

2024 Spring Database
Team Project



Contents

01 프로젝트 소개

- 프로젝트 주제 소개
- 프로그램 주요 기능 분석

02 프로젝트 요구명세서

- 요구명세서 및 화면 소개

03 데이터베이스 스키마

- 스키마 소개

04 프로젝트 개발 일정

- 프로젝트 일정 소개

01 프로젝트 소개

- 주제 소개 -

이대생이 찾는
맛집 찾기

: E-MATEASY, 이대생 맛집 easy하게 찾기! 프로젝트

이대생들이 학교 주변 맛집을 쉽게 찾고
리뷰를 통해 비교할 수 있는 DB 응용프로그램

01 프로젝트 소개

- 주요 기능 분석 -

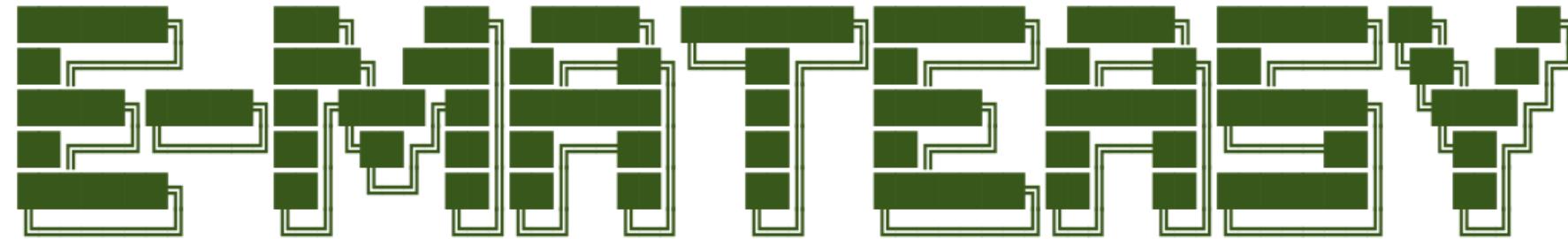


02 프로젝트 요구명세서

No.	대상	요구사항 명	요구사항 상세	기능 요약
1	유저	공통	타이틀 - 프로그램의 제목이 출력됨 - 유저 로그인, 어드민 로그인, 회원가입, 프로그램 종료 메뉴가 제공됨	타이틀과 사용자 메뉴가 제공됨
2		유저 회원가입	- 아이디, 비밀번호를 입력받음 - 유효성 체크를 통해 아이디, 비밀번호 입력을 확인함 - 입력된 아이디를 중복체크함	유저 회원가입을 할 수 있음
3		유저 로그인	- 아이디, 비밀번호 입력으로 로그인함 - 유저 테이블과 비교하여 로그인 성공/실패 구분함	유저 로그인을 할 수 있음
4		식당 검색 (메인)	- 필터링 (위치/카테고리/영업시간/가격) 이용하여 식당을 검색함 - 순서대로 필터링 (번호 선택) 후 데이터 조회페이지로 넘어감	식당 데이터를 검색할 수 있음
5		식당 조회	- 데이터 검색 후 ordered list 형식으로 맷집 리스트 제공함 - 데이터는 식당 상호명 오름차순으로 정렬 - 유저는 리스트 페이지간 이동 가능 (이전 페이지 / 다음 페이지) - 출력된 데이터에서 해당되는 식당의 번호를 입력하면 상세 페이지로 이동함 - "뒤로가기"를 통해 메인 페이지로 되돌아갈 수 있음	검색한 식당 데이터를 조회할 수 있음
6		식당 상세	- 식당의 상세 데이터를 조회할 수 있음 (상호명, 영업시간, 메뉴, 리뷰 등) - 리뷰 등록을 선택하면 리뷰 등록 페이지로 넘어감 - "뒤로가기"를 통해 조회 페이지로 되돌아갈 수 있음 - "메인으로"를 통해 메인 페이지로 되돌아갈 수 있음	식당의 상세 데이터를 조회할 수 있음
7		리뷰 등록	- 상세 페이지에서 선택한 식당에 유저가 리뷰 텍스트를 등록할 수 있음 - 리뷰 등록을 완료하면 식당 상세페이지로 돌아감 (반영된 리뷰 데이터 확인 가능)	유저가 리뷰를 등록할 수 있음
8	관리자	어드민 로그인	- 관리자 비밀번호를 입력받아 로그인 (미리 지정한 비밀번호를 사용) - 어드민은 회원에 포함되지 않음	관리자 로그인을 할 수 있음
9		관리 대시보드 (메인)	- 관리자에게 관리 메뉴가 보여짐 - 테이블 별 관리 메뉴가 제공됨 (식당관리, 메뉴관리, 리뷰관리, 회원관리 등) - 관리자는 관리 메뉴를 선택할 수 있음	관리자가 관리 메뉴를 선택할 수 있음
10		데이터 조회	- 관리자가 선택한 메뉴에 해당하는 데이터를 ordered list 형식으로 조회함 - 관리자는 리스트 페이지간 이동 가능 (이전 페이지 / 다음 페이지) - 출력된 데이터에서 해당되는 데이터의 번호를 입력하면 상세 페이지로 이동함 - 관리자는 데이터를 추가할 수 있음 - "메인으로"를 통해 메인 페이지로 되돌아갈 수 있음	관리자가 전체 데이터를 조회할 수 있음 관리자가 신규 데이터를 추가할 수 있음
11		데이터 상세 관리	- 관리자는 선택한 데이터를 삭제할 수 있음 - 관리자는 선택한 데이터를 수정할 수 있음 (속성 선택 필요) - "뒤로가기"를 통해 조회 페이지로 되돌아갈 수 있음 - "메인으로"를 통해 메인 페이지로 되돌아갈 수 있음	관리자가 데이터를 수정/삭제할 수 있음

