프로젝트 명: 날씨 기반 일상 공유 사이트

최종 결과 보고서

문서번호: D001

Version 1.0

동서대학교

강연우

도해선

문희준

조동하

DSU Dongseo University 동서대학교

프로젝트 명: 날씨 기반 일상 공유 사이트

업무 분석

문서번호: D001

Version 1.0

동서대학교

강연우

도해선

문희준

조동하

< 목　　차 >

I. 프로젝트 개요 ····· 4
II. 시스템 구성도 ····· 5
III. 업무 기술서 ····· 6
IV. 사용자 요구사항 분석서 ····· 15
V. 관련문서 ····· 17
VI. 회의록 ····· 19

I. 프로젝트 개요

1. 개요

날씨를 기반으로 하여 일상을 공유하는 사이트 제작을 목표로 한다. 사용자들이 게시한 글과 태그를 데이터로 활용하여 사용자들의 성향과 날씨 정보를 기반으로 추천 서비스(음식, 옷, 활동, 기타)를 제공한다.

2. 배경 및 필요성

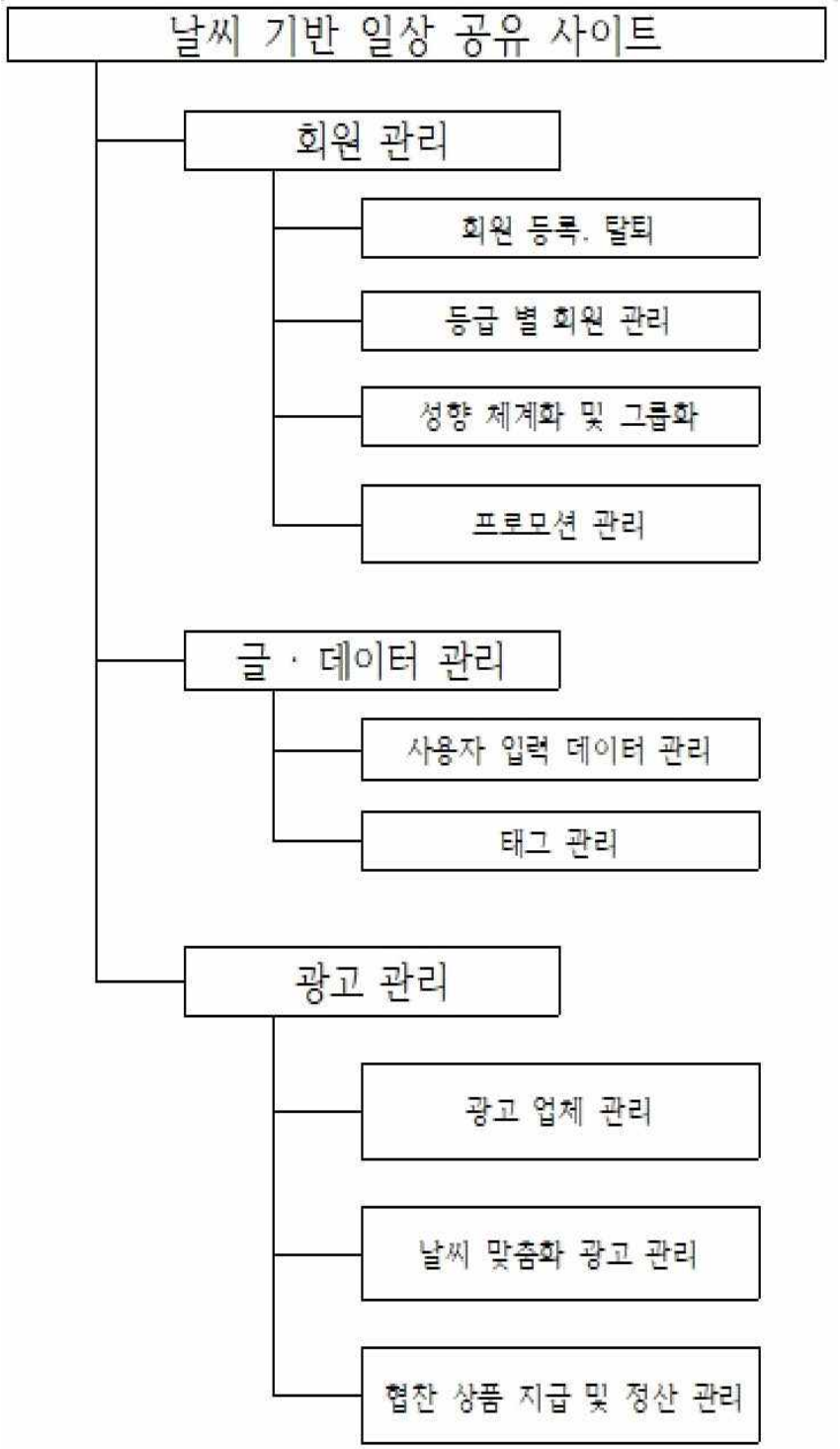
- 날씨와 사람의 감정의 관계를 다룬 논문이 수많으며 심지어 업계에서 날씨에 따라 달라지는 소비자 심리를 고려하여 경영한다는 '날씨 경영'도 각광 받고 있다.
- 포털 사이트와 동영상 플랫폼에서 비 오는 날 듣기 좋은 노래, 가을 날씨 코디 등의 제목으로 한 게시글과 동영상도 종종 볼 수 있다.

날씨는 현대인의 삶에 알게 모르게 크게 영향을 끼치고 있다. 해당 사이트는 '날씨를 중점으로 일상을 공유하고, 이를 데이터로 활용해 사용자들에게 해당 날씨에 하기 좋은 활동, 어울리는 패션, 먹기 좋은 음식 등을 한곳에 모아 추천하면 어떨까?'라는 물음에서 나왔다. 사용자들에게 소통의 장뿐만 아니라 해당 날씨에 어떤 일상을 보낼지 영감을 일깨워주는 유익한 정보를 제공해 준다.

3. 기대효과

- 사용자는 자신의 성향(추위/더위를 많이 타는 정도)에 맞춰진 정보를 받을 수 있다.
- 사용자는 날씨 기반의 지역별, 기온별, 습도별, 비 유무 등의 태그로 필터링을 통해 원하는 정보를 습득 또는 공유(게시)할 수 있다.
- 사용자의 활동 빈도수와 양질의 정보를 얼마만큼을 제공하느냐에 따라서 회원 등급이 달라지며, 회원 등급에 따라서 혜택을 받을 수 있다.
- 사용자는 자신의 성향과 비슷한 사람을 팔로우하거나, 본인이 등록한 게시글을 토대로 사이트 내에서 반영된 성향을 통해 같은 성향을 지닌 사람들의 정보를 얻을 수 있다.
- 날씨를 기반으로 일상을 공유하는 사이트로, 날씨와 관련된 업종은 해당 사이트를 통해 광고 수익을 낼 수 있다.
- 광고를 날씨별로 구별해서 사용자들에게 노출함으로써 광고 제휴 업체 매출의 증진을 의도 할 수 있다.

Ⅱ. 시스템 구성도


날씨 기반 일상 공유 사이트
회원 관리
회원 등록, 탈퇴
등급 별 회원 관리
성향 체계화 및 그룹화
프로모션 관리
글 · 데이터 관리
사용자 입력 데이터 관리
태그 관리
광고 관리
광고 업체 관리
날씨 맞춤화 광고 관리
협찬 상품 지급 및 정산 관리

Ⅲ. 업무 기술서

1. 회원 관리

업무 기술서			
시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	21.10.14
서브시스템명	회원 관리	작성자	도해선
단위업무명	회원 등록 및 탈퇴		

- 비회원은 메인화면에서 제공되는 일상, 음식, 옷 카테고리에 맞게 추천 태그를 볼 수 있다. 자신의 성향을 반영한 태그는 보지 못한다. 게시판 내에서는 게시글의 제목만 볼 수 있으며 내용을 보려면 회원가입을 해야 한다.
- 해당 사이트 내에서 글 등록 및 수정, 삭제, 모든 태그 열람, 좋아요, 유용해요, 싫어요와 댓글 기능 등을 이용하기 위해선 회원가입 또는 로그인을 해야 한다.
- 회원가입을 통하여 필수적으로 아이디, 비밀번호, 전화번호, 이메일 주소, 이름, 닉네임, 거주 지역(구 단위)을 입력해야 한다. 선택적으로는 자신의 사진을 넣을 수 있다.
- 회원가입 시 등록한 거주 지역은 회원 관리 정보로 저장이 되며, 메인화면에서 보여질 추천 정보에 반영된다.
- 회원이 메인화면에 자신이 느낀 날씨 느낌을 입력하면, 거주 지역 날씨와 회원의 성향 정보까지 반영한 추천 기능을 메인화면에 제공된다.
- 회원이 60일간 로그인 이력이 없을 시 회원을 비활성화시키며, 해당 회원이 게시글을 1개 작성하면 비활성화를 해제하고, 일반회원으로 전환 시킨다.
- 회원 탈퇴는 회원이 원할 시 가능하며, 비밀번호를 입력해야 한다.
- 회원이 작성한 글이 싫어요 횟수를 조회수 기준 과반수로 받을 시, 해당 회원은 7일간 비활성화 상태가 된다.

