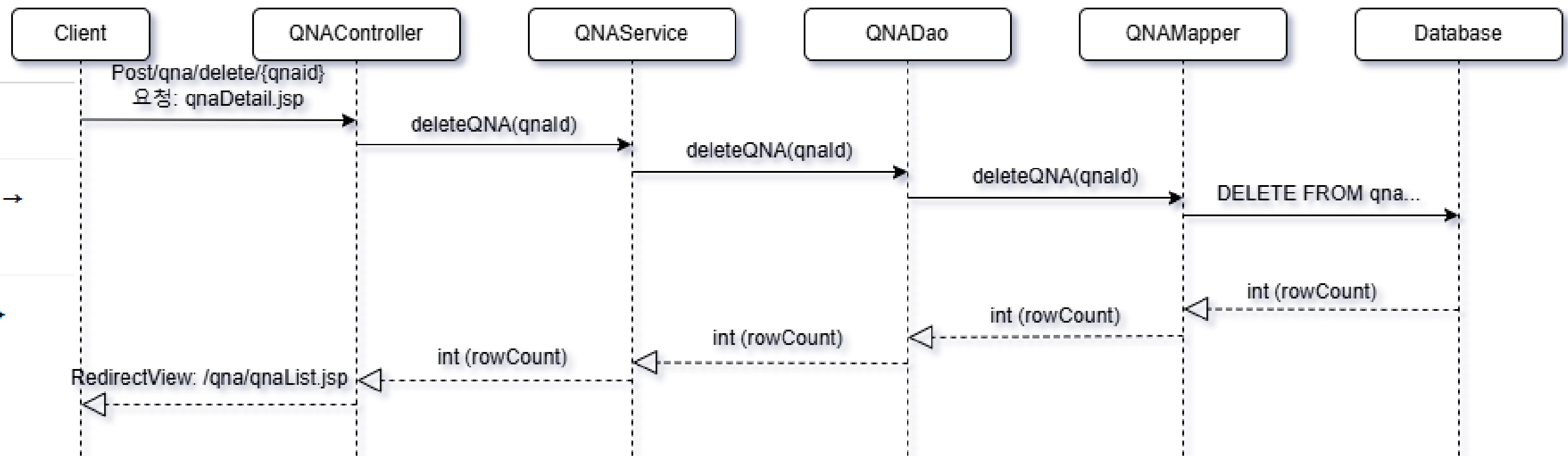
다이어그램(Diagram)

단계

QNAController → QNAService

QNAService → QNADao → QNAMapper → Database

Database → Mapper → Dao → Service → Controller



The Dish

시퀀스 다이어그램

질의응답(Q&A)

다이어그램(Diagram)

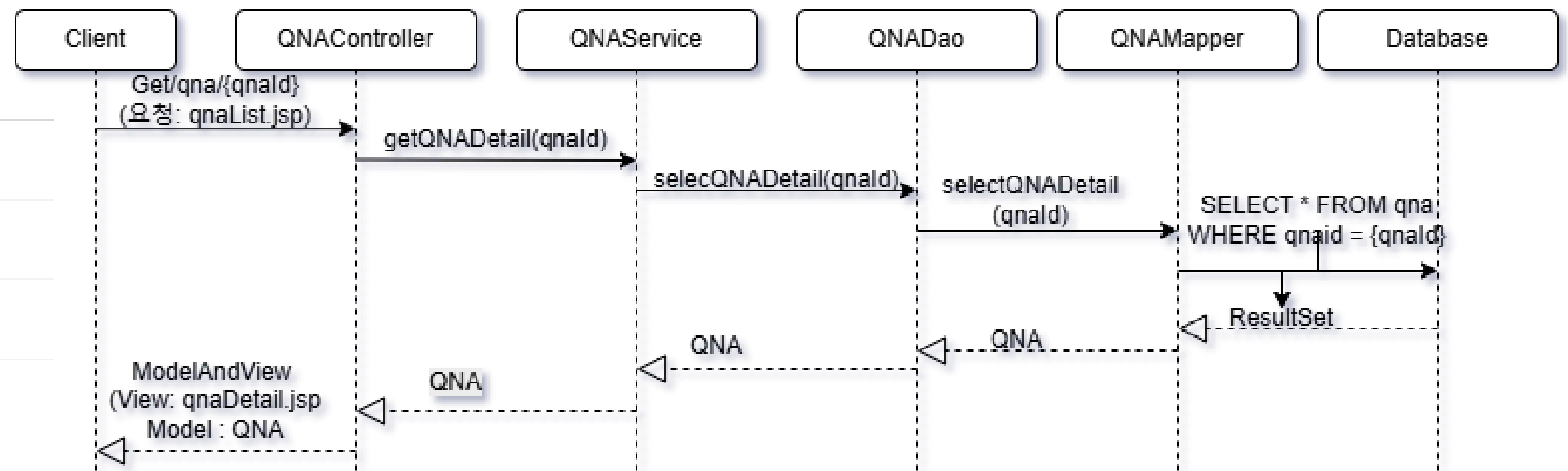
단계

QNAController → QNAService

QNAService → QNADao → QNAMapper

QNAMapper → Database

Database → Mapper → Dao → Service



시퀀스 다이어그램

질의응답(Q&A)

다이어그램(Diagram)

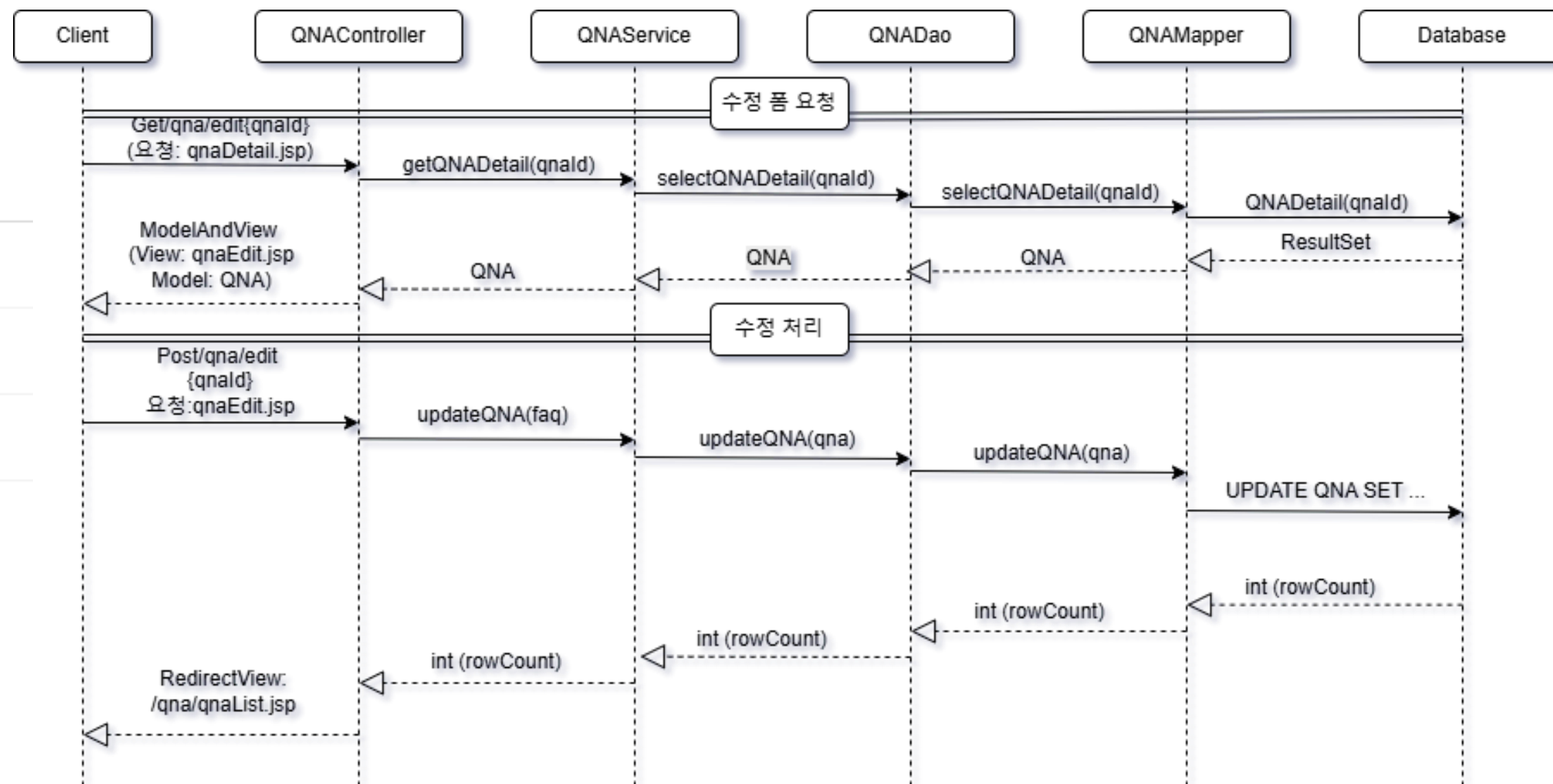
단계

Client → QNAController

QNAController → QNAService

QNAService → QNADao → QNAMapper → DB

DB → Mapper → Dao → Service → Controller



The Dish

시퀀스 다이어그램

보드(Board)

다이어그램(Diagram)

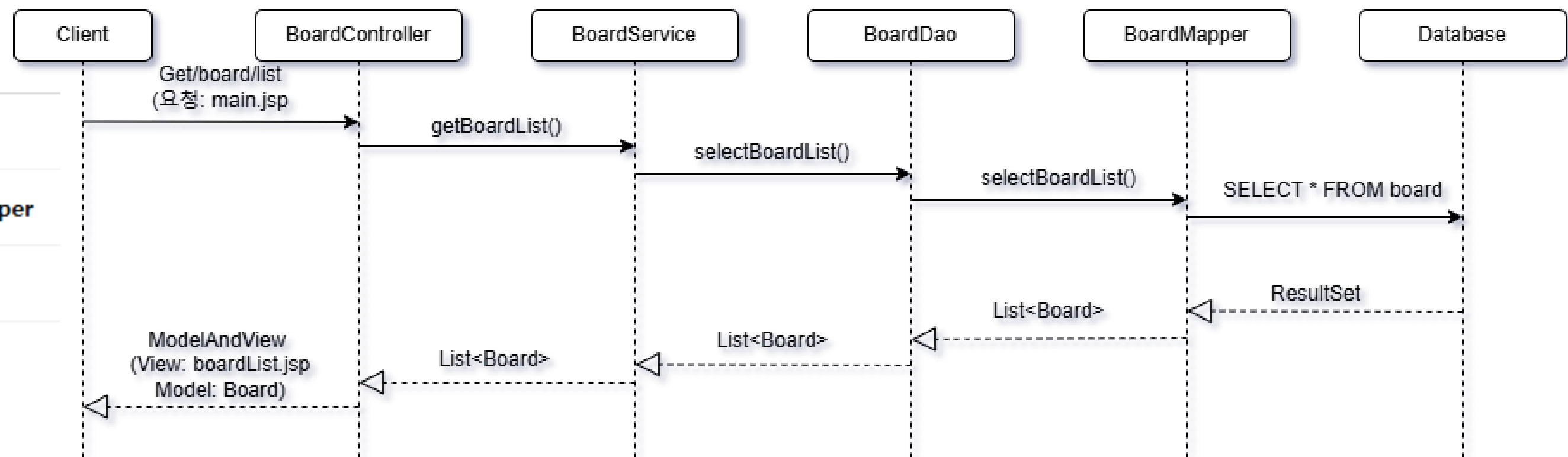
단계

BoardController → BoardService

BoardService → BoardDao → BoardMapper

BoardMapper → Database

Database → Mapper → Dao → Service



시퀀스 다이어그램

보드(Board)

다이어그램(Diagram)

