

Place Repository

(Database Project)

서울과학기술대학교 컴퓨터공학과
21101220 임채영

1. 정보

Place Repository는 음식점 평가 웹사이트로 사용자가 자신이 가본 음식점을 평가하고 그 기록을 저장할 수 있는 웹 페이지입니다.

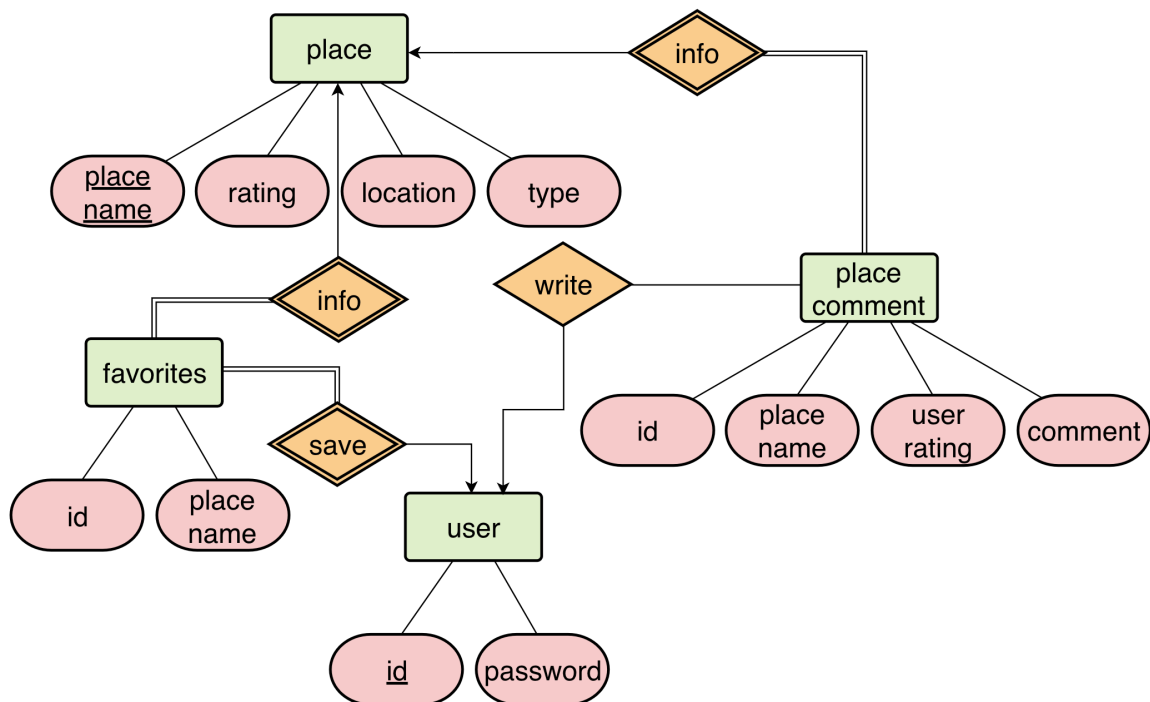
우리는 가봤던 음식점 중 괜찮았던 곳을 다른 사람에게 추천하거나 재방문 하는 경우가 많습니다. 그때, 음식점의 이름이 뭐였는지 까먹거나, 비슷한 메뉴가 많은 경우 어떤 음식이 맛있었는지 헷갈리는 경우가 있습니다. Place Repository는 음식점에 대해 평가하고 그에 대한 코멘트를 기록함으로써 이러한 문제를 해결할 수 있습니다.