업무 기술서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	21.10.14
서브시스템명	회원 관리	작성자	도해선
단위업무명	등급별 회원 관리		

- 해당 사이트의 등급은 일반회원, 그린 회원, 우수 회원, 인플루언서로 나뉜다. 기본값은 일반회원이다. 회원은 최소 하나의 등급을 가지며, 일반 회원을 제외하고 최대 3개의 등급까지 가질 수 있다.
- 2개 이상 등급을 가진 회원이 기준을 충족시키지 못해 강등이 되었을 경우, 일반 회원이 아닌 회원이 가진 등급으로 강등이 된다. 일반 회원 외 등급을 하나만 가진 회원일 시 일반 회원으로 강등이 된다.
- 전체 회원 중 우수 회원과 그린 회원은 각 분기의 첫날 12:00를 기준으로 정립이 되며, 각각의 등급 인원은 전체회원의 최대 15%이다. 15%가 넘었을 시에는 등급의 기준을 충족한 회원들을 선착순으로 반영한다. 인플루언서는 제한이 없다.
- 우수 회원은 카테고리별로 따로 나뉘지 않고 임명되며, 그린 회원은 옷, 일상, 음식 카테고리에 따라 다르게 분류된다.
- 한 분기 동안 아래 기준을 모두 충족시키면 다음 분기의 첫날에 우수 회원으로 지정된다.
1. 회원이 작성한 글이 인기글에 1차례 이상 올라갔을 시
인기글 기준 : 전체 회원이 1000명 이내일 시, 작성한 게시글의 좋아요 수가 전체회원의 3%의 수 이상
전체 회원이 1000명 이상일 시, 좋아요 수 50건 이상 이때, 싫어요 수가 좋아요 수보다 많아질 경우 인기글 기준에서 제외된다.
2. 한 달 간 일주일에 3번 이상의 게시글을 작성했을 시
3. 출석일이 60일 이상일 시 (회원이 로그인을 한 후 최소 하나의 게시물을 조회 했을 때, 출석으로 인정한다.)
- 한 분기 동안 회원이 작성한 글이 유용하다고 2차례 이상 판단을 받았을 시 그린회원으로 지정된다.
유용하다의 기준 : 전체 회원이 1000명 이내일 시, 작성한 게시글의 유용해요 수가 전체회원의 3%의 수 이상
전체 회원이 1000명 이상일 시, 유용해요 수 50건 이상
- 해당 사이트 내에서 팔로우 수 1만 이상일 시, 인플루언서로 신청이 가능하다. 신청하면 관리자의 확인 후에 인플루언서로 지정한다. 사회적 물의를 일으켰거나, 범법 행위를 저질렀을 시 인플루언서 신청을 철회한다.
- 인플루언서는 글을 작성할 시 자신의 닉네임 옆에 인플루언서 표시가 보인다.
- 인플루언서 중 사회적 물의를 일으켰거나, 범법 행위를 저질렀을 시 인플루언서에서 일반회원으로 변경된다.
- 우수회원에게 최소 2개월에 1번 광고 업체의 협찬 상품을 제공 받을 수 있는 기회가 주어진다. 신청은 우수회원만 가능하며 그 중 당첨자를 협찬 상품의 수만큼 뽑기를 통해 선정한다.
- 상품을 제공 받은 우수회원은 받은 날 기준 2주내로 게시글 작성 시에 해당 상품을 이용 또는 활용하여 글을 업로드를 해야 한다. 협찬 상품 정보 및 협찬을 받았다는 내용 필수로 작성을 해야한다.
- 관리자는 당첨자 리스트를 저장하고, 당첨자가 작성한 글을 확인한다. 당첨자가 관련 게시글을 작성하지 않을 시, 해당 회원은 더이상 협찬 상품을 받는 신청을 받을 수 없게 한다.

업무 기술서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	21.10.14
서브시스템명	회원 관리	작성자	도해선
단위업무명	성향 체계화 및 그룹화		

- 회원은 기본적으로 1개의 그룹(성향)을 가지며, 그룹의 종류는 총 10가지이다. 회원이 메인화면에서 선택한 자신의 성향을 기반으로 그룹이 나뉜다.
- 회원은 자신이 선택한 성향과 같은 성향을 가진 회원들과 같은 그룹으로 편성된다.
- 성향은 날씨를 기준으로, 1부터 10까지 나뉘며 더위를 많이 탈수록 1에, 추위를 많이 탈수록 10에 가깝다.
- 그룹에 편성된 회원은 새롭게 성향을 선택하지 않는 한 그룹을 이탈하지 않는다.
- 만약 해당 회원이 기존에 가진 성향과 다른 성향을 새롭게 선택한다면 위와 같은 방법으로 새로운 그룹(성향)에 속하게 된다. 이전 그룹의 게시글은 더 이상 추천받지 않는다.
- 의류 성향 기준으로는 캐주얼/포멀/스트릿/페미닌으로 나뉘며 일상생활 성향 기준으로는 외향형/내향형으로 나뉜다. 의류와 일상생활의 성향은 추천 태그에선 반영되지 않으며, 회원이 원할 시 해당 성향별로 게시글을 나눠 볼 수 있다.
- 그룹의 인기 게시글의 기준은 다음과 같다. 아래 사항의 기준이 만족하더라도 싫어요 수가 좋아요 수보다 많을 시 인기 게시글이 될 수 없다.

1. 전체 회원이 1000명 이내일 시, 작성한 게시글의 좋아요 수가 전체 회원의 3%의 수 이상
2. 전체 회원이 1000명 이상일 시, 좋아요 수 50건 이상
3. 좋아요 수가 동일 할 시, 조회 횟수가 높은 순으로 결정된다.

업무 기술서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	21.10.14
서브시스템명	회원 관리	작성자	문희준
단위업무명	프로모션 관리		

- 관리자는 프로모션을 등록/수정/삭제할 수 있다.
- 프로모션을 등록 시에 프로모션 번호가 부여되며 제목, 내용, 시작일, 마감일, 혜택, 관련 사진을 기입한다.
- 프로모션 마감 시 관리자는 프로모션 내용 및 목적에 맞는 게시글 작성자 또는 댓글 작성자를 선택한다.
- 프로모션 마감 시 관리자에 의해 선택된 회원은 프로모션의 혜택인 교환권을 지급받는다.
- 지급되는 교환권은 관리자가 프로모션 등록 시에 수량을 결정하며, 등수에 따라 차등 분배를 하기도 한다.
- 등록된 프로모션은 시작일과 마감일에 따라 프로모션 상태가 예정됨, 진행 중, 마감됨으로 나뉜다. 만약 관리자가 수정을 원한다면 임의로 결정이 가능하다.
- 프로모션 게시판에서 예정된, 진행 중 또는 종료된 프로모션을 확인할 수 있으며, 참여한 프로모션에 대한 당첨 여부도 확인할 수 있다.
- 프로모션의 예로는 아래와 같은 것들이 있다.

• 일주일 챌린지:

- 한 주간 특정 주제를 선정하여 그 기간동안 게시된 글에서 가장 많은 좋아요와 조회횟수를 반영하여 1~3순위를 매긴 후 교환권을 차등지급한다. 이때 관리자의 재량으로 유머상이나 아차상을 수여할 수도 있다. (주제는 옷이나 스타일링 등 관리자가 선택한다.)

• 시즌별 이벤트:

- 계절별 옷차림이나 음식을 주제로 하며 시즌동안 진행하며 위의 예와 마찬가지로 심사하여 교환권을 차등 지급한다.