게시글 조회 처리

단계

Controller → Service

Service → DAO

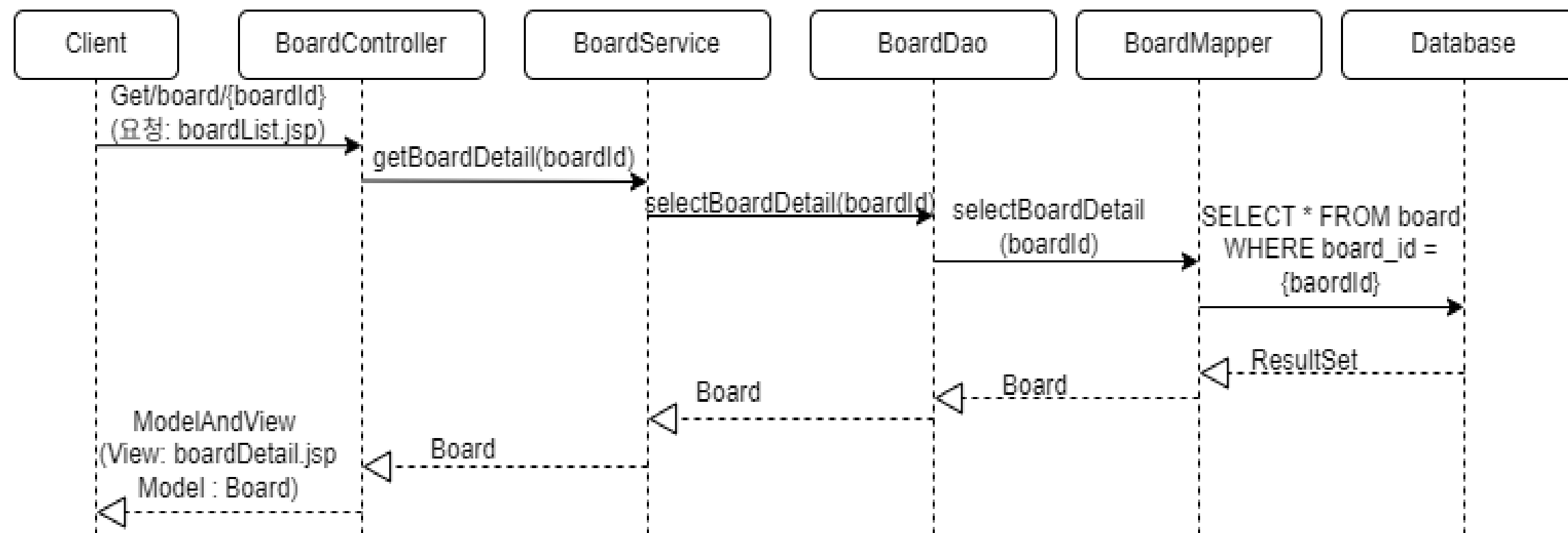
DAO → Mapper → DB

결과 반환 및 화면 출력

단계

DB → Mapper → Dao → Service → Controller

Controller → Client



The Dish

시퀀스 다이어그램

보드(Board)

다이어그램(Diagram)

게시글 등록 처리

단계

Client → BoardController

BoardController → BoardService

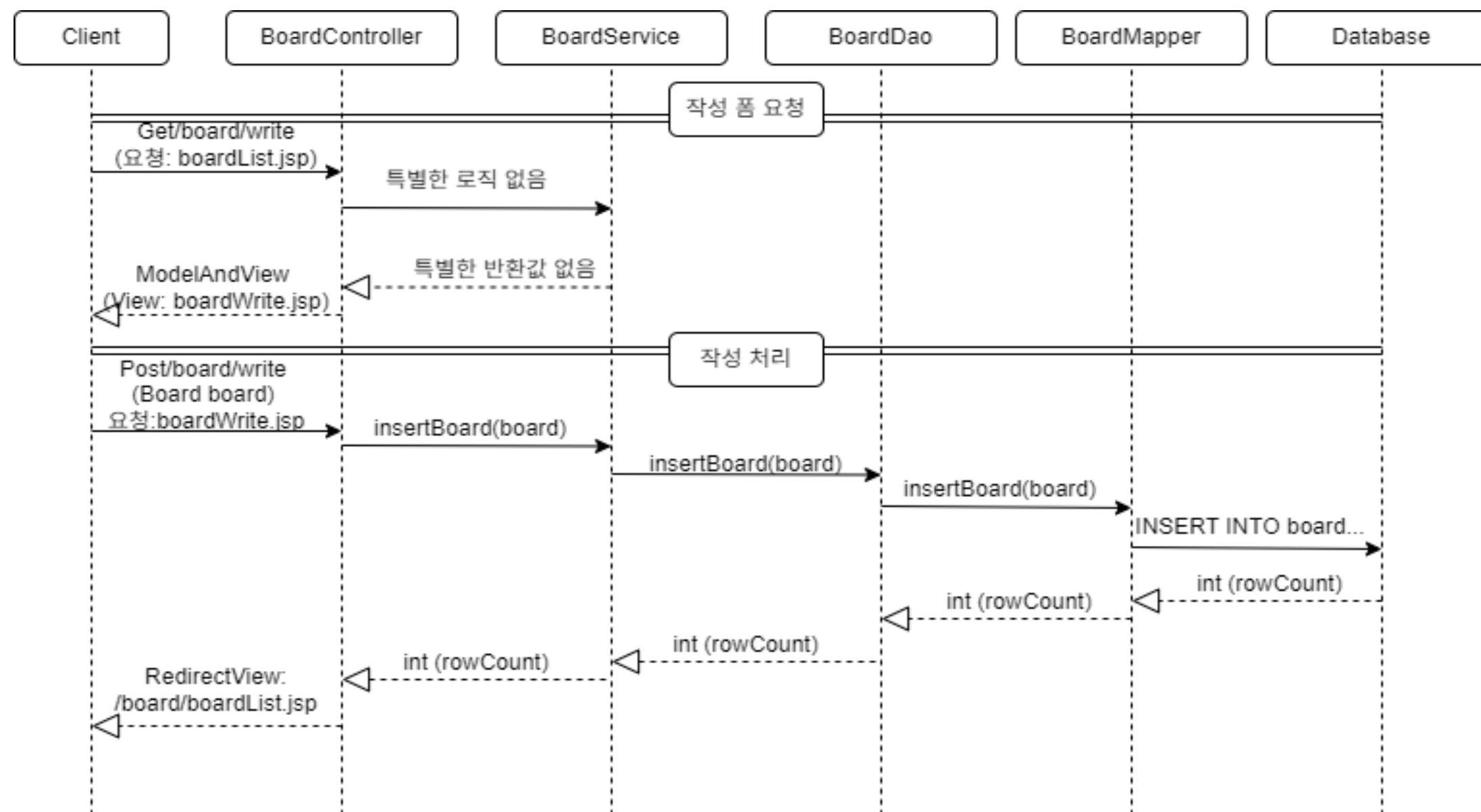
Service → DAO → Mapper → DB

결과 반환 및 이동 처리

단계

DB → Mapper → Dao → Service → Controller

Controller → Client



The Dish

시퀀스 다이어그램

보드(Board)

다이어그램(Diagram)

수정 폼 요청 과정 (GET)

단계

Client → GET /board/edit/{boardId} 요청

Controller → Service → DAO → Mapper → DB:

```
SELECT * FROM board WHERE board_id = {boardId}
```

결과로 Board 객체 반환

반환된 객체는 boardEdit.jsp 에 전달되어 수정폼 렌더링

단계

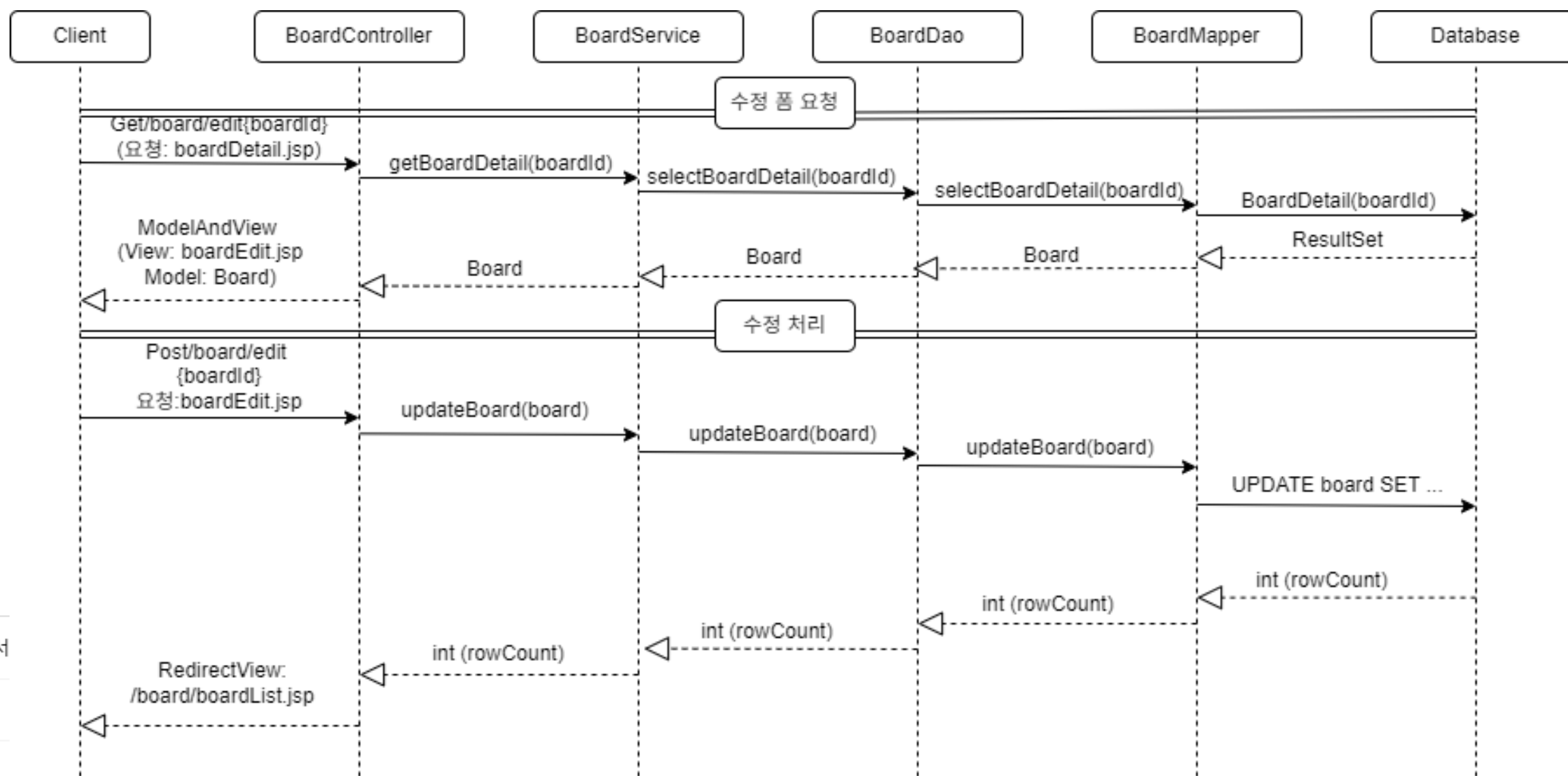
Client → POST /board/edit/{boardId} 요청 (boardEdit.jsp 에서)

Controller → Service → DAO → Mapper → DB:

```
UPDATE board SET ... WHERE board_id = ? SQL 실행
```

결과: rowCount 반환

성공 시 → RedirectView: /board/boardList.jsp



The Dish

시퀀스 다이어그램

보드(Board)

다이어그램(Diagram)