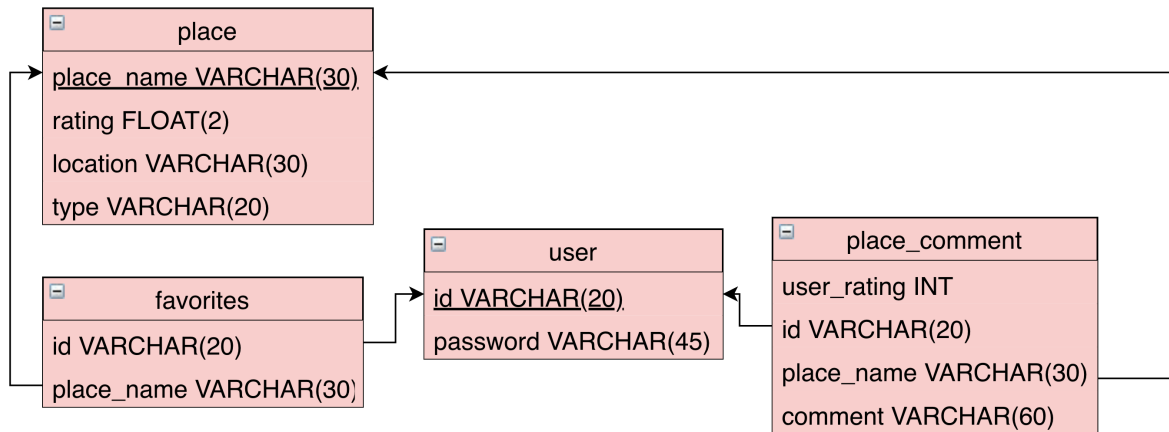
기존의 음식점을 평가하는 기능들은 대부분 평가가 5단계로만 가능해 상세한 평가가 어려운 단점이 있습니다. 이것을 개선하여 Place Repository에서는 0레벨부터 10레벨까지 11레벨로 장소에 대한 평가가 가능하고 그 장소에 대한 코멘트를 작성할 수 있습니다. 또한 기존에는 내가 평가한 장소에 대한 정보를 한 번에 모아 보기 힘든 점을 개선하여 내가 저장한 장소와 그 평가들을 한 번에 볼 수 있습니다.

구현하려고 한 주요 기능은 (1) 로그인 및 가입 기능, (2) 음식점 링크를 입력하여 평가하고 코멘트를 달아 저장하는 기능, (3) 사용자가 저장한 음식점을 모아 보는 기능, (4) 사용자가 선택한 음식점 타입에 따라 평점 순으로 음식점을 추천하는 기능, (5) 추천 받은 음식점 즐겨찾기에 등록하는 기능입니다.

2. 디자인

1) ERD



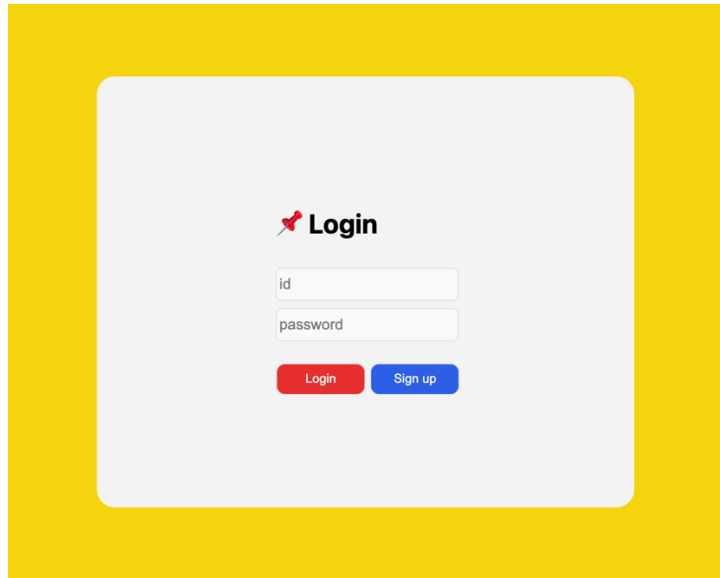


- user
id(사용자 아이디), password(사용자 비밀번호)
 primary key: id
- place
place_name(음식점명), rating(평점), location(위치), type(음식점 타입)
 primary key: place_name
- place_comment
 user_rating(사용자 평점), id(사용자 아이디), place_name(음식점명), comment(코멘트)
 foreign key: id, place_name
- favorites
 id(사용자 아이디), place_name(음식점명)
 foreign key: id, place_name

