

신한DS 금융 SW 아카데미 CRUD 프로젝트

자바로만든 배달의민족 프로그램



송재명



CONTENTS

1.

개발 개요

개발목적 | 개발환경

2.

시스템 개요

시스템 구조 | 테이블구조 | 프로그램 화면

3.

개선사항

배운점 | 아쉬운점

개발 개요

JAVA와
ORACLE DB를 이용한
배달 어플리케이션 개발



설계 기법을 이용한 객체지향적 어플리케이션 개발

01 개발개요

개발목적 | 개발환경

데이터베이스 모델링과
MVC패턴을 이용해 시스템 구조를 설계합니다.

JAVA와 SQL문법을 이용해
객체지향적 어플리케이션을 개발합니다.



언어



SQL



데이터베이스



시스템 개요

MVC 패턴을 통한 객체 별 역할 구분

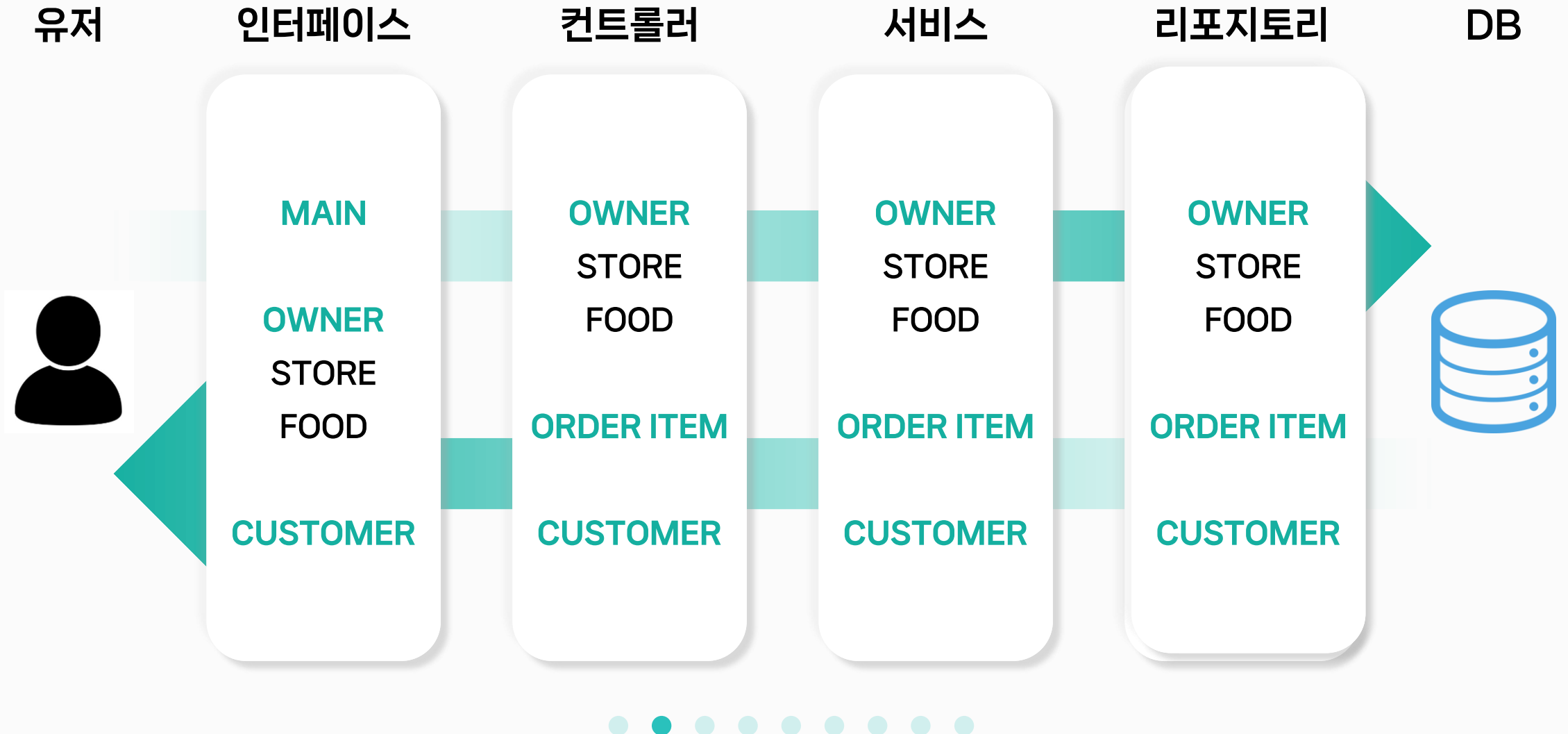
무결성을 보장하는 효율적인
데이터베이스 모델링



MVC패턴을 이용한 구조 설계

02 시스템 개요

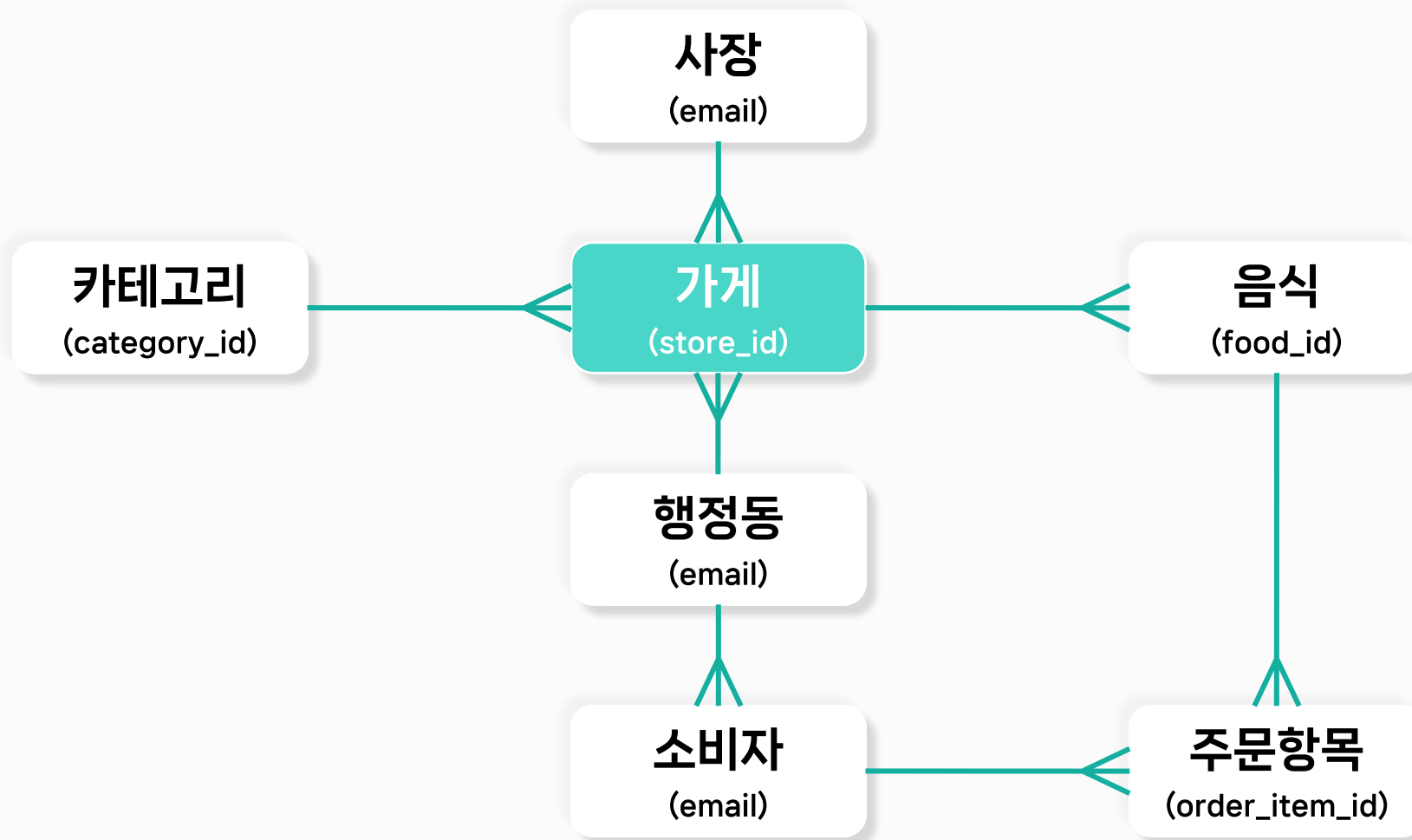
시스템 구조 | 테이블 구조 | 프로그램 화면



관계와 구조를 고려한 데이터 모델링

02 시스템 개요

시스템 구조 | 테이블 구조 | 프로그램 화면