2. 글 · 데이터 관리

업무 기술서			
시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	21.10.14
서브시스템명	글·데이터관리	작성자	강연우
단위업무명	사용자 입력 데이터 관리		

- 글을 작성할 때나, 메인 화면에 보여지는 날씨는 시스템적으로 자동으로 받아올 수 있어야한다.
- 글 작성 시 자동으로 현재 날씨가 입력이 되며, 작성자가 원할 시 스스로 바꿀 수 있다.
- 관리자는 날씨 정보를 받아올 수 있는 곳을 설정하여야 한다.
- 태그는 기본 태그와, 사용자 지정 태그가 있다. 기본 태그는 추천 서비스의 통계에 집계가 되며, 관리자가 설정한 기본값의 태그로 제공된다. 사용자 지정 태그는 통계에 집계가 되지 않으며 일반 회원은 최대 5개, 그린, 우수, 인플루언서 회원은 최대 30개까지 사용할 수 있다.
- 게시글을 작성할 때 제목, 본문, 기본 태그, 사용자 태그(집계되지 않는 사용자가 자유롭게 추가할 수 있는 태그), 사진이나 동영상을 첨부할 수 있다.
- 회원이 검색을 할 경우, 검색버튼을 눌러야만 조회가 되는 형식으로 구현하며, 회원에게는 리스트 형식으로 노출된다.
- 리스트 한 행에는 제목, 작성자, 작성일자가 표시된다.
- 회원이 게시글을 눌렀을 경우 게시글 제목, 태그(기본 태그와 사용자 태그), 팔로우 버튼, 게시글 사진, 작성 당시 날씨, 본문, 작성자, 공감(또는 좋아요), 유용해요 버튼, 댓글을 볼 수 있다
- 게시글 번호와 카테고리 코드는 저장되지만 노출되지 않는다.
- 관리자는 공지 사항 게시 등을 하며, 이것을 위해서 관리자의 게시글을 높은 중요도로 우선순위를 가질 수 있다
- 싫어요의 수가 조회수 기준으로 과반수 이상이 될 경우 게시글 노출리스트에서 제외된며, 관리자는 검토와 함께 삭제를 고려 해야한다.
- 사이트 내의 게시판은 총 하나이며 카테고리 별로 원하는 게시글을 필터링하여 볼 수 있다
- 데이터는 기본적으로 제목, 본문, 댓글을 저장한다.
- 회원이 다른 회원의 팔로우 버튼을 누르면 해당 회원을 팔로우했다는 정보를 저장한다. 이것으로 다른 회원의 정보를 얻을 수 있다.

업무 기술서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	21.10.14
서브시스템명	글·데이터관리	작성자	강연우
단위업무명	태그 관리		

- 기본 태그 리스트는 관리자가 제공하며, 회원이 글 작성시에 직접 기본 태그를 필수적으로 선택 해야 한다.
- 기본 태그를 제외한 사용자 지정 태그 중에서 상위 1, 2순위의 태그들은 관리자의 검토 후 기본 태그가 될 수 있다.
- 관리자는 원활한 집계를 위해 기본 태그 변경은 불가하며 추가 및 삭제는 가능하다.
- 관리자는 사용자 지정 태그 중에서 주기적으로 현재 트렌드가 된다고 볼 수 있는 (단위 기간 내에 가장 많이 사용되고 있는) 태그를 올바른 의미인지 검토하고, 기본 태그로 변경 및 추가가 가능한다.
- 각 카테고리(옷, 일상, 음식)는 태그로 분류되어 게시글 검색에서 필터링을 위한 태그로 사용된다
- 옷 카테고리의 기본 태그는 다음과 같다.

상의 - 맨투맨/후드티, 긴팔 티셔츠, 나시, 니트, 반팔 티셔츠, 셔츠

하의 - 긴바지, 반바지, 치마, 원피스, 기모 바지

아우터 - 코트, 자켓, 바람막이/후드집업, 패딩, 가디건

- 관리자는 메인화면에 보이는 추천 태그에서 의류 카테고리는 각각 상의, 하의, 아우터에서 많이 사용된 태그 정보를 제공한다
- 음식 카테고리의 기본 태그는 다음과 같다.

한식, 일식, 중식, 양식, 국물요리, 볶음요리, 조림요리, 고기 위주, 야채 위주

- 일상 카테고리의 기본 태그는 다음과 같다.

야외활동, 실내활동

3. 광고 관리

업무 기술서			
시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	21.10.14
서브시스템명	광고 관리	작성자	조동하
단위업무명	광고 업체 관리		

- 광고 업체와 계약 할 때 필수적으로 업체명, 전화번호, 대표명, 사업자 등록번호를 기입해야 하며, 업체 번호로 구분한다.
- 한 광고 업체에서 여러 물품을 광고할 수 있기 때문에 업체별 광고 수를 저장한다.
- 광고에 대한 정보로는 광고 위치, 광고 내용, 광고 시작일자, 광고 종료일자를 저장하며, 광고 번호를 통해서 구분한다.
- 날씨를 기반으로 한 광고는 광고 업체의 선호 아래 최고 온도, 최저 온도, 최고 습도, 최저 습도를 설정한다.
- 관리자는 광고를 광고 업체와 협의 후에 지정된 위치 (메인페이지, 게시글 상세페이지, 카테고리별 게시글 목록 페이지)에 게시한다.
- 광고업체와 사이트 간의 수익 형태를 CPM으로 할 시, 다음과 같다.

  1. 메인페이지
     - 사이트 일일 방문자 수 100,000명 이하일 경우 1일 기준으로 책정하며 35,000원이다.
     - 사이트 일일 방문자 수 100,000명 이상일 경우 1,000명 당 5,000원이다.
  2. 카테고리별 게시글 목록 페이지
     - 사이트 일일 방문자 수 100,000명 이하일 경우 1일 기준으로 책정하며 8,000원이다.
     - 사이트 일일 방문자 수 100,000명 이상일 경우 1,000명 당 1,000원이다.
  3. 게시글 상세페이지
     - 사이트 일일 방문자 수 100,000명 이하일 경우 1일 기준으로 책정하며 20,000원이다.
     - 사이트 일일 방문자 수 100,000명 이상일 경우 1,000명 당 3,000원이다.

업무 기술서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	21.10.14
서브시스템명	광고 관리	작성자	조동하
단위업무명	날씨 맞춤화 광고 관리		

- 날씨 맞춤형 광고는 위치 정보 수집에 동의한 회원에게만 제공된다.
- 날씨의 기준은 맑음, 흐림, 비, 구름 많음으로 나뉜다.
- 광고 업체는 습도, 온도에 대한 범위를 지정할 수 있고, 광고 시에 이를 반영해 맞춤형으로 광고를 할 수 있다.
- 광고를 클릭 시 해당 업체가 설정한 사이트로 이동한다.
- 게시물 상세페이지의 광고는 회원이 상세페이지를 조회할 때마다 변경되는 것을 기본값으로 둔다.
- 광고는 게시물 하단, 페이지 하단(배너), 게시글 목록 세 가지 위치를 기본으로 한다.
- 광고가 게재되는 위치는 광고 요청업체와 관리자의 협의 후에 결정된다.
- 광고 종류에는 의류, 식품, 일상생활 총 3가지가 있으며, 코드를 통해 구분된다.
- 광고는 매달마다 정산되며 광고 내역에 저장된다.

업무 기술서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	21.10.14
서브시스템명	광고 관리	작성자	문희준
단위업무명	협찬 상품 지급 및 정산 관리		

- 교환권을 위한 상품은 교환소 게시판에 등록된다.
- 상품을 등록할 때 상품 이름, 상품 이미지, 상품 상세 내용, 재고량, 필요한 교환권 수, 상품 시작 일자를 기입하여 등록한다.
- 교환권으로 교환된 상품은 관리자가 회원에게 발송하며 교환된 상품은 발송된 상품으로 취급되며 상품 지급 내역으로 관리된다.
- 상품 지급 내역은 지급 상품이름, 지급 일자, 상품을 받은 회원 이름, 주소, 이메일를 기입한다.
- 프로모션으로 발급된 교환권은 프로모션 당첨자으로 관리되며 프로모션 번호과 회원 번호로 구성된다.
- 회원은 교환권을 통해 상품을 선택하여 수령할 수 있다.
- 회원이 상품을 교환권으로 교환 할 시 배송지와 이름, 이메일을 기입해야 한다.
- 회원이 상품을 자신이 소유한 교환권으로 교환 할 시, 상품 수령에 필요한 교환권만큼 소지하고 있는 교환권 수가 차감된다.
- 회원은 자신의 상품 지급 내역에서는 지급 상품이름, 지급 일자, 배송지, 사용된 교환권 수, 교환권 사용 일자를 확인 할 수 있다.
- 회원은 자신의 교환권 지급 내역에서는 당첨된 프로모션과 지급된 교환권 수를 확인 할 수 있다.
- 광고 업체로 부터 물품을 협찬할 경우 협찬 물품 내역으로 관리된다.
- 협찬 내역은 업체 번호, 상품 번호, 협찬 기간를 기입된다.
- 광고는 매주 정산되어 광고 내역으로 저장된다.
- 광고 내역은 업체 번호, 광고 번호, 광고 게재 기간, 광고비, 결제 수단, 노출 횟수으로 구분한다.

Ⅳ. 사용자 요구사항 분석서

사용자 요구사항 분석서	
프로젝트 명	날씨 기반 일상 공유 사이트

다음은 동서대학교 재학생 최진녕 씨와의 인터뷰를 통하여 파악된 회원 사용자의 요구사항이다.