단계

Client → BoardController

POST /board/delete/{boardId} 요청 발생

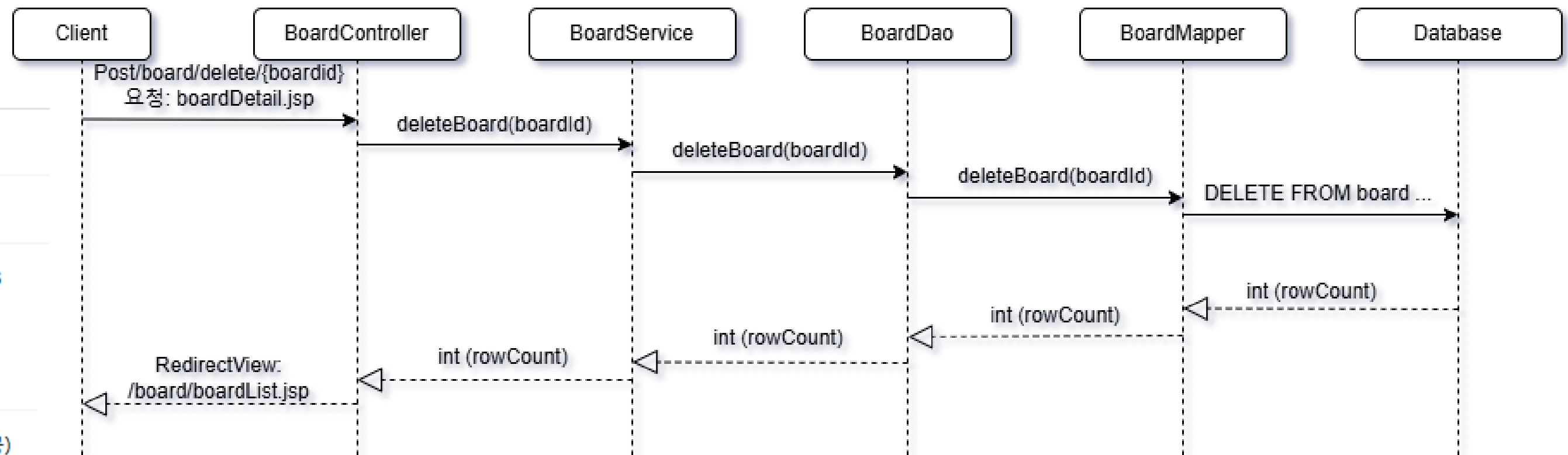
Controller → Service → DAO → Mapper → DB

DB → Mapper → DAO → Service → Controller

→ 반환값: int rowCount (1 이상이면 삭제 성공)

Controller → Client:

RedirectView: /board/boardList.jsp 로 이동



The Dish

시퀀스 다이어그램

보드(Board)

다이어그램(Diagram)

단계

Client → BoardController

POST /comment/write/{boardId} 요청 발생

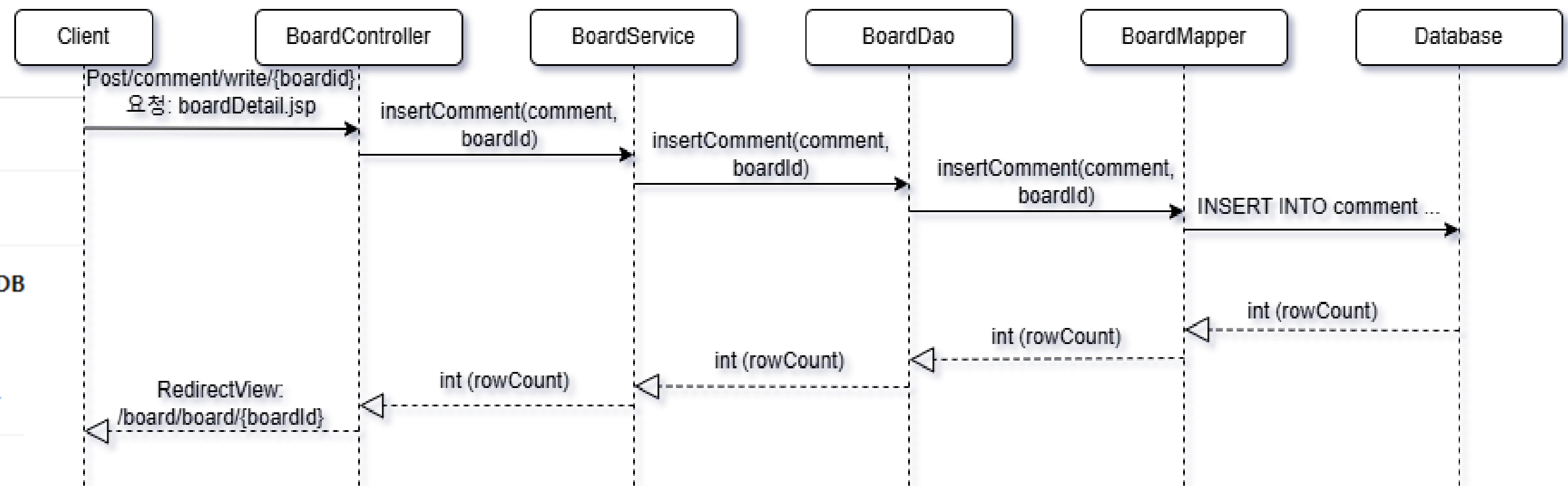
Controller → Service → DAO → Mapper → DB

DB → Mapper → DAO → Service → Controller

→ 반환값: rowCount

Controller → Client:

RedirectView: /board/board/{boardId}

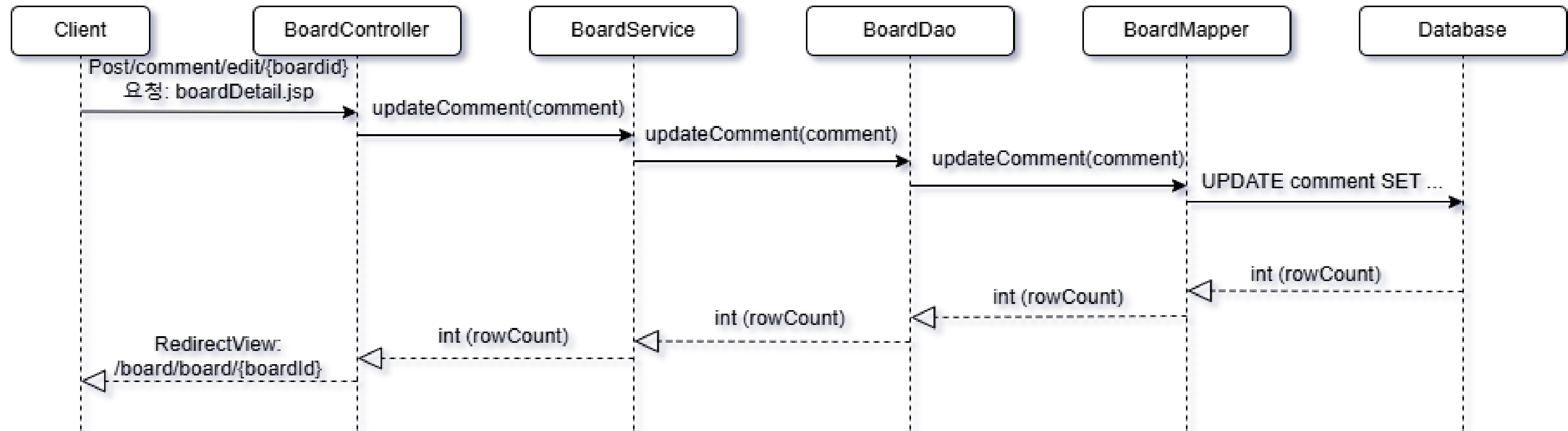


The Dish

시퀀스 다이어그램

보드(Board)

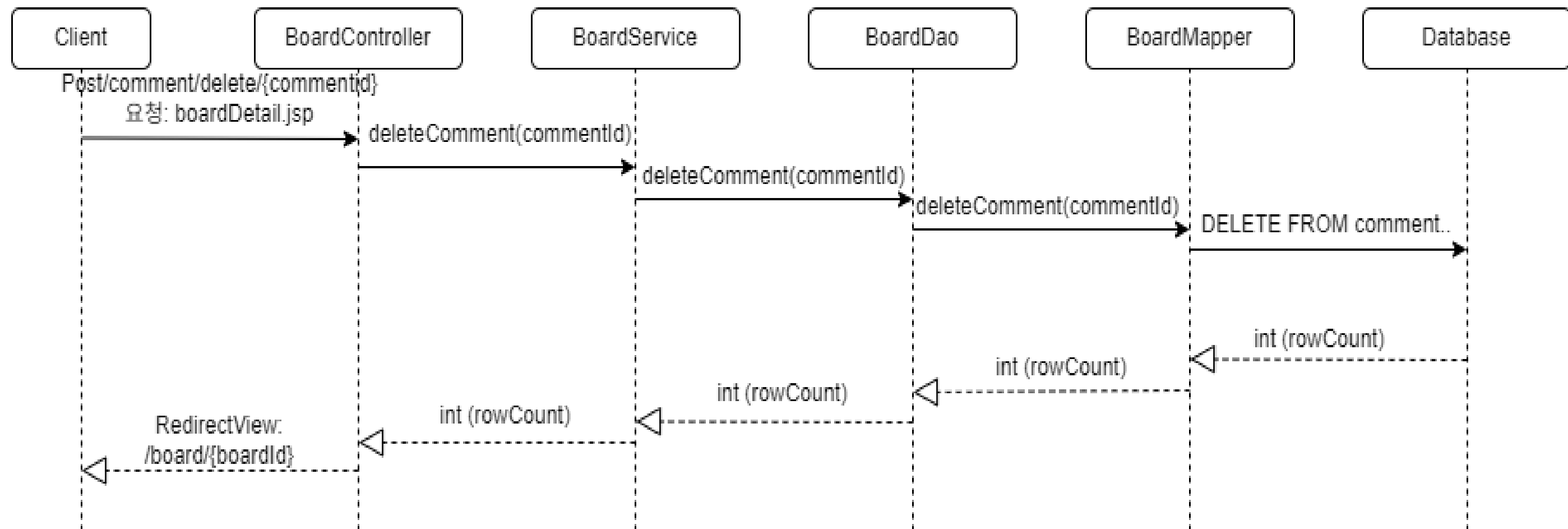
다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

보드(Board)

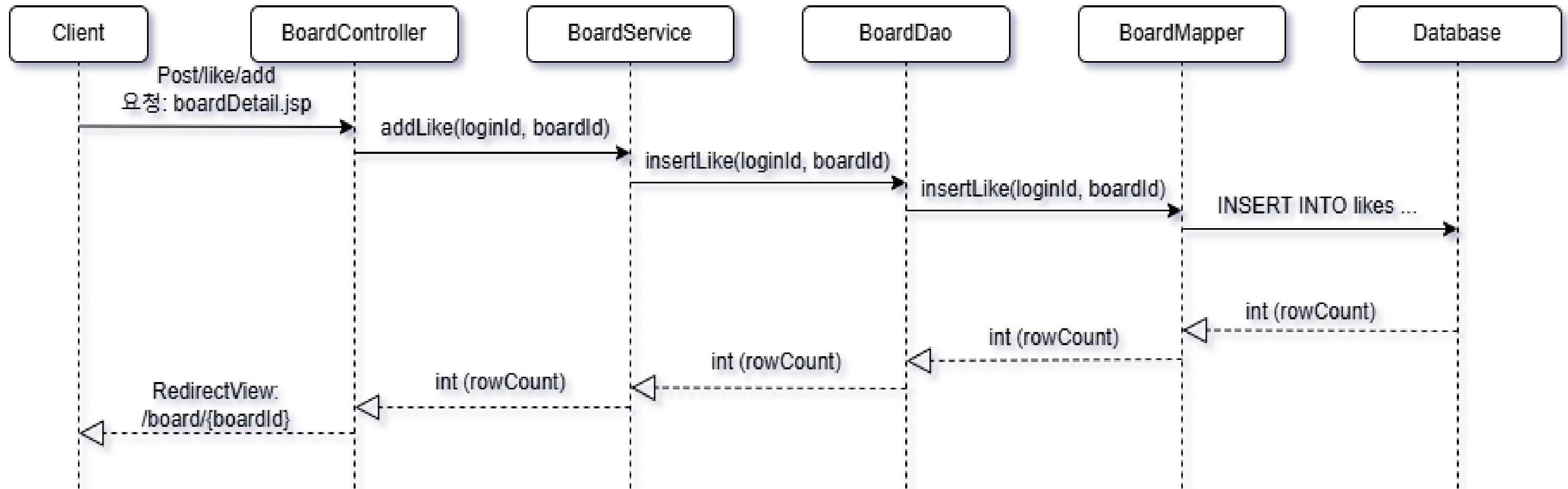
다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