기본적인 CRUD 기능

회원 가입

1. 회원가입 | 2. 로그인 | 3. 비밀번호 찾기 | 9. 프로그램 종료

👉 무엇을 하시겠어요>> 1

1. 판매자 회원 | 2. 구매자 회원

👉 원하시는 항목을 입력해주세요>> 1

✉ 이메일을 알려주세요>> owner@naver.com

👤 이름을 알려주세요>> 이순신

🕵️ 당신만 아는 비밀번호를 입력해주세요>> pass1234

🎉🎉 축하해요~!!🎉🎉

회원가입이 완료되었습니다.

이순신님 환영합니다!

02 시스템 개요

시스템 구조 | 테이블 구조 | 프로그램 화면

로그인

1. 회원가입 | 2. 로그인 | 3. 비밀번호 찾기 | 9. 프로그램 종료

👉 무엇을 하시겠어요>> 2

1. 판매자 회원 | 2. 구매자 회원

👉 원하시는 항목을 입력해주세요>> 1

✉ 이메일을 입력해주세요>> owner@naver.com

🔑 비밀번호를 입력해주세요>> pass1234

이순신님 안녕하세요?

1. 매장 메뉴 | 2. 음식 메뉴 | 3. 주문 내역 | 4. 회원 정보 | 9. 로그아웃

👉 무엇을 하시겠어요?: 1

기본적인 CRUD 기능

매장 등록

1.매장 메뉴 | 2.음식 메뉴 | 3.주문 내역 | 4.회원 정보 | 9.로그아웃