02 프로젝트 요구명세서 - 공통

No.	대상	요구사항 명	요구사항 상세	기능 요약
1	공통	타이틀	- 프로그램의 제목이 출력됨 - 유저 로그인, 어드민 로그인, 회원가입, 프로그램 종료 메뉴가 제공됨	타이틀과 사용자 메뉴가 제공됨



=====

1. 회원 로그인
2. 회원 가입
3. 관리자 로그인
4. 프로그램 종료

=====

메뉴 선택 : |

02 프로젝트 요구명세서 - 유저

Main – User id

-
1. 맛집 검색하기
 2. 랜덤 추천
 3. 프로그램 종료
-

메뉴 선택 : |

2	유저	유저 회원가입	- 아이디, 비밀번호를 입력받음 - 유효성 체크를 통해 아이디, 비밀번호 입력을 확인함 - 입력된 아이디를 중복체크함	유저 회원가입을 할 수 있음
3		유저 로그인	- 아이디, 비밀번호 입력으로 로그인함 - 유저 테이블과 비교하여 로그인 성공/실패 구분함	유저 로그인을 할 수 있음
4		식당 검색 (메인)	- 필터링 (위치/카테고리/영업시간/가격) 이용하여 식당을 검색함 - 순서대로 필터링 (번호 선택) 후 데이터 조회페이지로 넘어감	식당 데이터를 검색할 수 있음
5		식당 조회	- 데이터 검색 후 ordered list 형식으로 맛집 리스트 제공함 - 데이터는 식당 상호명 오름차순으로 정렬 - 유저는 리스트 페이지간 이동 가능 (이전 페이지 / 다음 페이지) - 출력된 데이터에서 해당되는 식당의 번호를 입력하면 상세 페이지로 이동함 - "뒤로가기"를 통해 메인 페이지로 되돌아갈 수 있음	검색한 식당 데이터를 조회할 수 있음
6		식당 상세	- 식당의 상세 데이터를 조회할 수 있음 (상호명, 영업시간, 메뉴, 리뷰 등) - 리뷰 등록을 선택하면 리뷰 등록 페이지로 넘어감 - "뒤로가기"를 통해 조회 페이지로 되돌아갈 수 있음 - "메인으로"를 통해 메인 페이지로 되돌아갈 수 있음	식당의 상세 데이터를 조회할 수 있음
7		리뷰 등록	- 상세 페이지에서 선택한 식당에 유저가 리뷰 텍스트를 등록할 수 있음 - 리뷰 등록을 완료하면 식당 상세페이지로 돌아감 (반영된 리뷰 데이터 확인 가능)	유저가 리뷰를 등록할 수 있음