보드(Board)

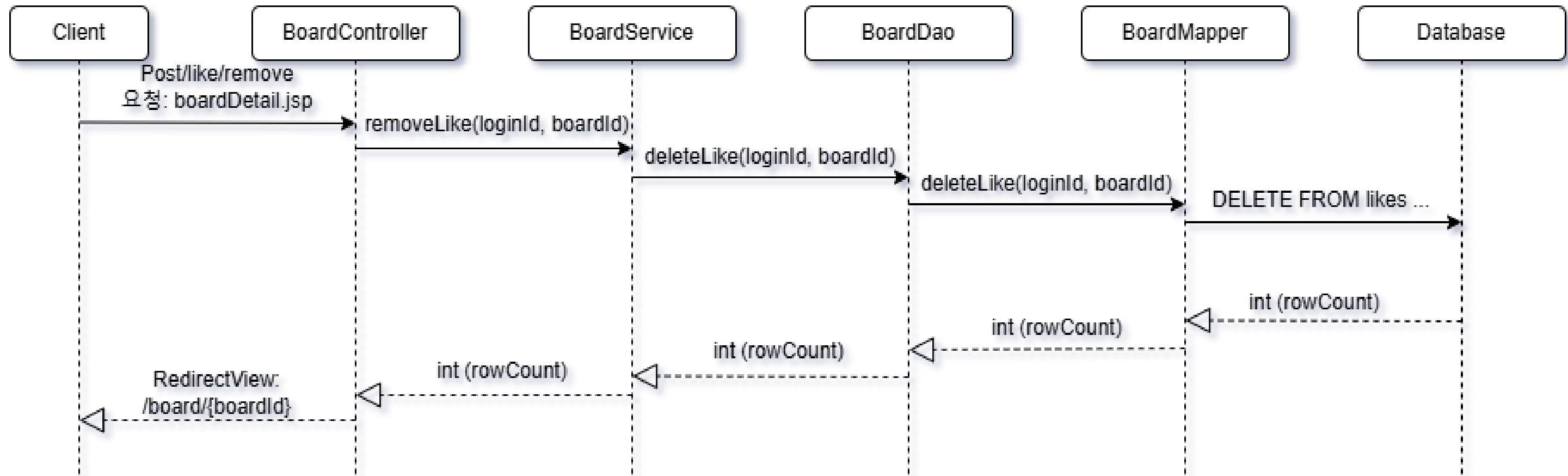
다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

보드(Board)

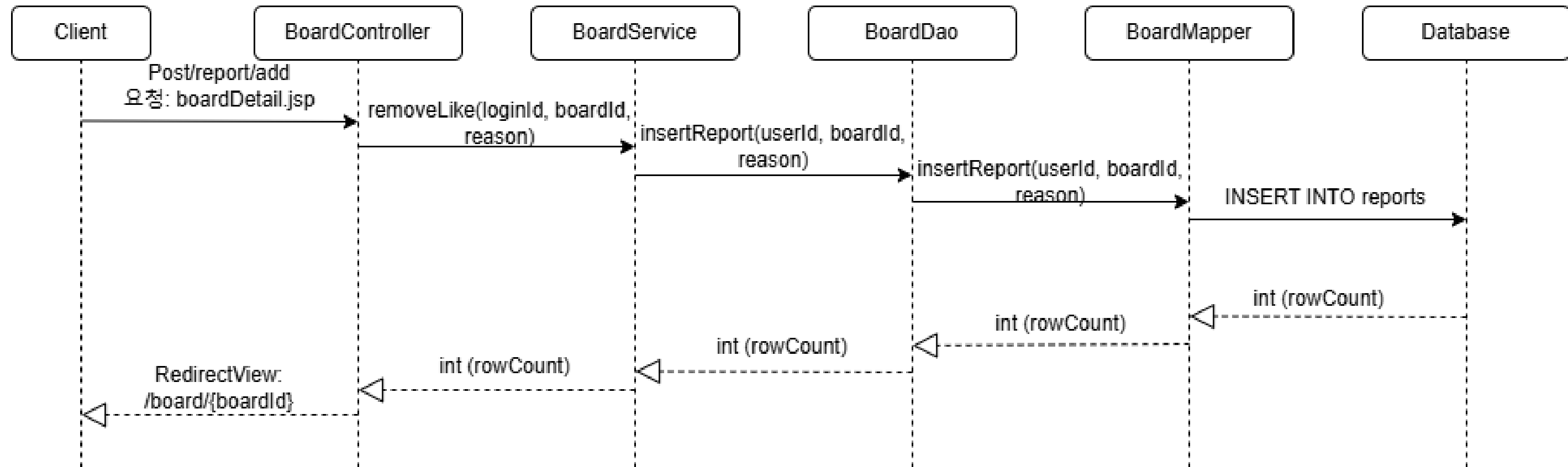
다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

보드(Board)

다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

게시판(Notice)

다이어그램(Diagram)

단계

Client → NoticeController

GET /notice/write 요청 (예: 버튼 클릭 등)

Controller → View

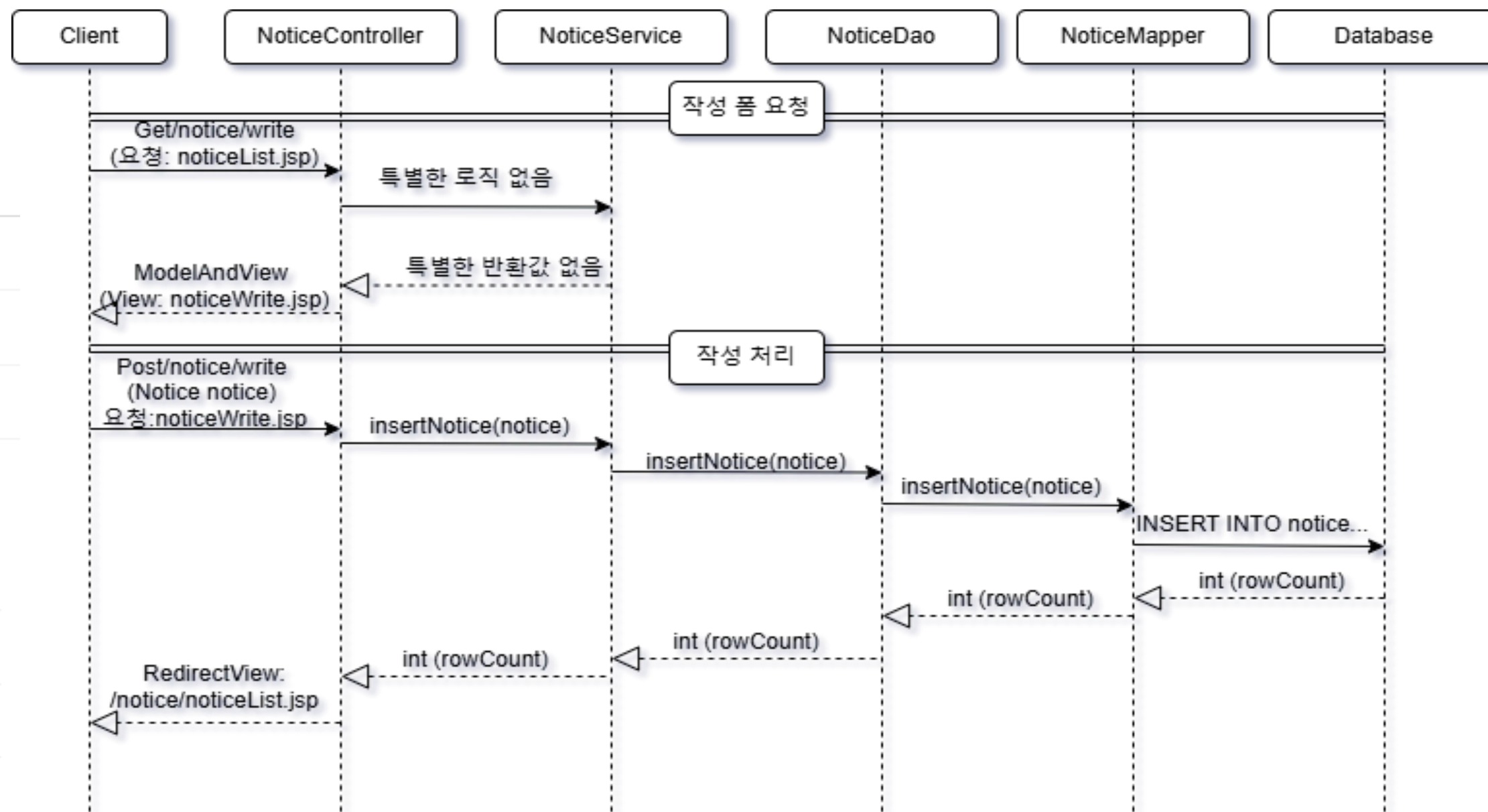
noticeWrite.jsp 뷰 반환 → 폼 구성된 페이지 제공

Client → Controller

POST /notice/write 요청 발생 + Notice 객체 포함

Controller → Service → DAO → Mapper → DB

→ INSERT INTO notice (...) VALUES (...) 실행

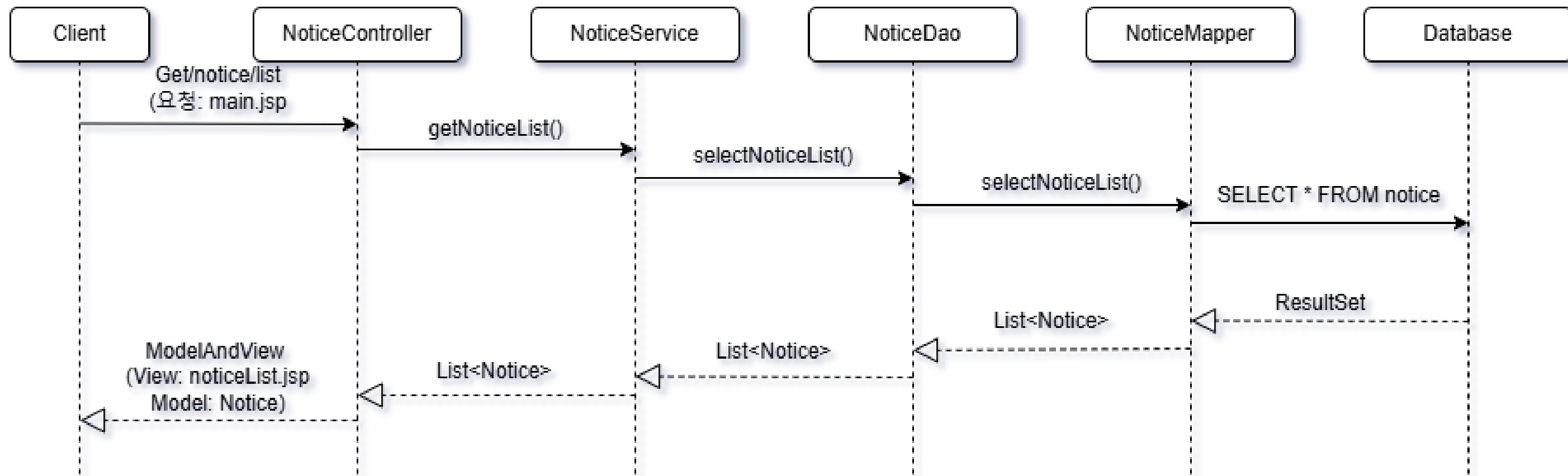


The Dish

시퀀스 다이어그램

게시판(Notice)