3) 주요 기능

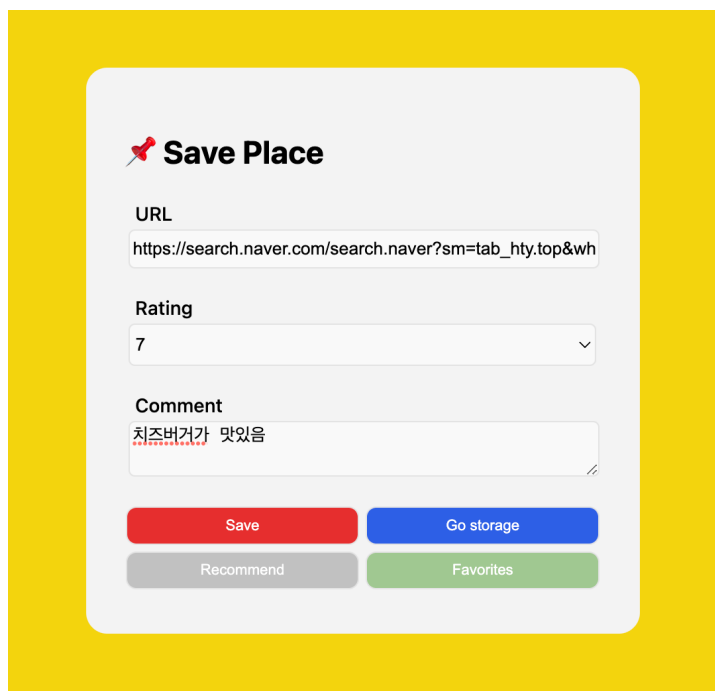
첫번째 기능은 회원 가입 기능입니다. 사용자는 회원 가입을 하기 위해 아이디와 비밀번호를 입력해야 합니다. 입력한 정보는 user 테이블에 저장됩니다. 회원 가입 이후 로그인을 하여 나머지 기능들을 이용할 수 있습니다.

[1] Sign up 페이지



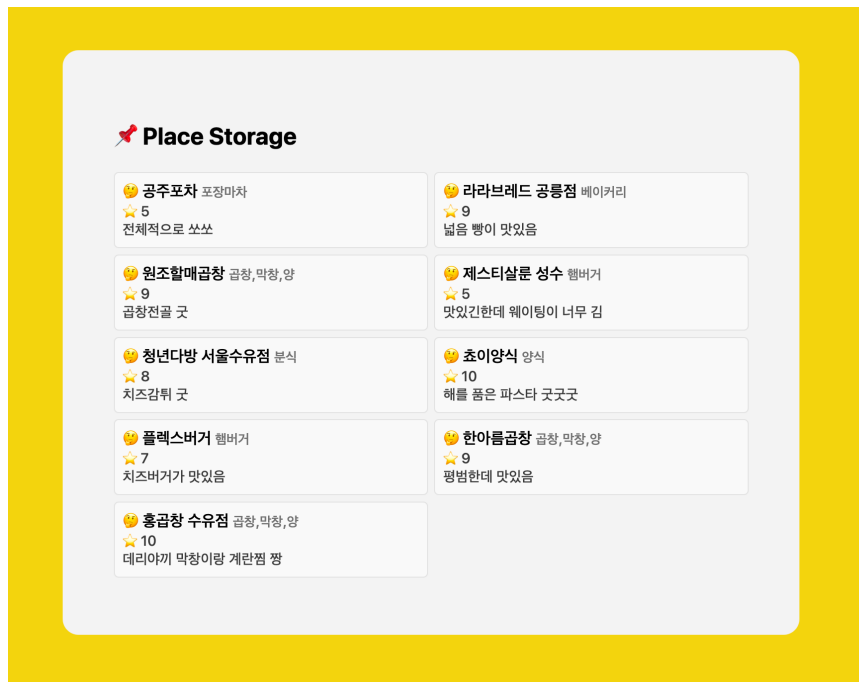
[2] Login 페이지

두번째 기능은 음식점 링크를 입력하여 평가하고 코멘트를 달아 저장소에 저장하는 기능입니다. 사용자는 Save Place 페이지에서 URL에 네이버에 검색한 음식점 링크를 입력하고, 0레벨부터 10레벨 중 평점을 선택하고, 코멘트를 입력하여 음식점을 저장할 수 있습니다. 사용자가 입력한 링크에서 크롤링 해온 음식점명, 평점, 위치, 타입 데이터는 place 테이블에 저장됩니다. 만약 place 테이블에 중복되는 데이터가 있다면 저장되지 않습니다. 또한 사용자의 평점과 아이디, 음식점명, 코멘트는 place_comment 테이블에 저장됩니다. 만약 사용자가 자신이 이미 저장한 음식점을 다시 저장하면 평점과 코멘트가 업데이트 됩니다.