- 회원 가입한 사용자만이 게시글을 작성할 수 있다.
- 회원 가입하지 않은 사용자는 게시물을 조회만 할 수 있다.
- 회원가입 시 개인의 성향을 입력한 회원의 경우 같은 성향을 가진 회원들의 게시글을 필터링하여 조회할 수 있다.
- 회원은 게시물에 대한 댓글을 입력할 수 있다.
- 회원은 게시물에 대해 좋아요, 유용해요를 통해 게시물을 평가할 수 있다.
- 회원은 다른 회원을 신고할 수 있다.
- 회원은 태그를 입력함에 따라 필요한 정보만 조회할 수 있다.
- 회원은 게시글 입력 시 카테고리 별 기본 태그를 입력하여 다른 사용자에게 정보를 제공할 수 있다.
- 회원은 3번의 경고가 누적될 경우 회원정보가 삭제되며 자동으로 탈퇴된다.
- 회원은 오늘의 날씨를 확인할 수 있다.
- 회원은 각 카테고리별 태그 순위를 확인할 수 있다.
- 회원 등급제를 통해 회원의 참여동기를 부여할 수 있어야 한다.

사용자 요구사항 분석서	
프로젝트 명	날씨 기반 일상 공유 사이트

다음은 동서대학교 재학생 이소연 씨와의 인터뷰를 통하여 파악된 관리자의 요구사항이다.

- 관리자는 회원이 신고한 게시글 목록을 확인할 수 있고, 삭제할 수 있어야 한다.
- 관리자는 회원이 신고한 광고성, 악플성 댓글을 확인할 수 있고, 삭제할 수 있어야 한다.
- 관리자는 광고업체와 협의한 광고내용을 정해진 위치에 업로드할 수 있어야 한다.
- 관리자는 수집된 태그 별 데이터를 확인하고, 분석 및 게시할 수 있어야 한다.
- 관리자는 회원들의 등급 신청을 확인할 수 있고 수락, 거절할 수 있어야 한다.
- 관리자는 경고가 누적된 회원을 강제 탈퇴시킬 수 있어야 한다.

V. 관련 문서

사람들이 날씨를 알고 있음에도 불구하고 해당 날씨에 어떤 것을 하면 좋을지 물어보는 것은 생각보다 흔한 일이다. 아래의 그림은 특정 커뮤니티 집단에서 날씨를 물어보는 사례이다.

그림 1 출처: 에브리타임

그림 2 출처: instagram

그림 1.은 에브리타임으로 각 학교의 익명 커뮤니티이다. 해당 커뮤니티에서도 오늘의 날씨를 물어보는 유형의 게시글이 많이 게시된다.

그림 2.는 인스타그램으로서 그림 1의 에브리타임보다는 실시간으로 작성되거나 하지는 않지만 마찬가지로 날씨에 대해서 자신의 일상 등을 공유하려는 목적이 강하다.

본 프로젝트에서 사용할 기능은 날씨 정보를 가져오는 것이고 기상청에서 제공하는 rest api를 사용할 예정이다.

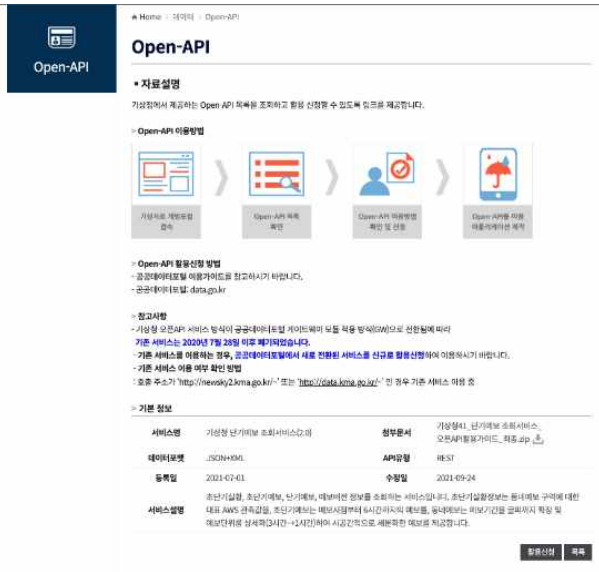


그림 3 출처: https://data.kma.go.kr/api/SELECTApiDetail.do

또한 기상 자료뿐만 아니라 현재의 위치도 특정할 수 있어야 하기 때문에 이를 위해 카카오사의 카카오 지도 web api를 이용할 것이다.

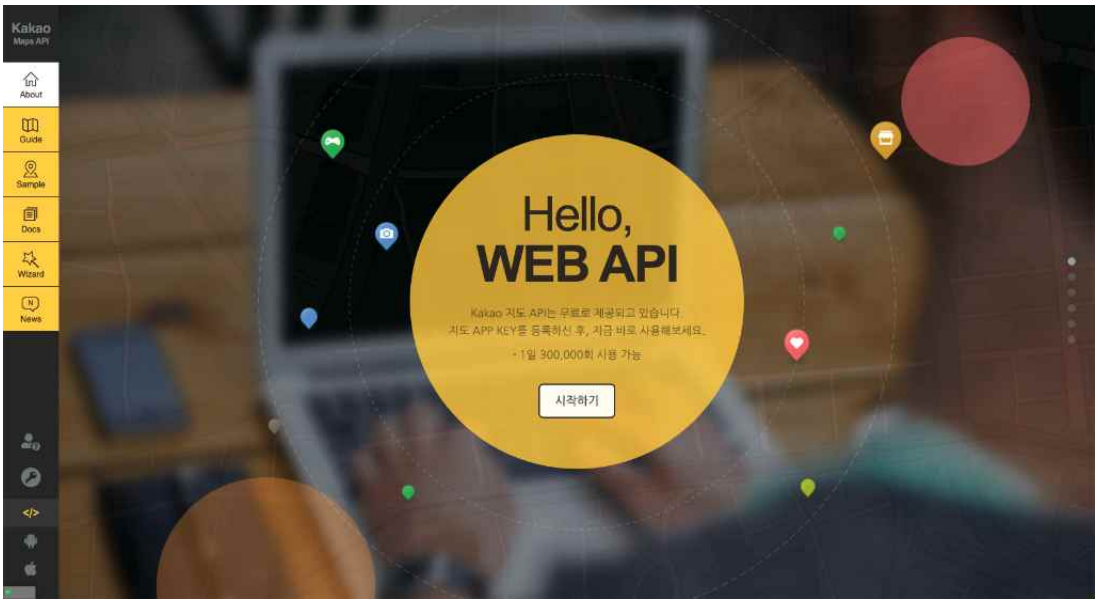
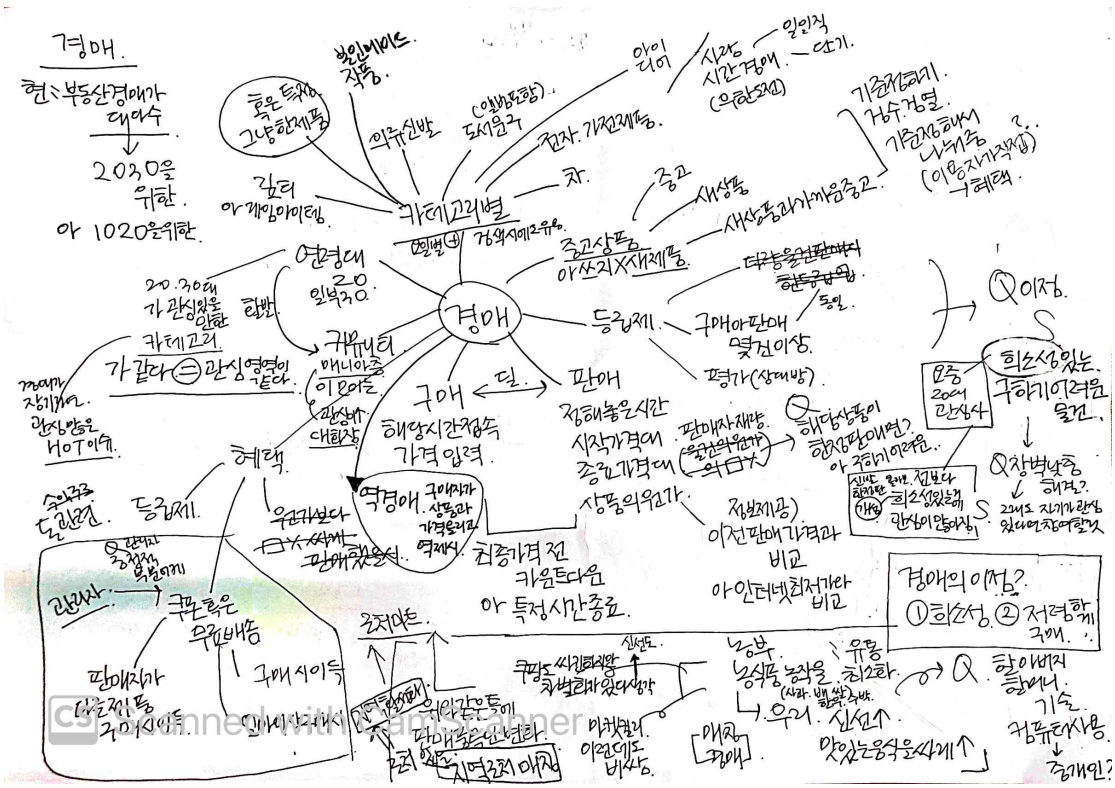