02 프로젝트 요구명세서 - 관리자

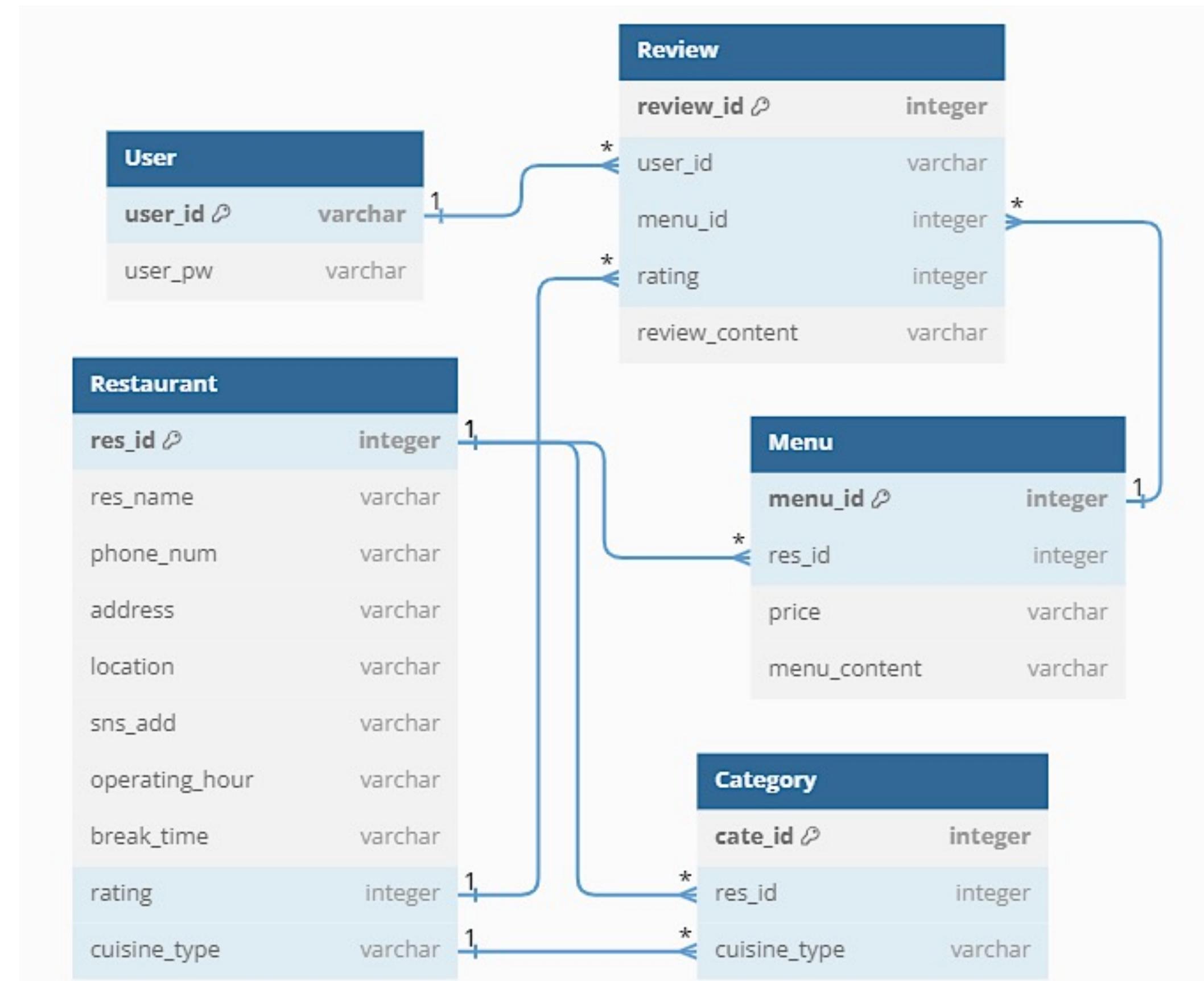
Main - Admin

1. 식당 정보 관리
 2. 메뉴 정보 관리
 3. 리뷰 관리
 4. 회원 관리
 5. 프로그램 종료
-

메뉴 선택 :

8	관리자	어드민 로그인	- 관리자 비밀번호를 입력받아 로그인 (미리 지정한 비밀번호를 사용) - 어드민은 회원에 포함되지 않음	관리자 로그인을 할 수 있음
9		관리 대시보드 (메인)	- 관리자에게 관리 메뉴가 보여짐 - 테이블 별 관리 메뉴가 제공됨 (식당관리, 메뉴관리, 리뷰관리, 회원관리 등) - 관리자는 관리 메뉴를 선택할 수 있음	관리자가 관리 메뉴를 선택할 수 있음
10		데이터 조회	- 관리자가 선택한 메뉴에 해당하는 데이터를 ordered list 형식으로 조회함 - 관리자는 리스트 페이지간 이동 가능 (이전 페이지 / 다음 페이지) - 출력된 데이터에서 해당되는 데이터의 번호를 입력하면 상세 페이지로 이동함 - 관리자는 데이터를 추가할 수 있음 - "메인으로"를 통해 메인 페이지로 되돌아갈 수 있음	관리자가 전체 데이터를 조회할 수 있음 관리자가 신규 데이터를 추가할 수 있음
11		데이터 상세 관리	- 관리자는 선택한 데이터를 삭제할 수 있음 - 관리자는 선택한 데이터를 수정할 수 있음 (속성 선택 필요) - "뒤로가기"를 통해 조회 페이지로 되돌아갈 수 있음 - "메인으로"를 통해 메인 페이지로 되돌아갈 수 있음	관리자가 데이터를 수정/삭제할 수 있음

03 데이터베이스 스키마



<Table>

- User
- Restaurant
- Menu
- Category
- Review

04 프로젝트 개발 일정

PLAN	8주차	9주차	10주차	11주차	12주차	13주차	14주차
DB 구축		4/30~					
프로그램 구조 설계			5/3~				
백 구축				5/7~			
레포트 작성						5/30~	
기말 발표 준비							6/7~