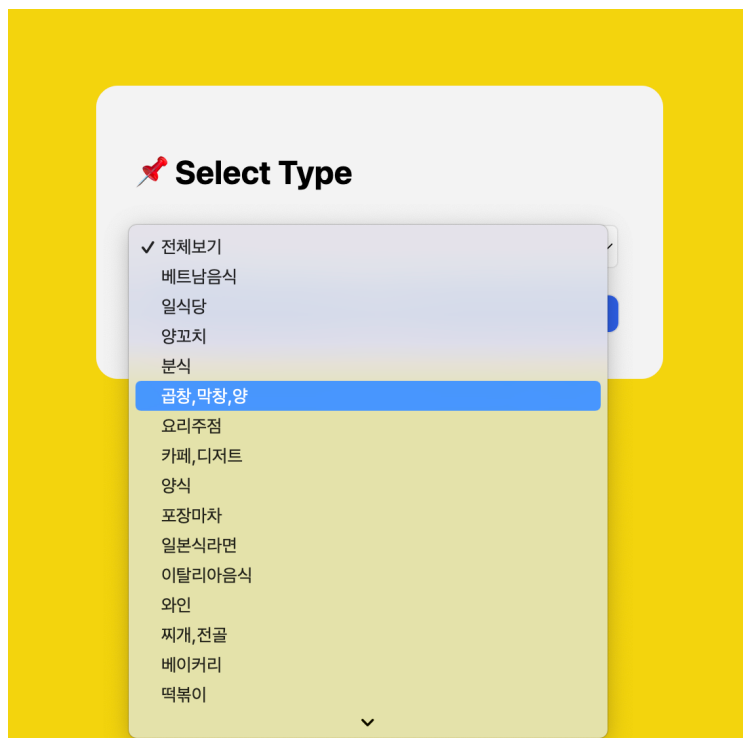
[3] Save Place 페이지

세번째 기능은 사용자 자신이 저장한 음식점을 모아보는 기능입니다. 사용자가 Save Place 페이지에서 Go storage 버튼을 누르면, place_comment 테이블에 저장된 아이디가 현재 사용자의 아이디와 일치하는 데이터를 선택해 음식점명, 음식점 타입, 사용자 평점, 코멘트를 제공해줍니다.