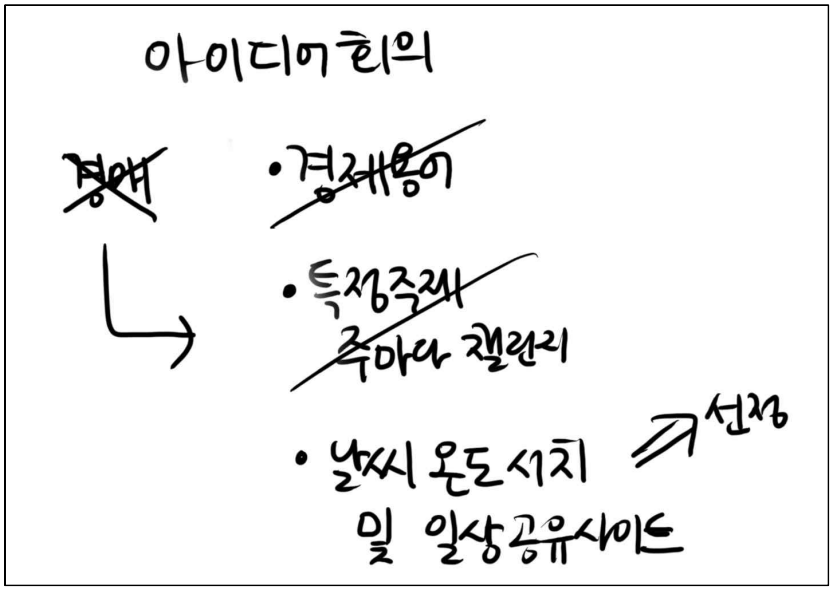
그림 4 출처: https://apis.map.kakao.com/web/

VI. 회의록

1. 회의록 (210915)

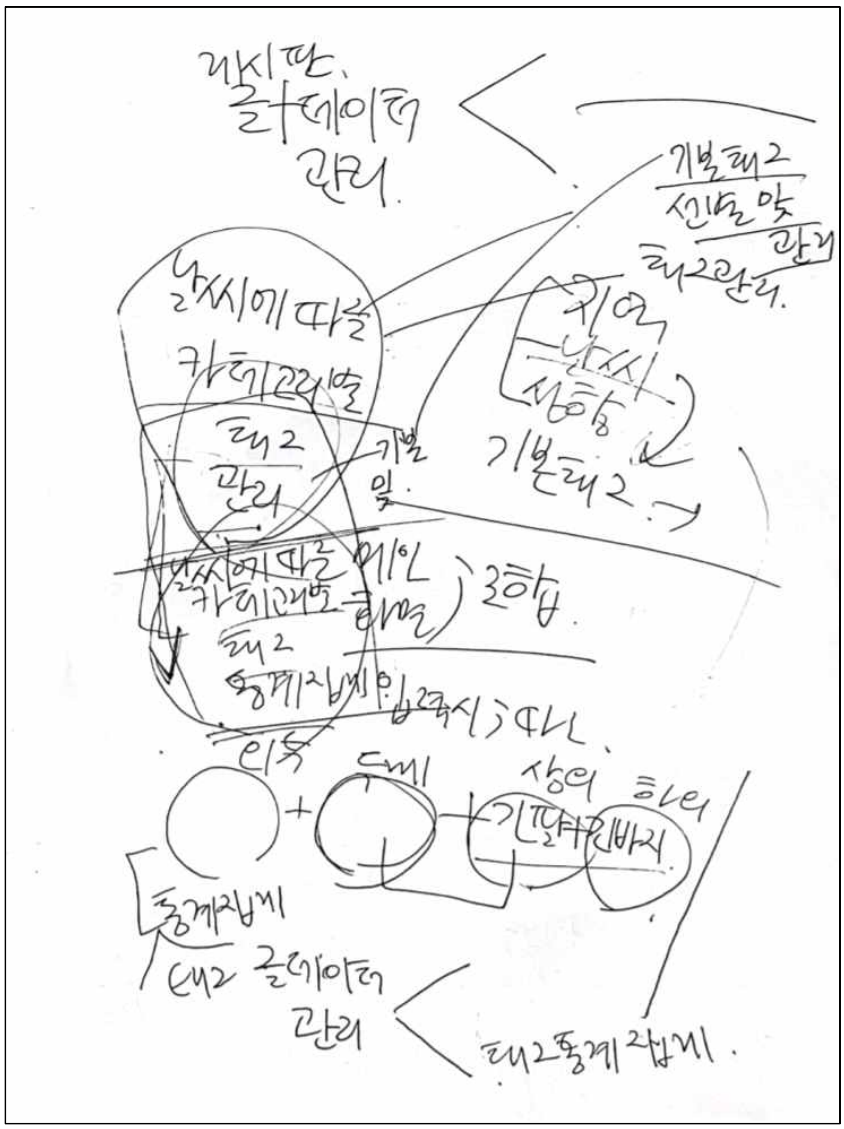
회의일시	2021.09.15	작성일	2021.09.15
참석자	도해선, 강연우, 문희준, 조동하		
회의주제	아이디어 회의		
회 의 내 용			
아이디어 내용 정리, 팀원들과 함께 경매 사이트 구체화			
			

2. 회의록 (210922)

회의일시	2021.09.22	작성일	2021.09.22
참석자	도해선, 강연우, 문희준, 조동하		
회의주제	아이디어 회의		
회 의 내 용			
경매 사이트를 주제로 하여 캡스톤 작성, 교수님께 받은 피드백 바탕으로 팀원들과 새로운 아이디어 회의 (조건 : 정형 데이터를 다룰 것, 테이블이 20개 이상 나올 만한 것, 유동성 있는 데이터여야 하는 것, 사이트의 차별성과 독창성)			
			

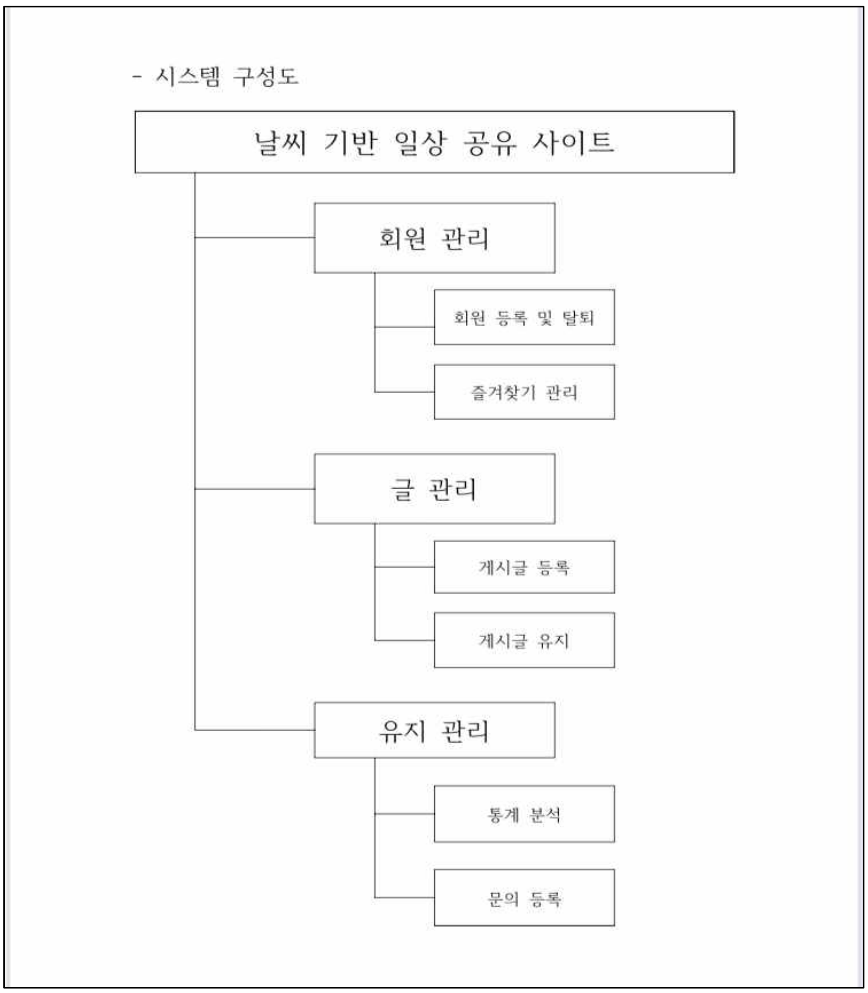
3. 회의록 (210925)

회의일시	2021.09.25	작성일	2021.09.25
참석자	도해선, 강연우, 문희준, 조동하		
회의주제	새로운 아이디어 도출		
회 의 내 용			
날씨 기반으로 하는 일상 공유 아이디어 도출 및 구체화			