👉 무엇을 하시겠어요?: 1

1.매장 등록 | 2.매장 수정 | 3.매장 조회 | 4.매장 삭제 | 9.이전메뉴

👉 무엇을 하시겠어요?>> 1

👤 가게명을 알려주세요>> 노랑진거북회센터

📍 어디에 위치한 가게인가요?>>

1.강남구 | 2.강동구 | 3.강서구 | 4.관악구 | 5.구로구
6.금천구 | 7.동작구 | 8.서초구 | 9.송파구 | 10.양천구 | 11.영등포구 >> 7

🍔 어떤 음식을 파시나요?>>

1.🍗 치킨 | 2.🍲 중식 | 3.🥘 돈까스 | 4.🍕 피자 | 5.🍱 회
6.🥘 찜탕 | 7.🐷 족발 | 8.🍰 디저트 | 9.🍝 분식 | 10.☕ 카페 >> 5

🎉 축하해요~!! 🎉

노랑진거북회센터님 환영합니다! 동작구민을 먹여살려주세요!

02 시스템 개요

시스템 구조 | 테이블 구조 | 프로그램 화면

매장 수정

1.매장 등록 | 2.매장 수정 | 3.매장 조회 | 4.매장 삭제 | 9.이전메뉴

👉 무엇을 하시겠어요?>> 2

가게번호	가게명	음식종류	가게위치
63	노랑진거북회센터	회	동작구

👤 어느 매장을 선택해주세요. (번호를 입력해주세요) >> 63

👤 수정할 가게명을 알려주세요>> 강남거북선회센터

📍 어디에 위치한 가게인가요?