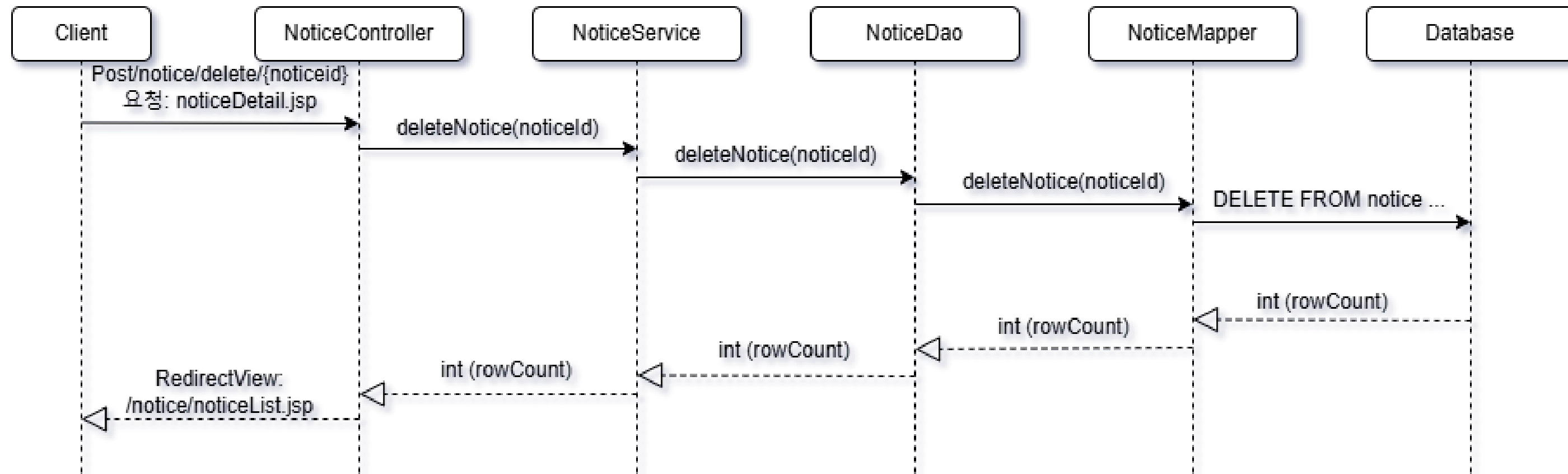
다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

게시판(Notice)

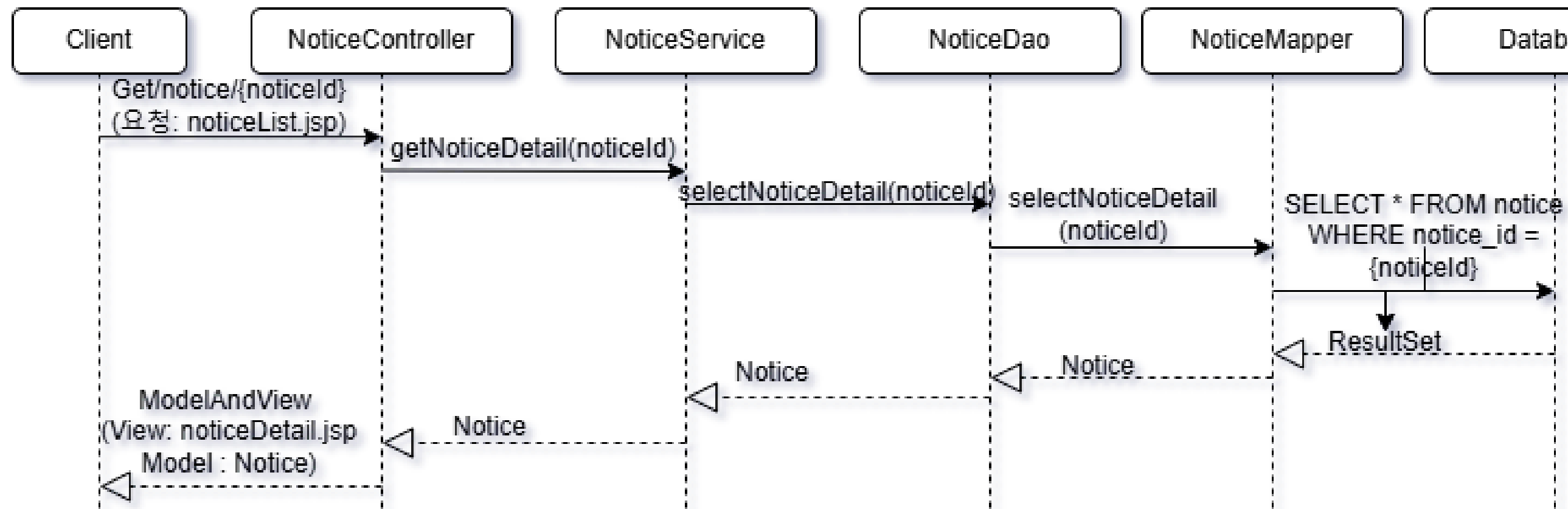
다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

게시판(Notice)

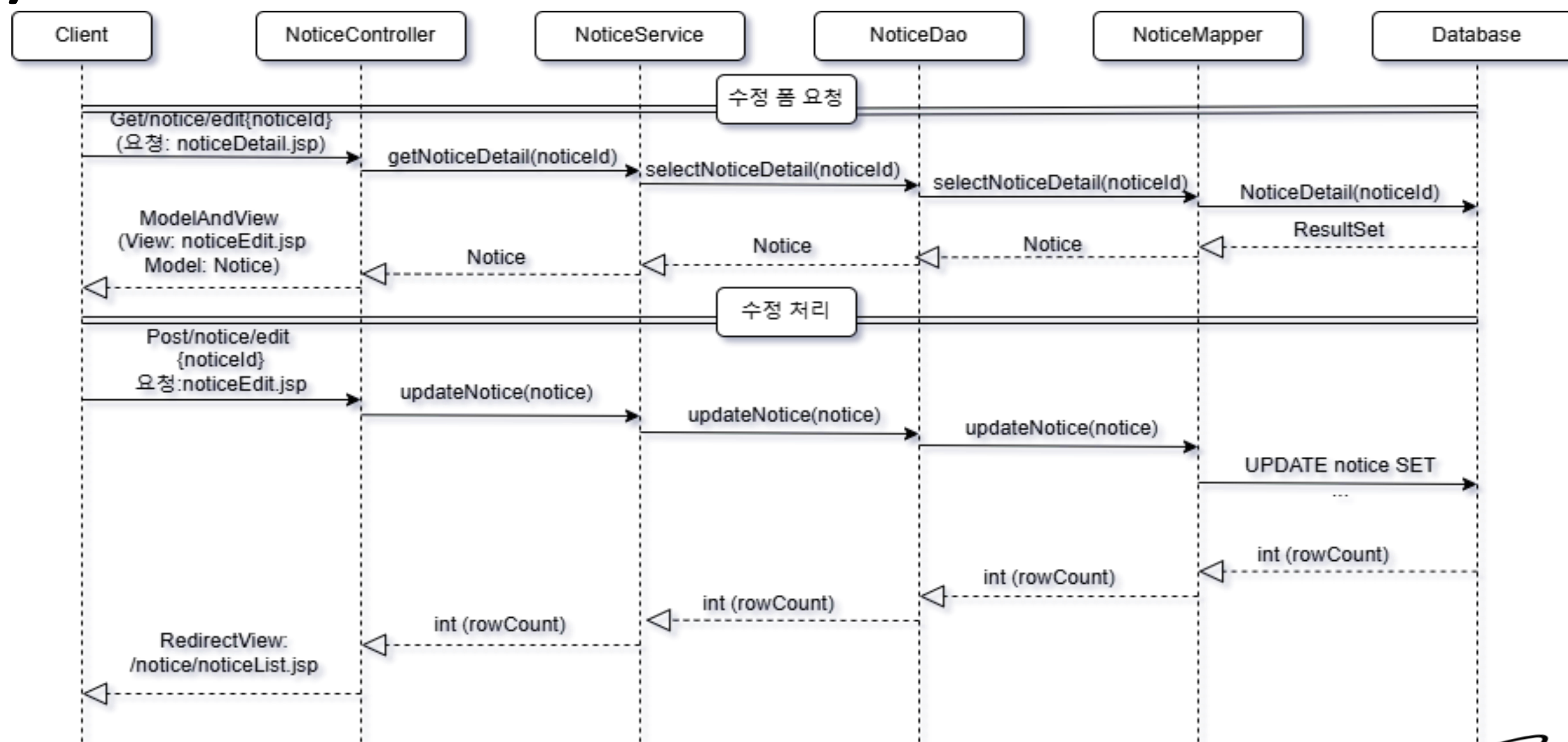
다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

게시판(Notice)

다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

음료 & 술 서치

다이어그램(Diagram)