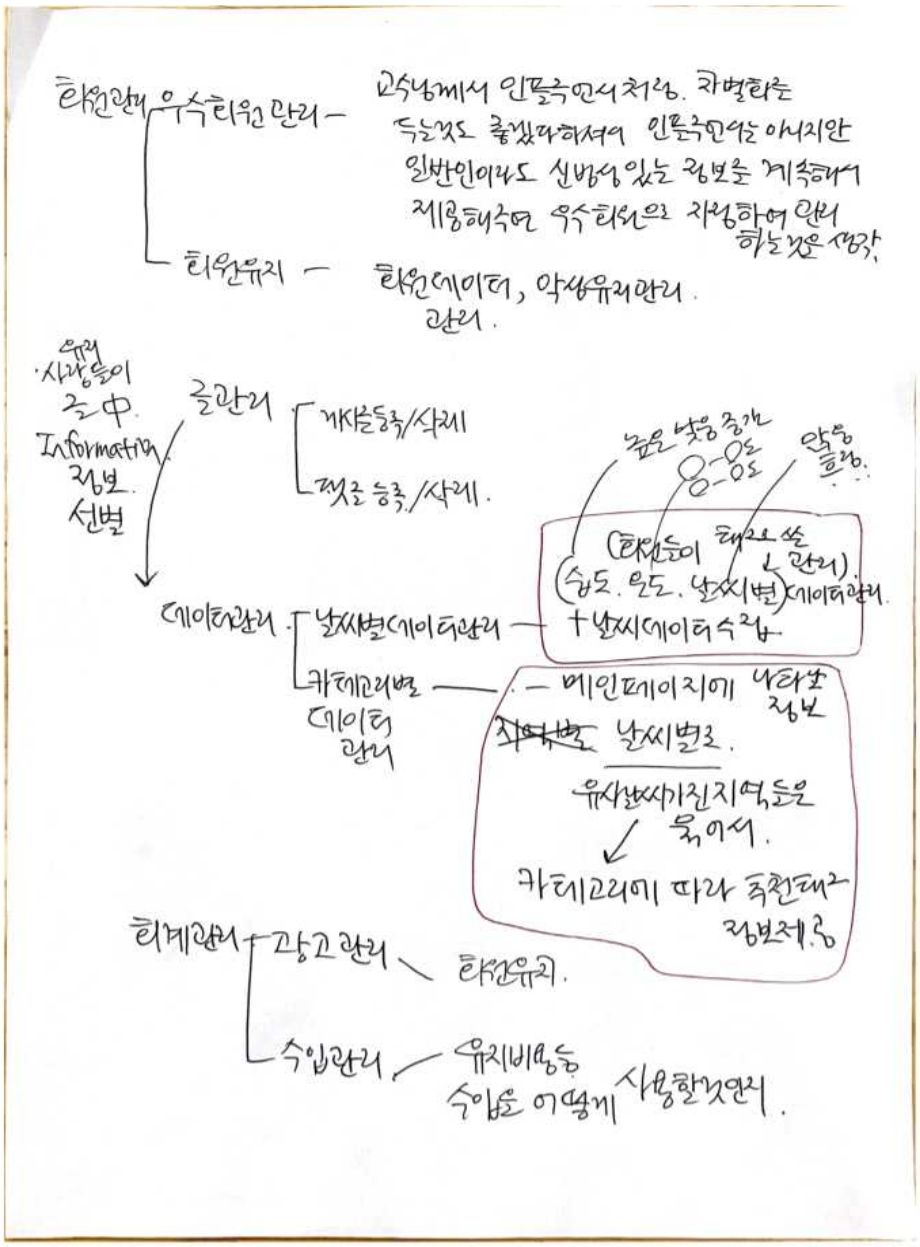
4. 회의록 (210929)

회의일시	2021.09.29	작성일	2021.09.29
참석자	도해선, 강연우, 문희준, 조동하		
회의주제	시스템 구성도		
회 의 내 용			
날씨 기반 일상 공유 서비스에 대한 시스템 구성도 작성			



5. 회의록 (211013)

회의일시	2021.10.13	작성일	2021.10.13
참석자	도해선, 강연우, 문희준, 조동하		
회의주제	업무 분석		
회 의 내 용			
날씨 기반 일상 공유에 대한 업무 프로세스 분석 및 디테일 추가 및 작성			



프로젝트 명: 날씨 기반 일상 공유 사이트

데이터 베이스 설계

문서번호: D001

Version 1.0

동서대학교

강연우

도해선

문희준

조동하

< 목　　차 >

I. 엔티티 기술서 ····· 26
II. 관계 메트릭스 ····· 35
III. TDM 모델링 ····· 36
IV. 업무규칙 ····· 37
V. 도메인과 용어사전 ····· 41
VI. 물리적 설계 ····· 45
VII. 회의록 ····· 55

I. 엔티티 기술서

업무별 엔티티 분석서			
시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	**작성일**	2021.11.03
서브시스템 명	회원 관리	**작성자**	도해선
단위업무 명	회원 등록 및 탈퇴		

- 비회원은 메인화면에서 제공되는 일상, 음식, 옷 카테고리에 맞게 추천 태그를 볼 수 있다. 자신의 성향을 반영한 태그는 보지 못한다. 게시판 내에서는 게시글의 제목만 볼 수 있으며 내용을 보려면 회원가입을 해야 한다.
- 해당 사이트 내에서 글 등록 및 수정, 삭제, 모든 태그 열람, 좋아요, 유용해요, 싫어요와 댓글 기능 등을 이용하기 위해선 회원가입 또는 로그인을 해야 한다.
- 회원 가입을 통하여 필수적으로 아이디, 비밀번호, 전화번호, 이메일 주소, 이름, 닉네임, 거주 지역(구 단위)을 입력해야 한다. 선택적으로는 자신의 사진을 넣을 수 있다.
- 회원 가입 시 등록한 거주 지역은 회원 관리 정보로 저장이 되며, 메인 화면에서 보여질 추천 정보에 반영된다.
- 회원이 메인 화면에 자신이 느낀 날씨 느낌을 입력하면, 거주 지역 날씨와 회원의 성향 정보까지 반영한 추천 기능을 메인 화면에 제공된다.
- 회원이 60일간 로그인 이력이 없을 시 회원을 비활성화시키며, 해당 회원이 게시글을 1개 작성하면 비활성화를 해제하고, 일반회원으로 전환시킨다.
- 회원 탈퇴는 회원이 원할 시 가능하며, 비밀번호를 입력해야 한다.
- 회원이 작성한 글이 싫어요 횟수를 조회수 기준으로 과반수 이상 받을 시, 해당 회원은 7일간 비활성화 상태가 된다.

엔티티 후보풀		
엔티티명	포함 속성	유사어
회원	회원번호(PK), 아이디, 비밀번호, 전화번호, 이메일, 이름, 닉네임, 활성여부, 마지막 로그인일자, 그룹번호, 회원사진	사용자
지역코드	지역코드(PK), 지역 시, 지역 구	

업무별 엔티티 분석서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	2021.11.03
서브시스템 명	회원 관리	작성자	도해선
단위업무 명	등급별 회원 관리		