1.강남구 | 2.강동구 | 3.강서구 | 4.관악구 | 5.구로구
6.금천구 | 7.동작구 | 8.서초구 | 9.송파구 | 10.양천구 | 11.영등포구 >> 1

🍔 어떤 음식을 파시나요?>>

1.🍗 치킨 | 2.🍲 중식 | 3.🥘 돈까스 | 4.🍕 피자 | 5.🍱 회
6.🥘 찜탕 | 7.🐷 족발 | 8.🍰 디저트 | 9.🍝 분식 | 10.☕ 카페 >> 5

기본적인 CRUD 기능

매장 조회, 삭제

1.매장 등록 | 2.매장 수정 | 3.매장 조회 | 4.매장 삭제 | 9.이전메뉴

☞ 무엇을 하시겠어요? >> 3

가게번호	가게명	음식종류	가게위치
64	동작랜디스도넛	디저트	동작구
63	강남거북선화센터	회	강남구

1.매장 등록 | 2.매장 수정 | 3.매장 조회 | 4.매장 삭제 | 9.이전메뉴

☞ 무엇을 하시겠어요? >> 4

가게번호	가게명	음식종류	가게위치
64	동작랜디스도넛	디저트	동작구
63	강남거북선화센터	회	강남구

👤 어느 매장을 선택해주세요. (번호를 입력해주세요) >> 63

⚠ 정말 삭제하시겠어요?(y/n)>> y

02 시스템 개요

시스템 구조 | 테이블 구조 | 프로그램 화면

음식 등록

1.음식 등록 | 2.음식 수정 | 3.음식 조회 | 4.음식 삭제 | 9.이전메뉴

☞ 무엇을 하시겠어요? >> 1

이순신님의 매장리스트

가게번호	가게명	음식종류	가게위치
64	동작랜디스도넛	디저트	동작구

👤 어느 매장을 선택해주세요. (번호를 입력해주세요) >> 64

🍎 음식 명이 무엇인가요? >> 글레이즈 도넛

💰 가격을 얼마인가요? >> 2700

🕒 최대 조리시간은 얼마나 되나요? >> 3

1.음식 등록 | 2.음식 수정 | 3.음식 조회 | 4.음식 삭제 | 9.이전메뉴

☞ 무엇을 하시겠어요? >> 1

이순신님의 매장리스트

가게번호	가게명	음식종류	가게위치
64	동작랜디스도넛	디저트	동작구

👤 어느 매장을 선택해주세요. (번호를 입력해주세요) >> 64

🍎 음식 명이 무엇인가요? >> 초콜릿 올드패션

💰 가격을 얼마인가요? >> 2700

🕒 최대 조리시간은 얼마나 되나요? >> 3



기본적인 CRUD 기능

음식 조회, 삭제

1.음식 등록 | 2.음식 수정 | 3.음식 조회 | 4.음식 삭제 | 9.이전메뉴

☞ 무엇을 하시겠어요? >> 3

가게번호	가게명	음식종류	가게위치
64	동작랜디스도넛	디저트	동작구

👤 어느 매장을 선택해주세요 (번호를 입력해주세요) >> 64

음식번호	음식이름	가격	최대조리시간
45	핑크 스프링클 도넛	2900	3
43	글레이즈 도넛	2700	3
44	초콜릿 올드패션	2700	3

👤 매장을 선택해주세요 (번호를 입력해주세요) >> 64

음식번호	음식이름	가격	최대조리시간
45	핑크 스프링클 도넛	2900	3
43	글레이즈 도넛	2700	3
44	초콜릿 올드패션	2700	3

👤 음식을 선택해주세요 (번호를 입력해주세요) >> 44

02 시스템 개요

시스템 구조 | 테이블 구조 | 프로그램 화면

음식 등록

1.음식 등록 | 2.음식 수정 | 3.음식 조회 | 4.음식 삭제 | 9.이전메뉴

☞ 무엇을 하시겠어요? >> 1

이순신님의 매장리스트

가게번호	가게명	음식종류	가게위치
64	동작랜디스도넛	디저트	동작구

👤 어느 매장을 선택해주세요. (번호를 입력해주세요) >> 64

🍎 음식 명이 무엇인가요? >> 글레이즈 도넛

💰 가격을 얼마인가요? >> 2700

🕒 최대 조리시간은 얼마나 되나요? >> 3

1.음식 등록 | 2.음식 수정 | 3.음식 조회 | 4.음식 삭제 | 9.이전메뉴

☞ 무엇을 하시겠어요? >> 1