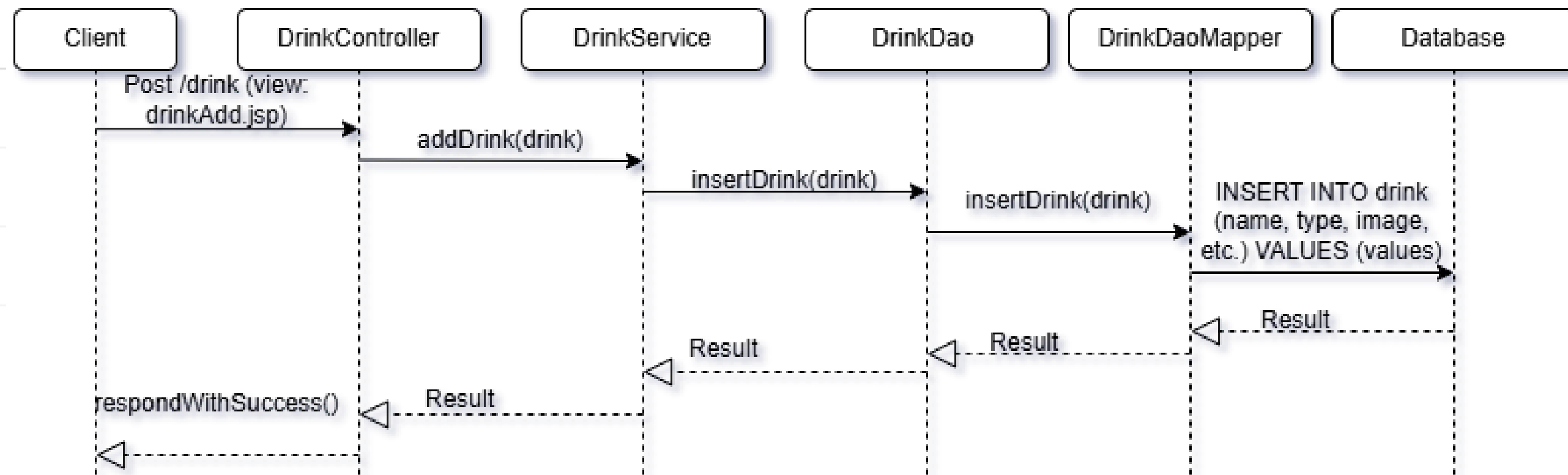
계층

DrinkController → DrinkService

DrinkService → DrinkDao

DrinkDao → DrinkDaoMapper

DrinkDaoMapper → DB



The Dish

시퀀스 다이어그램

음료 & 술 서치

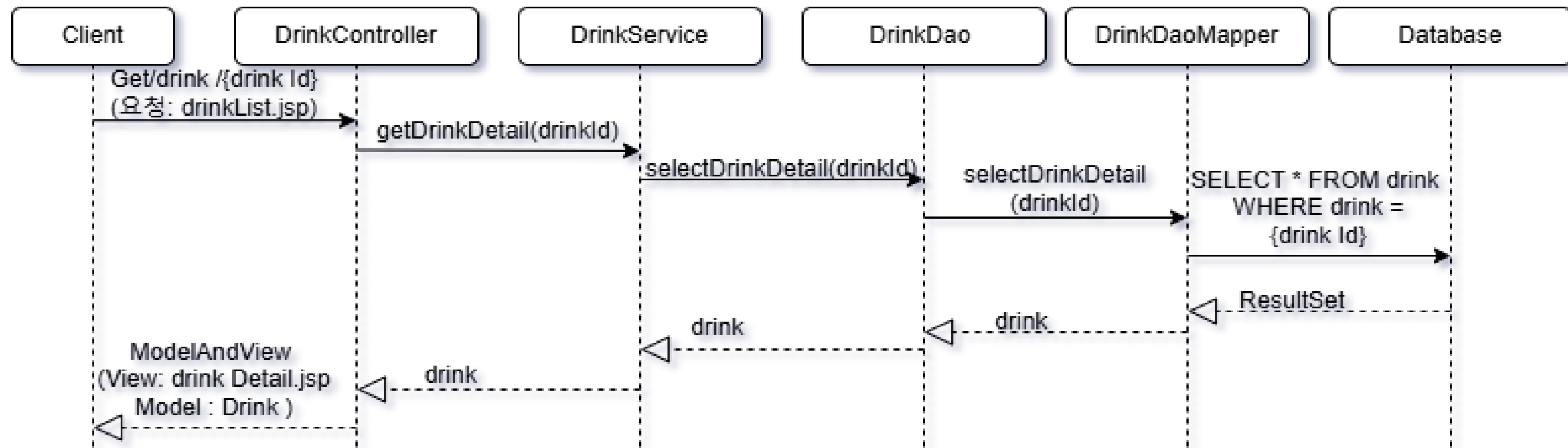
다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

음료 & 술 서치

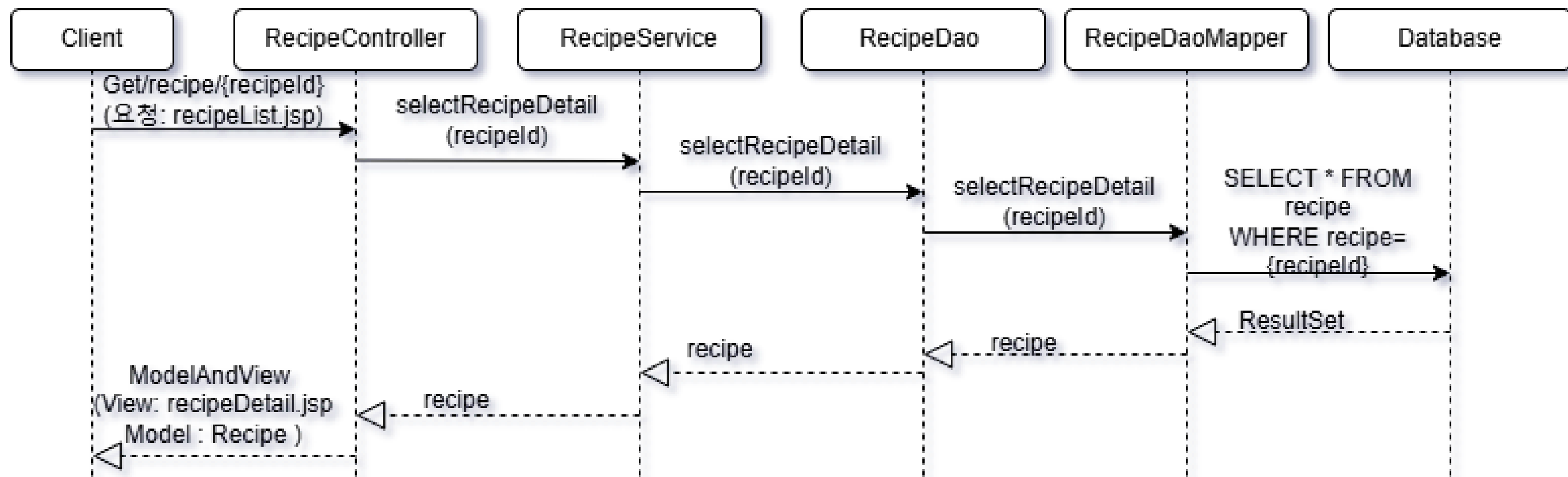
다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

레시피(Recipe)

다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

레시피(Recipe)

다이어그램(Diagram)

전체 레시피 조회 처리

단계

Controller → Service

Service → DAO

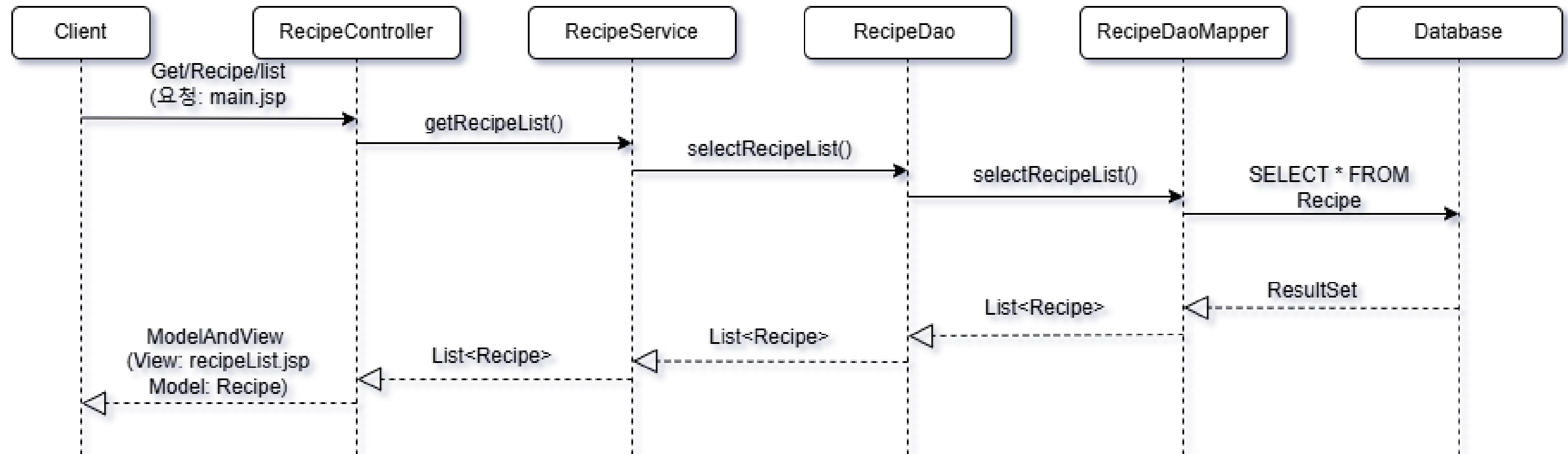
DAO → Mapper → DB

데이터 반환 및 페이지 출력

단계

DB → Mapper → Dao → Service → Controller

Controller → Client



The Dish

시퀀스 다이어그램

레시피(Recipe)

다이어그램(Diagram)

등록 처리 요청

단계

Controller → Service

Service → DAO

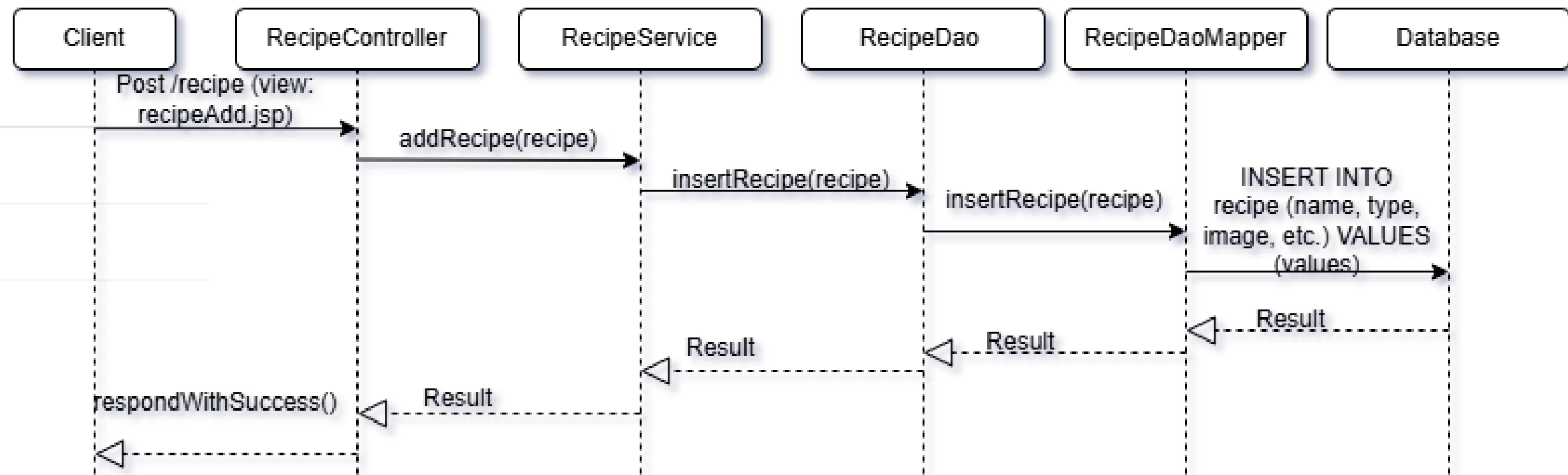
DAO → Mapper → DB

결과 반환 및 응답

단계

DB → Mapper → DAO → Service → Controller

Controller → Client

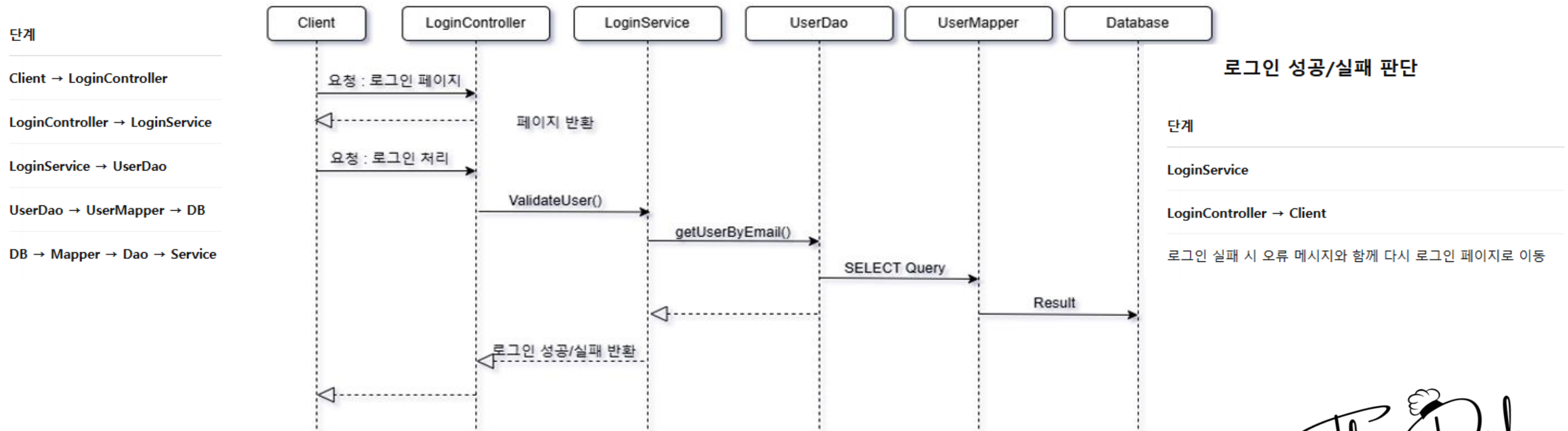


The Dish

시퀀스 다이어그램

유저(Users) 다이어그램(Diagram)