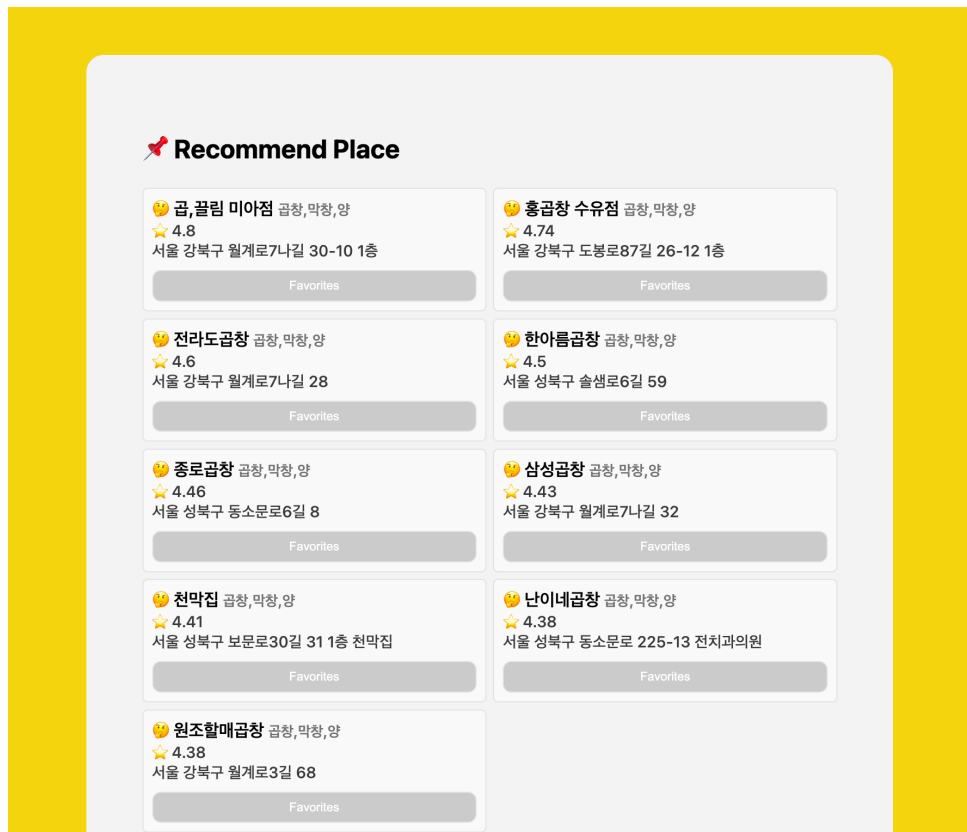


[4] Place Storage 페이지

네번째 기능은 사용자가 음식점 타입을 선택하면 음식점을 추천해주는 기능입니다. 사용자가 Save Place 페이지에서 Recommend 버튼을 누르면 place 테이블에 저장된 데이터 중 음식점 타입들을 선택해 와 사용자에게 제공해줍니다. 사용자는 전체보기나 이 타입들 중 하나를 선택해 음식점 타입에 따라 추천 받을 수 있습니다. 사용자가 음식점 타입을 선택하면 place 테이블에서 사용자가 선택한 음식점 타입과 같은 음식점 타입을 가지는 데이터를 선택해 와 사용자에게 평점이 높은 순으로 제공해줍니다.

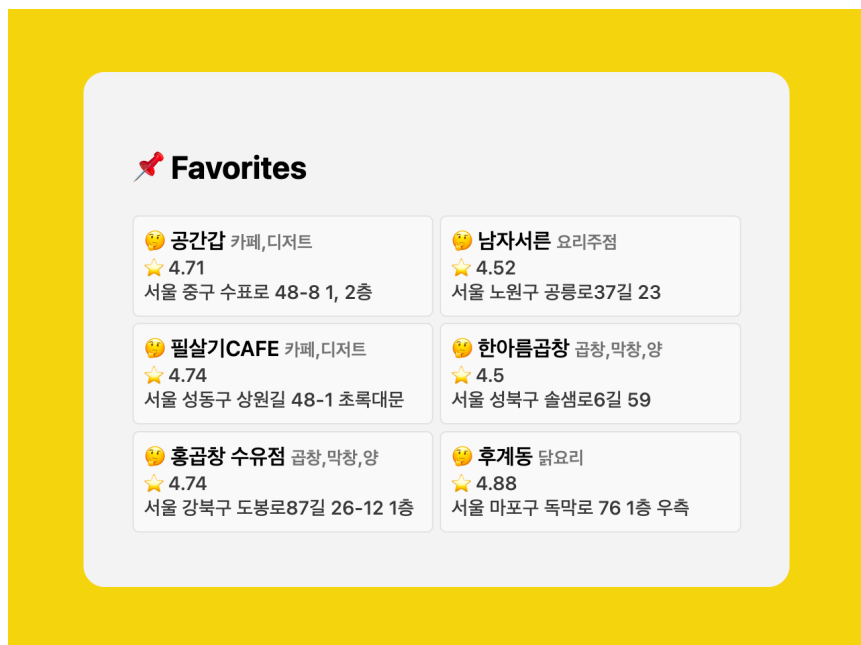


[5] Select Type 페이지



[6] Recommend Place 페이지

다섯번째 기능은 추천 받은 음식점을 즐겨찾기에 등록하는 기능입니다. 사용자는 추천 받은 음식점 밑의 Favorites 버튼을 눌러 음식점을 즐겨찾기에 등록할 수 있습니다. 사용자가 Favorites 버튼을 누르면 favorites 테이블에 사용자의 아이디와 그 음식점명이 저장됩니다. 즐겨찾기로 등록된 음식점은 Save Place 페이지의 Favorites 버튼을 누르면 모아볼 수 있습니다. 사용자가 Save Place 페이지의 Favorites 버튼을 누르면 favorites 테이블에서 현재 로그인한 사용자의 아이디와 일치하는 아이디의 음식점명을 선택해옵니다. 그 후 place 테이블에서 앞에서 선택해 온 음식점명과 일치하는 음식점명을 가진 데이터의 음식점명, 음식집 타입, 평점, 위치를 선택해 와 사용자에게 제공해줍니다.



[7] Favorites 페이지

4) 개선할 점

데이터베이스에 저장된 음식점의 개수가 많아지면 속도가 느려지는 문제를 해결 해야할 것입니다. 또한 음식점의 대표 메뉴와 다른 사용자들이 평가한 데이터를 사용자에게 제공해주는 기능을 추가하면 좋을 것 같습니다. 그리고 사용자가 직접 맛집 링크를 입력하여 저장하는 것이 아니라 음식점 이름을 입력하면 저장할 수 있도록 업데이트하면 좋을 것 같습니다.