이순신님의 매장리스트

가게번호	가게명	음식종류	가게위치
64	동작랜디스도넛	디저트	동작구

👤 어느 매장을 선택해주세요. (번호를 입력해주세요) >> 64

🍎 음식 명이 무엇인가요? >> 초콜릿 올드패션

💰 가격을 얼마인가요? >> 2700

🕒 최대 조리시간은 얼마나 되나요? >> 3



주요 기능_주문 및 현황 확인

단건주문서 저장

1.카테고리로 찾기 | 2.주문하기 | 3.주문정보 | 4.회원정보 | 9.로그아웃

👉 무엇을 하시겠어요?>> 1

🍷 카테고리를 골라주세요

1.🍗 치킨 | 2.🍷 중식 | 3.🍖 돈까스 | 4.🍕 피자 | 5.🍷 회
6.🍯 찜탕 | 7.🍷 족발 | 8.🍰 디저트 | 9.🍝 분식 | 10.☕ 카페 >> 8

동작구의 디저트 맛집 리스트

음식점 코드	음식점	위치
64	동작랜디스도넛	동작구

👉 어떤가게에서 주문하시겠어요?(코드번호 입력)>> 64

동작랜디스도넛의 판매 음식

음식코드	음식명	최대조리시간
45	핑크 스프링클 도넛	3분
43	글레이즈 도넛	3분

👉 어떤음식을 주문하시겠어요?(코드번호 입력)>> 43

👉 몇개를 주문하시겠어요?>> 3

음식점	음식명	갯수	최대소요시간	금액
동작랜디스도넛	글레이즈 도넛	3	9분	8100원

👉 주문서에 저장할까요?(y/n)>> y

1건이 저장되었습니다.

02 시스템 개요

시스템 구조 | 테이블 구조 | 프로그램 화면

최종 주문서 저장

1.카테고리로 찾기 | 2.주문하기 | 3.주문정보 | 4.회원정보 | 9.로그아웃

👉 무엇을 하시겠어요?>> 2

송재명님의 주문내역

음식점	음식명	갯수
동작랜디스도넛	글레이즈 도넛	3
동작랜디스도넛	핑크 스프링클 도넛	2

최대소요시간	총 금액	총 개수
15분	13900원	5개

👉 주문할까요?(y/n)>> y

🎉🎉🎉 주문에 성공하였습니다!🎉🎉🎉

사장님이 주문을 확인하고 있어요.👉



주요 기능_주문 및 현황 확인

02 시스템 개요

시스템 구조 | 테이블 구조 | 프로그램 화면

Owner ID로 주문확인 및 상태변경

이순신님 안녕하세요?

1.매장 메뉴 | 2.음식 메뉴 | 3.주문 내역 | 4.회원 정보 | 9.로그아웃

☞ 무엇을 하시겠어요?: 3

가게번호	가게명	음식종류	가게위치
64	동작랜디스도넛	디저트	동작구

👤 어느 매장을 선택해주세요. (번호를 입력해주세요) >> 64

주문번호	배달상태	음식명	갯수
64	주문확인	글레이즈 도넛	3
65	배달중	핑크 스프링클 도넛	2

☞ 배달상태를 변경할 주문번호>> 64

1. 주문확인 | 2.배달중 | 3.배달완료

☞ 변경할 상태>> 3

Customer ID로 변경된 주문상태 확인

1.카테고리로 찾기 | 2.주문하기 | 3.주문정보 | 4.회원정보 | 9.로그아웃

☞ 무엇을 하시겠어요?>> 3

음식점	음식이름	주문현황	주문날짜
동작랜디스도넛	글레이즈 도넛	주문확인	2024-10-31
동작랜디스도넛	핑크 스프링클 도넛	배달중	2024-10-31



개 선 사 항

재사용 가능한 코드
데이터베이스 모델링
역할 구분



MVC패턴을 이용한 객체지향적 데이터 처리 방법

데이터모델링을 통한 전반적인 어플리케이션 구조 파악

SQL문법을 통한 효율적인 CRUD 활용

아키텍처와 재사용 가능한 코드에 대한 개념 부족

03 개선사항
배운 점 | 아쉬운 점

MVC패턴 적용 시 각 객체의 역할에 따른 코드작성법?

데이터베이스 모델링 절차 및 테이블 PK 설정 기준?

재사용 가능한 코드란 어떤 구조를 가지고 있을까?



감사합니다

THE END



Thank You
for reading