로그인 정보 제출 및 인증 처리



The Dish

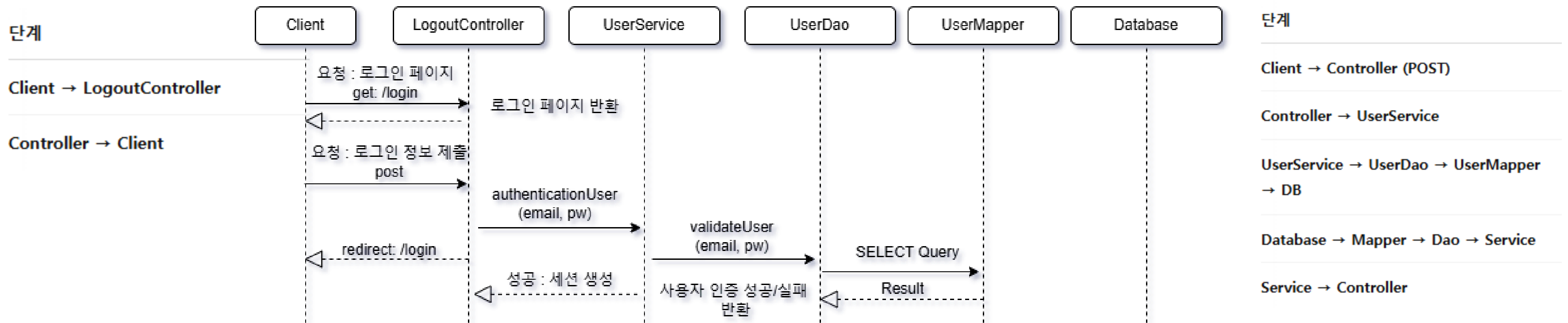
시퀀스 다이어그램

유저(Users)

다이어그램(Diagram)

로그인 페이지 요청

로그인 정보 제출



The Dish

시퀀스 다이어그램

유저(Users)

다이어그램(Diagram)

마이페이지 조회 (정보 가져오기)

단계

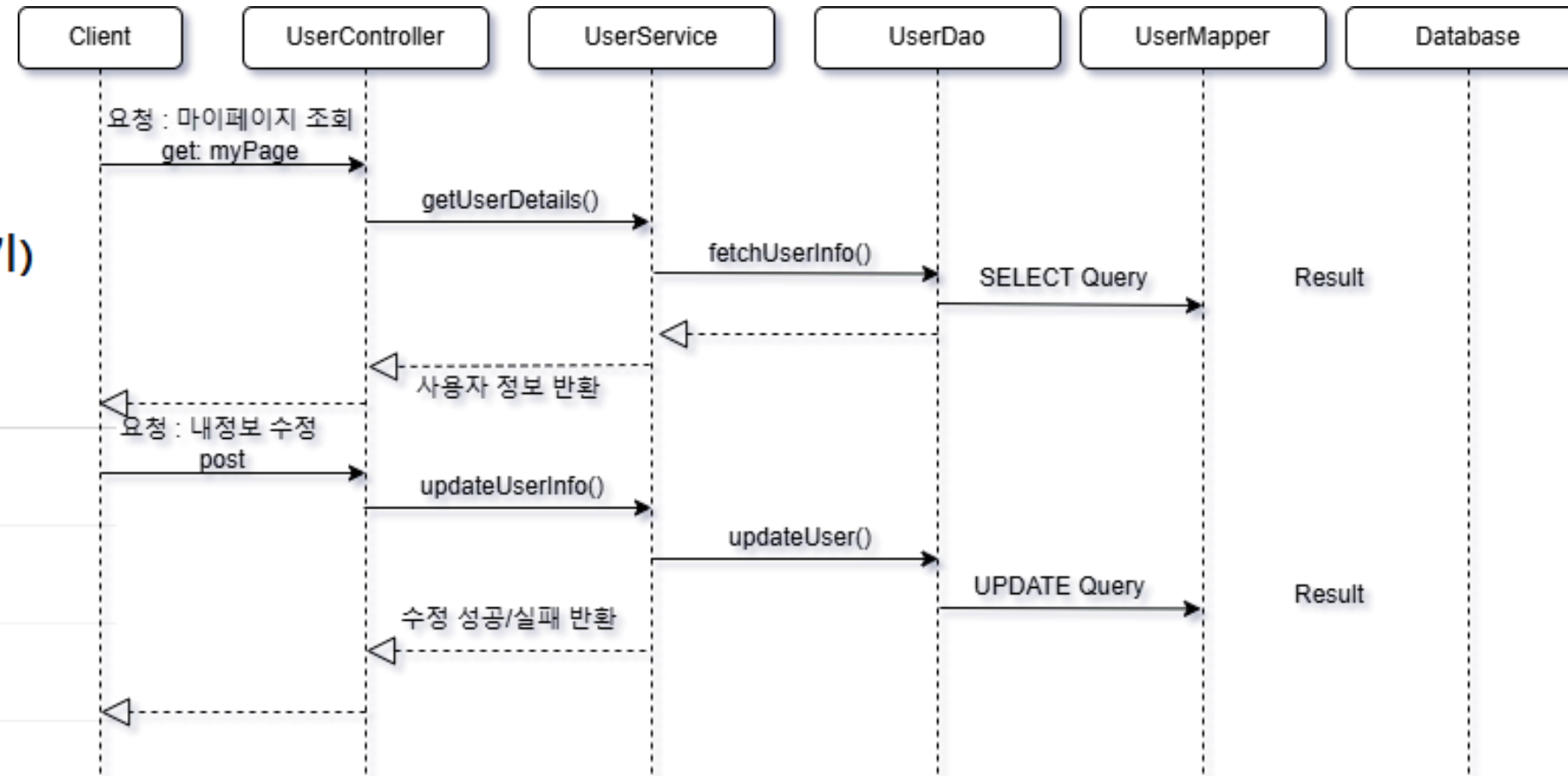
Client → UserController

UserController → UserService

UserService → UserDao → UserMapper → DB

DB → Mapper → Dao → Service → Controller

UserController → Client



● 2. 마이페이지 정보 수정

단계

Client → UserController

UserController → UserService

UserService → UserDao → UserMapper → DB

DB → Mapper → Dao → Service → Controller

Controller → Client

The Dish

시퀀스 다이어그램

유저(Users)

다이어그램(Diagram)

아이디 찾기 페이지 요청

단계

Client → IdRecoveryController

Controller → Client

전화번호 제출 및 존재 확인

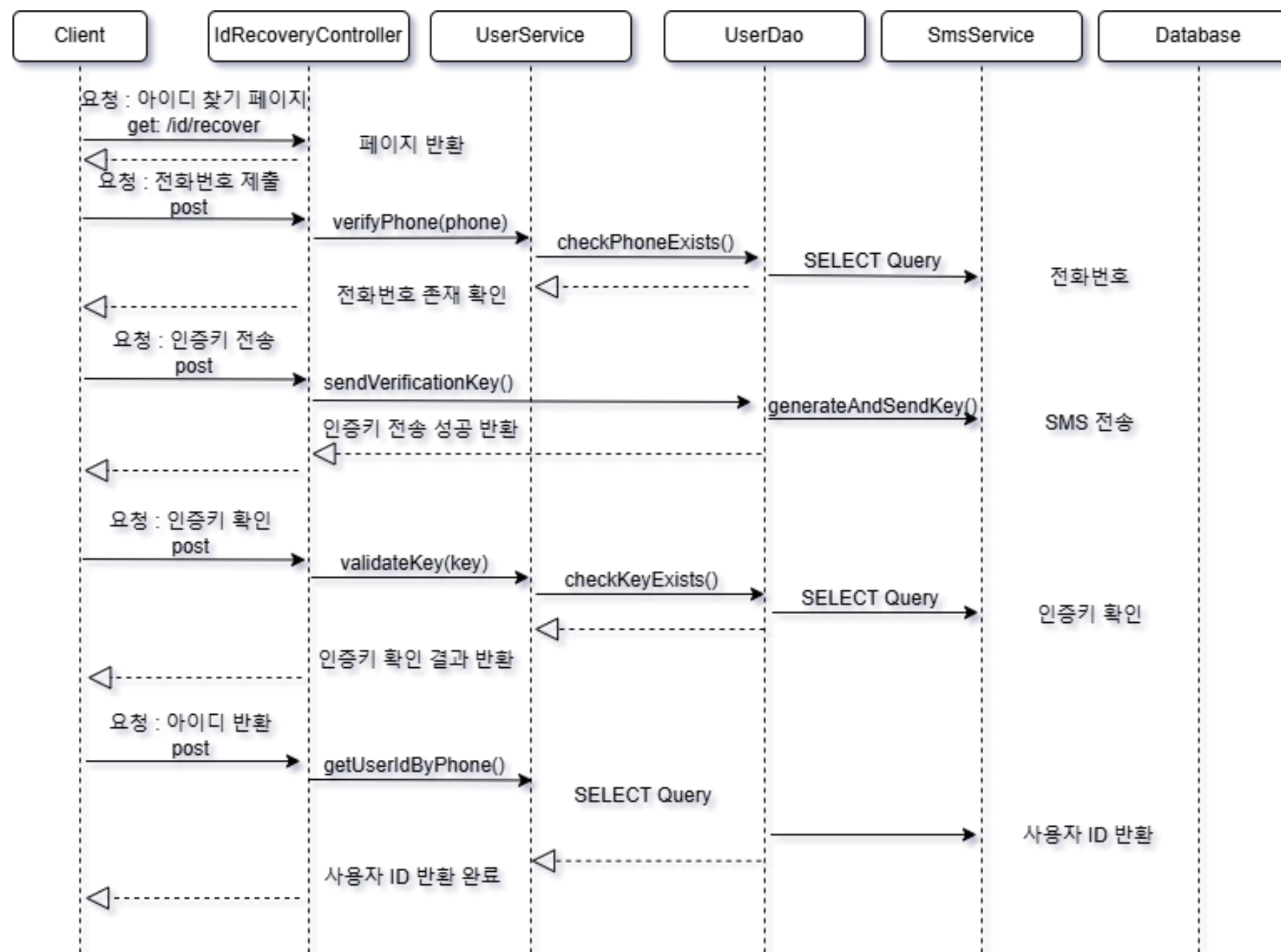
단계

Client → Controller (POST)

Controller → UserService

UserService → UserDao

DB → Dao → Service → Controller



인증키 전송

단계

Client → Controller (POST)

Controller → UserService

UserService → SmsService

결과 반환

인증번호 입력 → 검증

단계

Client → Controller (POST)

Controller → Service → Dao → DB

결과 반환

The Dish

시퀀스 다이어그램

유저(Users)

다이어그램(Diagram)