- 해당 사이트의 등급은 일반 회원, 그린 회원, 우수 회원, 인플루언서로 나뉜다. 기본값은 일반회원이다. 회원은 최소 하나의 등급을 가지며, 일반 회원을 제외하고 최대 3개의 등급까지 가질 수 있다.
- 2개 이상 등급을 가진 회원이 기준을 충족시키지 못해 강등이 되었을 경우, 일반 회원이 아닌 회원이 가진 등급으로 강등이 된다. 일반 회원 외 등급을 하나만 가진 회원일 시 일반 회원으로 강등이 된다.
- 전체 회원 중 우수 회원과 그린 회원은 각 분기의 첫날 12:00를 기준으로 정립이 되며, 각각의 등급 인원은 전체회원의 최대 15%이다. 15%가 넘었을 시에는 등급의 기준을 충족한 회원들을 선착순으로 반영한다. 인플루언서는 제한이 없다.
- 우수 회원은 카테고리별로 따로 나뉘지 않고 임명되며, 그린 회원은 옷, 일상, 음식 카테고리에 따라 다르게 분류된다.
- 한 분기 동안 아래 기준을 모두 충족시키면 다음 분기의 첫날에 우수 회원으로 지정된다.
1. 회원이 작성한 글이 인기글에 1차례 이상 올라갔을 시
인기글 기준 : 전체 회원이 1000명 이내일 시, 작성한 게시글의 좋아요 수가 전체회원의 3%의 수 이상
전체 회원이 1000명 이상일 시, 좋아요 수 50건 이상 이때, 싫어요 수가 좋아요 수보다 많아질 경우 인기글 기준에서 제외된다.
2. 한 달 간 일주일에 3번 이상의 게시글을 작성했을 시
3. 출석일이 60일 이상일 시 (회원이 로그인을 한 후 최소 하나의 게시물을 조회 했을 때, 출석으로 인정한다.)
- 한 분기 동안 회원이 작성한 글이 유용하다고 2차례 이상 판단을 받았을 시 그린 회원으로 지정된다.
유용하다의 기준 : 전체 회원이 1000명 이내일 시, 작성한 게시글의 유용해요 수가 전체회원의 3%의 수 이상
전체 회원이 1000명 이상일 시, 유용해요 수 50건 이상
- 해당 사이트 내에서 팔로우 수 1만 이상일 시, 인플루언서로 신청이 가능하다. 신청하면 관리자의 확인 후에 인플루언서로 지정한다. 사회적 물의를 일으켰거나, 범법 행위를 저질렀을 시 인플루언서 신청을 철회한다.
- 인플루언서는 글을 작성할 시 자신의 닉네임 옆에 인플루언서 표시가 보인다.
- 인플루언서 중 사회적 물의를 일으켰거나, 범법 행위를 저질렀을 시 인플루언서에서 일반회원으로 변경된다.
- 우수회원에게 최소 2개월에 1번 광고 업체의 협찬 상품을 제공 받을 수 있는 기회가 주어진다. 신청은 우수회원만 가능하며 그 중 당첨자를 협찬 상품의 수만큼 뽑기를 통해 선정한다.
- 상품을 제공 받은 우수회원은 받은 날 기준 2주내로 게시글 작성 시에 해당 상품을 이용 또는 활용하여 글을 업로드를 해야 한다. 협찬 상품 정보 및 협찬을 받았다는 내용 필수로 작성을 해야한다.
- 관리자는 당첨자 리스트를 저장하고, 당첨자가 작성한 글을 확인한다. 당첨자가 관련 게시글을 작성하지 않을 시, 해당 회원은 더이상 협찬 상품을 받는 신청을 할 수 없게끔 한다.

엔티티 후보풀		
엔티티명	포함 속성	유사어
등급	등급번호(PK), 등급종류 등급인원수, 카테고리코드	
회원_등급	회원번호(PFK), 달성일자, 등급번호(PFK)	
팔로우	회원번호(PFK), 팔로워 회원번호(PFK)	
출석	출석일자(PK), 회원번호(PFK)	

업무별 엔티티 분석서			
시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	2021.11.03
서브시스템 명	회원 관리	작성자	도해선
단위업무 명	성향 체계화 및 그룹화		

- 회원은 기본적으로 1개의 그룹(성향)을 가지며, 그룹의 종류는 총 10가지이다. 회원이 메인화면에서 선택한 자신의 성향을 기반으로 그룹이 나뉜다.
- 회원은 자신이 선택한 성향과 같은 성향을 가진 회원들과 같은 그룹으로 편성된다.
- 성향은 날씨를 기준으로, 1부터 10까지 나뉘며 더위를 많이 탈수록 1에, 추위를 많이 탈수록 10에 가깝다.
- 그룹에 편성된 회원은 새롭게 성향을 선택하지 않는 한 그룹을 이탈하지 않는다.
- 만약 해당 회원이 기존에 가진 성향과 다른 성향을 새롭게 선택한다면 위와 같은 방법으로 새로운 그룹(성향)에 속하게 된다. 이전 그룹의 게시글은 더 이상 추천받지 않는다.
- 의류 성향 기준으로는 캐주얼/포멀/스트릿/페미닌으로 나뉘며 일상생활 성향 기준으로는 외향형/내향형으로 나뉜다. 의류와 일상생활의 성향은 추천 태그에선 반영되지 않으며, 회원이 원할 시 해당 성향별로 게시글을 나눠 볼 수 있다.
- 그룹의 인기 게시글의 기준은 다음과 같다. 아래 사항의 기준이 만족하더라도 싫어요 수가 좋아요 수보다 많을 시 인기 게시글이 될 수 없다.

1. 전체 회원이 1000명 이내일 시, 작성한 게시글의 좋아요 수가 전체 회원의 3%의 수 이상
2. 전체 회원이 1000명 이상일 시, 좋아요 수 50건 이상
3. 좋아요 수가 동일 할 시, 조회 횟수가 높은 순으로 결정된다.

엔티티 후보풀		
엔티티명	포함 속성	유사어
회원	회원번호(PK), 아이디, 비밀번호, 전화번호, 이메일, 이름, 닉네임, 활성여부, 마지막 로그인일자, 그룹번호, 회원사진	

업무별 엔티티 분석서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	2021.11.03
서브시스템 명	회원 관리	작성자	문희준
단위업무 명	프로모션 관리		

- 관리자는 프로모션을 등록/수정/삭제할 수 있다.
- 프로모션을 등록 시에 프로모션 번호가 부여되며 제목, 내용, 시작일, 마감일, 혜택, 관련 사진을 기입한다.
- 프로모션 마감 시 관리자는 프로모션 내용 및 목적에 맞는 게시글 작성자 또는 댓글 작성자를 선택한다.
- 프로모션 마감 시 관리자에 의해 선택된 회원은 프로모션의 혜택인 교환권을 지급받는다.
- 지급되는 교환권은 관리자가 프로모션 등록 시에 수량을 결정하며, 등수에 따라 차등 분배를 하기도 한다.
- 등록된 프로모션은 시작일과 마감일에 따라 프로모션 상태가 예정됨, 진행 중, 마감됨으로 나뉜다. 만약 관리자가 수정을 원한다면 임의로 결정이 가능하다.
- 프로모션 게시판에서 예정된, 진행 중 또는 종료된 프로모션을 확인할 수 있으며, 참여한 프로모션에 대한 당첨 여부도 확인할 수 있다.
- 프로모션의 예로는 아래와 같은 것들이 있다.

• 일주일 챌린지:

- 한 주간 특정 주제를 선정하여 그 기간동안 게시된 글에서 가장 많은 좋아요와 조회횟수를 반영하여 1~3순위를 매긴 후 교환권을 차등지급한다. 이때 관리자의 재량으로 유머상이나 아차상을 수여할 수도 있다. (주제는 옷이나 스타일링 등 관리자가 선택한다.)

• 시즌별 이벤트:

- 계절별 옷차림이나 음식을 주제로 하며 시즌동안 진행하며 위의 예와 마찬가지로 심사하여 교환권을 차등 지급한다.

엔티티 후보풀		
엔티티명	포함 속성	유사어
프로모션	프로모션 번호(PK), 제목, 내용, 시작일자, 마감일자, 총 교환권 수, 관리자번호(FK), 프로모션 사진	
프로모션_당첨자	회원번호(PFK), 프로모션번호(PFK), 선정여부, 발표일자, 지급 교환권 수	

업무별 엔티티 분석서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	2021.11.03
서브시스템 명	글·데이터관리	작성자	강연우
단위업무 명	사용자 입력 데이터 관리		

- 글을 작성할 때나, 메인 화면에 보여지는 날씨는 시스템적으로 자동으로 받아올 수 있어야한다.
- 글 작성시 자동으로 현재 날씨를 입력이 되며, 작성자가 원할 시 스스로 바꿀 수 있다.
- 관리자는 날씨 정보를 받아올 수 있는 곳을 설정하여야 한다.
- 태그는 기본 태그와, 사용자 지정 태그가 있다. 기본 태그는 추천 서비스의 통계에 집계가 되며, 관리자가 설정한 기본값의 태그로 제공된다. 사용자 지정 태그는 통계에 집계가 되지 않으며 일반 회원은 최대 5개, 그린, 우수 회원, 인플루언서는 최대 30개까지 사용할 수 있다.
- 메인 화면에는 작성한 게시글에 사용된 날씨 기본 태그에 기반해서 같은 날씨에 추위 및 더위를 타는 정도가 같은 사람의 글이 표시가 된다.
- 게시글을 작성할 때 제목, 본문, 기본 태그, 사용자 태그(집계되지 않는 사용자가 자유롭게 추가할 수 있는 태그), 사진이나 동영상을 첨부할 수 있다.
- 회원이 검색을 할 경우, 검색버튼을 눌러야만 조회가 되는 형식으로 구현하며, 회원에게는 리스트 형식으로 노출된다.
- 리스트 한 행에는 제목, 작성자, 작성일자가 표시된다.
- 회원은 지역별, 기온별, 습도별, 비 유무별로 태그 필터링을 통해 검색이 가능하다. 각각은 필수 사항이 아니며 자신의 원하는 정보만을 선택적으로 입력이 가능하다.
- 회원이 게시글을 눌렀을 경우 게시글 제목, 태그(기본 태그와 사용자 태그), 팔로우 버튼, 게시글 사진, 날씨 정보, 본문, 작성자, 좋아요, 유용해요 버튼, 댓글을 볼 수 있다
- 게시글 번호와 카테고리 코드는 저장되지만 노출되지 않는다.
- 관리자는 공지사항 게시 등을 하며, 이것을 위해서 관리자의 게시글을 높은 중요도로 우선순위를 가질 수 있다
- 싫어요의 수가 조회횟수 기준으로 과반수 이상이 될 경우 게시글 노출리스트에서 제외된며, 관리자는 검토와 함께 삭제를 고려해야한다.
- 사이트내의 게시판은 총 하나이며 태그를 통해 원하는 게시글을 필터링으로 볼 수 있다
- 데이터는 기본적으로 제목, 본문, 댓글을 저장한다.
- 회원이 다른 회원의 팔로우 버튼을 누르면 해당 회원을 팔로우했다는 정보를 저장한다. 이것으로 다른 회원의 정보를 얻을 수 있다.