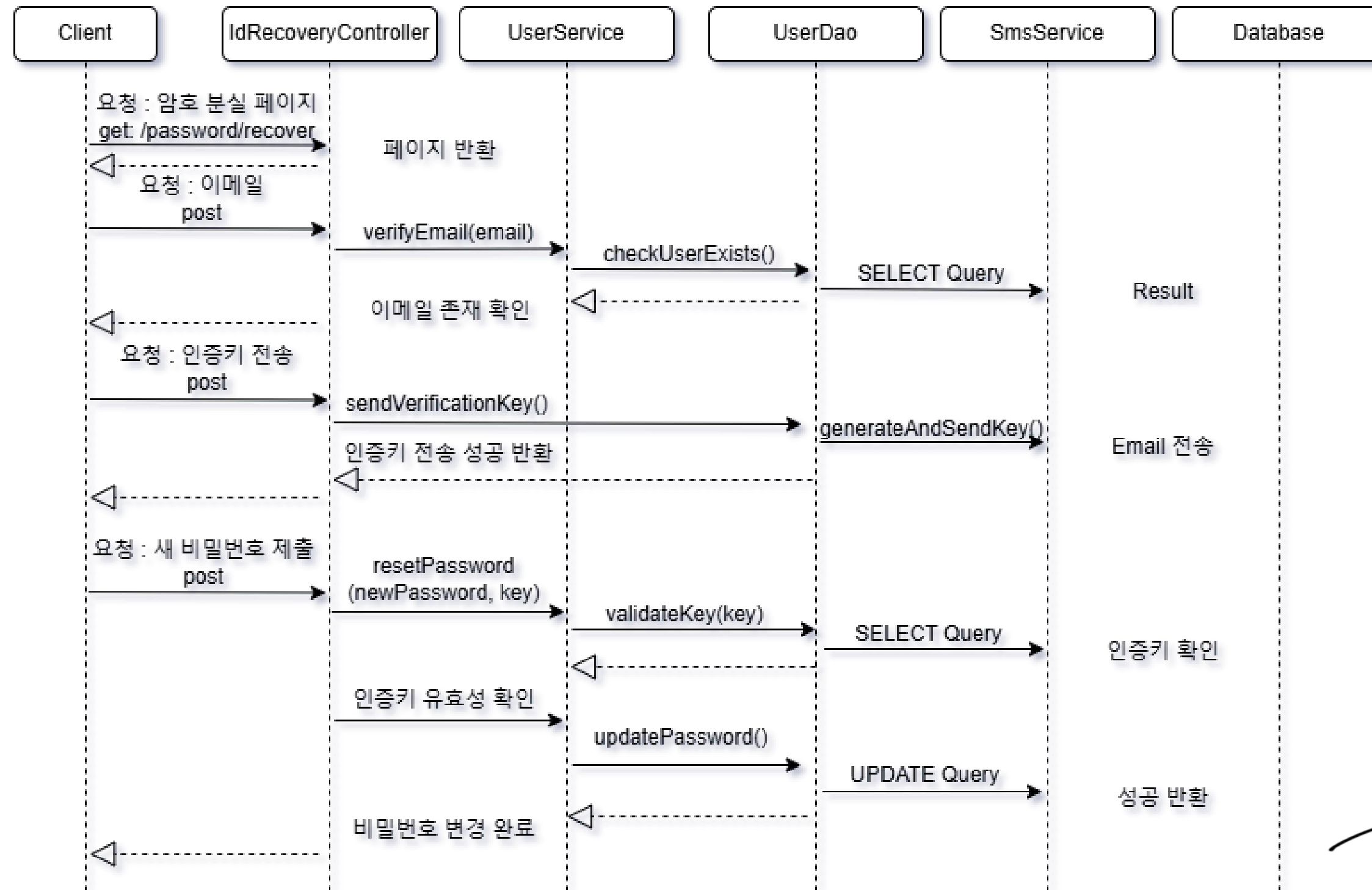
단계

Client → Controller (POST)

Controller → UserService

UserService → UserDao

DB → Dao → Service → Controller



The Dish

시퀀스 다이어그램

유저(Users)

다이어그램(Diagram)

단계

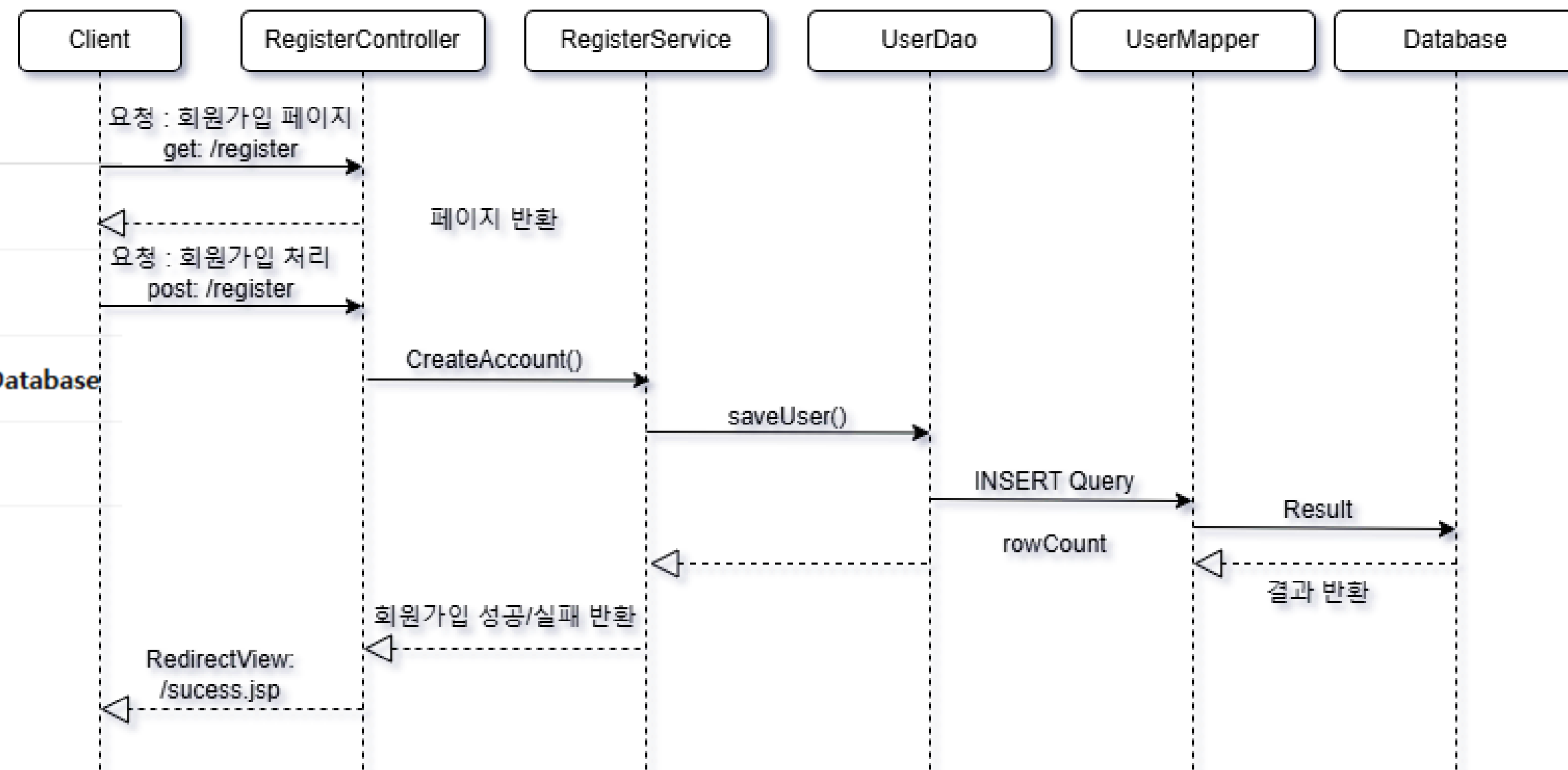
Client → RegisterController

RegisterController → RegisterService

RegisterService → UserDao → UserMapper → Database

Database → Mapper → DAO → Service

Service → Controller → Client

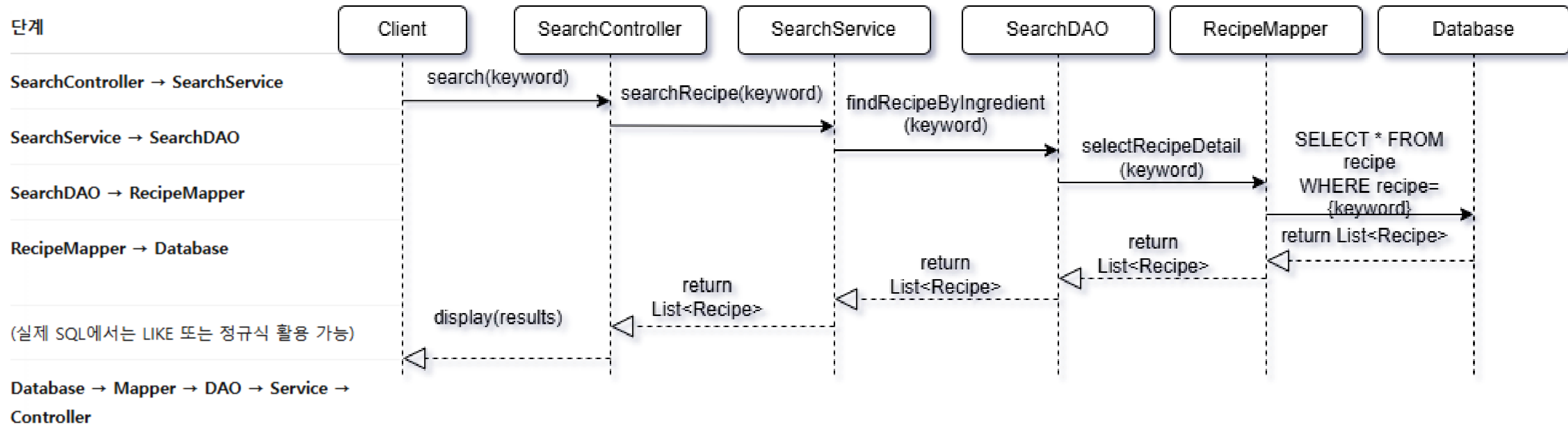


The Dish

시퀀스 다이어그램

서치(Search)

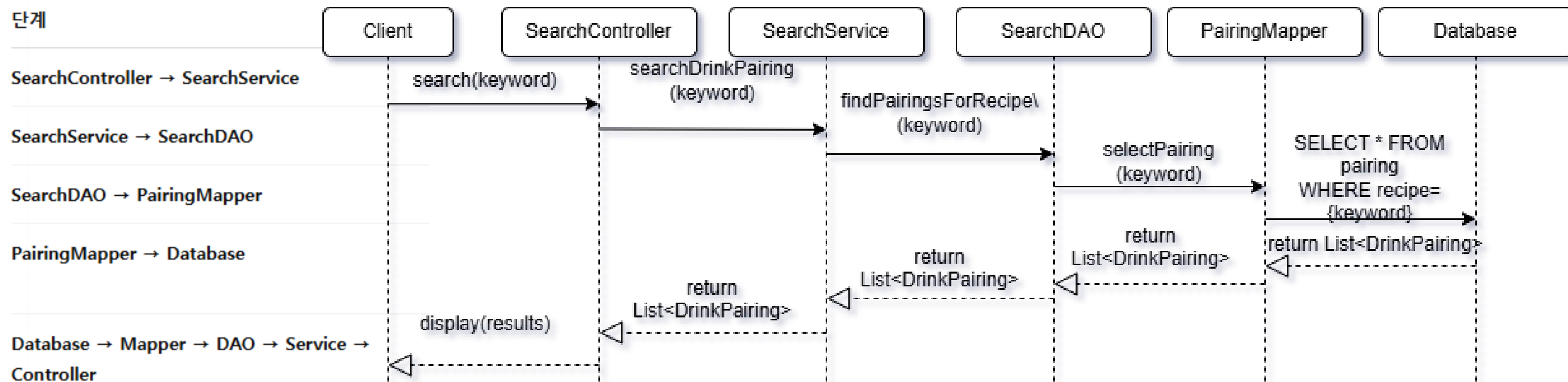
다이어그램(Diagram)



시퀀스 다이어그램

서치(Search)

다이어그램(Diagram)



Thank You

The Dish