엔티티 후보풀		
엔티티명	포함 속성	유사어
게시물	게시물 번호(PK), 게시글 제목, 내용, 조회횟수, 게시물 종류, 작성일자, 카테고리 코드, 게시글 사진, 회원번호(FK)	
댓글	댓글번호(PK), 게시물번호(PFK), 회원번호(FK), 작성일자, 작성내용	
표현	회원번호(PFK), 게시물번호(PFK), 표현종류, 표현일자, 표현횟수	

업무별 엔티티 분석서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	2021.11.03
서브시스템 명	글·데이터관리	작성자	강연우
단위업무 명	태그 관리		

- 기본 태그 리스트는 관리자가 제공하며, 회원이 글 작성 시에 직접 기본 태그를 필수적으로 선택해야 한다.
- 기본 태그를 제외한 사용자 지정 태그 중에서 상위 1, 2순위의 태그들은 관리자의 검토 후 기본 태그가 될 수 있다.
- 관리자는 원활한 집계를 위해 기본 태그 변경은 불가하며 추가 및 삭제는 가능하다.
- 관리자는 사용자 지정 태그 중에서 주기적으로 현재 트렌드가 된다고 볼 수 있는 (단위 기간 내에 가장 많이 사용되고 있는) 태그를 올바른 의미인지 검토하고, 기본 태그로 변경 및 추가가 가능한다.
- 각 카테고리(옷, 일상, 음식, 기타)는 태그로 분류되어 게시글 검색에서 필터링을 위한 태그로 사용된다
- 옷 카테고리의 기본 태그는 다음과 같다.

상의 - 맨투맨/후드티, 긴팔티셔츠, 나시, 니트, 반팔티셔츠, 셔츠

하의 - 긴바지, 반바지, 치마, 원피스, 기모바지

아우터 - 코트, 자켓, 바람막이/후드집업, 패딩, 가디건

- 관리자는 메인화면에 보이는 추천서비스에서 의류 카테고리는 각각 상의, 하의, 아우터에서 많이 사용된 태그 정보를 제공한다
- 음식 카테고리의 기본 태그는 다음과 같다.

한식, 일식, 중식, 양식, 국물요리, 볶음요리, 조림요리, 고기 위주, 야채 위주

- 일상 카테고리의 기본 태그는 다음과 같다.

야외활동, 실내활동

엔티티 후보풀		
엔티티명	포함 속성	유사어
기본태그	기본태그번호(PK), 기본태그이름. 카테고리코드	
사용자태그	사용자태그번호(PK), 사용자태그 이름, 업로드일자, 카테고리코드	
게시물_기본태그	기본태그번호(PFK), 게시물번호(PFK), 사용횟수	
게시물_사용자태그	사용자태그번호(PFK). 게시물번호(PFK), 사용횟수	
카테고리코드	카테고리코드(PK), 카테고리코드이름	

업무별 엔티티 분석서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	2021.11.03
서브시스템 명	광고 관리	작성자	조동하
단위업무 명	광고 업체 관리		

- 광고업체와 계약할때는 필수적으로 업체명, 전화번호, 대표명, 사업자등록번호를 기입해야하며, 업체번호로 구분한다.
- 한 광고업체에서 여러 물품을 광고할 수 있기 때문에 업체별 광고 수를 저장한다.
- 광고에 대한 정보로는 광고위치, 광고내용, 광고시작일자, 광고종료일자를 저장하며, 광고번호를 통해서 구분한다.
- 날씨를 기반 한 광고는 최고 온도, 최저 온도, 최고 습도, 최저 습도를 기반으로 한다
- 관리자는 광고를 요청에 의해 지정된 위치 (메인페이지, 게시글 상세페이지, 카테고리별 게시글 목록 페이지)에 게시한다.
- 광고업체와 사이트 간의 수익 형태를 CPM으로 할 시, 다음과 같다.

1. 메인페이지
   - 사이트 일일 방문자 수 100,000명 이하일 경우 1일 기준으로 책정하며 35,000원이다.
   - 사이트 일일 방문자 수 100,000명 이상일 경우 1,000명 당 5,000원이다.
2. 카테고리별 게시글 목록 페이지
   - 사이트 일일 방문자 수 100,000명 이하일 경우 1일 기준으로 책정하며 8,000원이다.
   - 사이트 일일 방문자 수 100,000명 이상일 경우 1,000명 당 1,000원이다.
3. 게시글 상세페이지
   - 사이트 일일 방문자 수 100,000명 이하일 경우 1일 기준으로 책정하며 20,000원이다.
   - 사이트 일일 방문자 수 100,000명 이상일 경우 1,000명 당 3,000원이다.

엔티티 후보풀		
엔티티명	포함 속성	유사어
업체	업체번호(PK), 업체이름, 전화번호, 업체대표명, 사업자등록번호	
광고내역	업체번호(PFK), 광고번호(PFK), 광고비용, 결제수단, 노출횟수	
광고	광고번호(PK), 광고위치, 광고내용, 광고시작일자, 광고마감일자, 최고온도, 최저온도, 최고습도, 최저습도, 카테코리코드(PFK)	

업무별 엔티티 분석서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	2021.11.03
서브시스템 명	광고 관리	작성자	조동하
단위업무 명	날씨 맞춤화 광고 관리		

- 날씨 맞춤형 광고는 위치 정보 수집에 동의한 회원에게만 제공된다.
- 광고업체는 습도, 온도에 대한 범위를 지정해 광고를 할 때 맞춤형 광고를 할 수 있다.
- 광고를 클릭 시 해당업체가 설정한 사이트로 이동한다.
- 게시물 상세페이지의 광고는 상세페이지가 조회될 때마다 변경되는 것을 기본값으로 둔다.
- 광고는 -메인페이지, 게시글 상세페이지, 카테고리별 게시글 목록 페이지 세 가지 위치를 기본으로 한다.
- 광고가 게재되는 위치는 광고요청업체와 관리자의 협의 후에 결정된다.
- 광고 종류에는 의류, 식품, 일상생활 총 3가지가 있으며, 코드를 통해 구분된다.
- 광고는 매달마다 정산되며 광고 내역에 저장된다.

엔티티 후보풀

날씨, 위치 정보, 광고내역

엔티티명	포함 속성	유사어
카테고리코드	카테고리코드(PK), 카테고리코드이름	

업무별 엔티티 분석서

시스템 명	날씨 기반 일상 공유 사이트	작성일	2021.11.03
서브시스템 명	광고 관리	작성자	문희준
단위업무 명	협찬 상품 지급 및 정산 관리		

- 교환권을 위한 상품은 교환소 게시판에 등록된다.
- 상품을 등록할 때 상품 이름, 상품 이미지, 상품 상세 내용, 재고량, 필요한 교환권 수, 상품 사진를 기입하여 등록한다.
- 교환권으로 교환된 상품은 관리자가 회원에게 발송하며 교환된 상품은 발송된 상품으로 취급되며 상품 지급 내역으로 관리된다.
- 상품 지급 내역은 지급 상품 이름, 지급 일자, 상품을 받은 회원 명, 주소, 이메일를 기입한다.
- 프로모션으로 발급된 교환권은 프로모션 당첨자으로 관리되며 프로모션 번호과 회원 번호로 구성된다.
- 회원은 교환권을 통해 상품을 선택하여 수령할 수 있다.
- 회원이 상품을 교환권으로 수령시 배송지와 이름, 이메일을 기입해야 한다.
- 회원이 상품을 교환권으로 수령시 상품 수령에 필요한 교환권 만큼 소지하고 있는 교환권 수가 차감된다.
- 회원은 자신의 상품 지급 내역에서는 지급 상품 이름, 지급 일자, 배송지, 사용된 교환권 수를 확인 할 수 있다.
- 회원은 자신의 교환권 지급 내역에서는 당첨된 프로모션과 지급된 교환권 수를 확인 할 수 있다.
- 광고 업체로 부터 물품을 협찬할 경우 협찬 물품 내역으로 관리된다.
- 협찬 내역은 업체번호, 상품번호, 협찬기간를 기입된다.
- 광고는 매주 정산되어 광고 내역으로 저장된다.
- 광고 내역은 업체번호, 광고번호, 광고비, 결제 수단, 노출 횟수으로 구분한다.

엔티티 후보풀

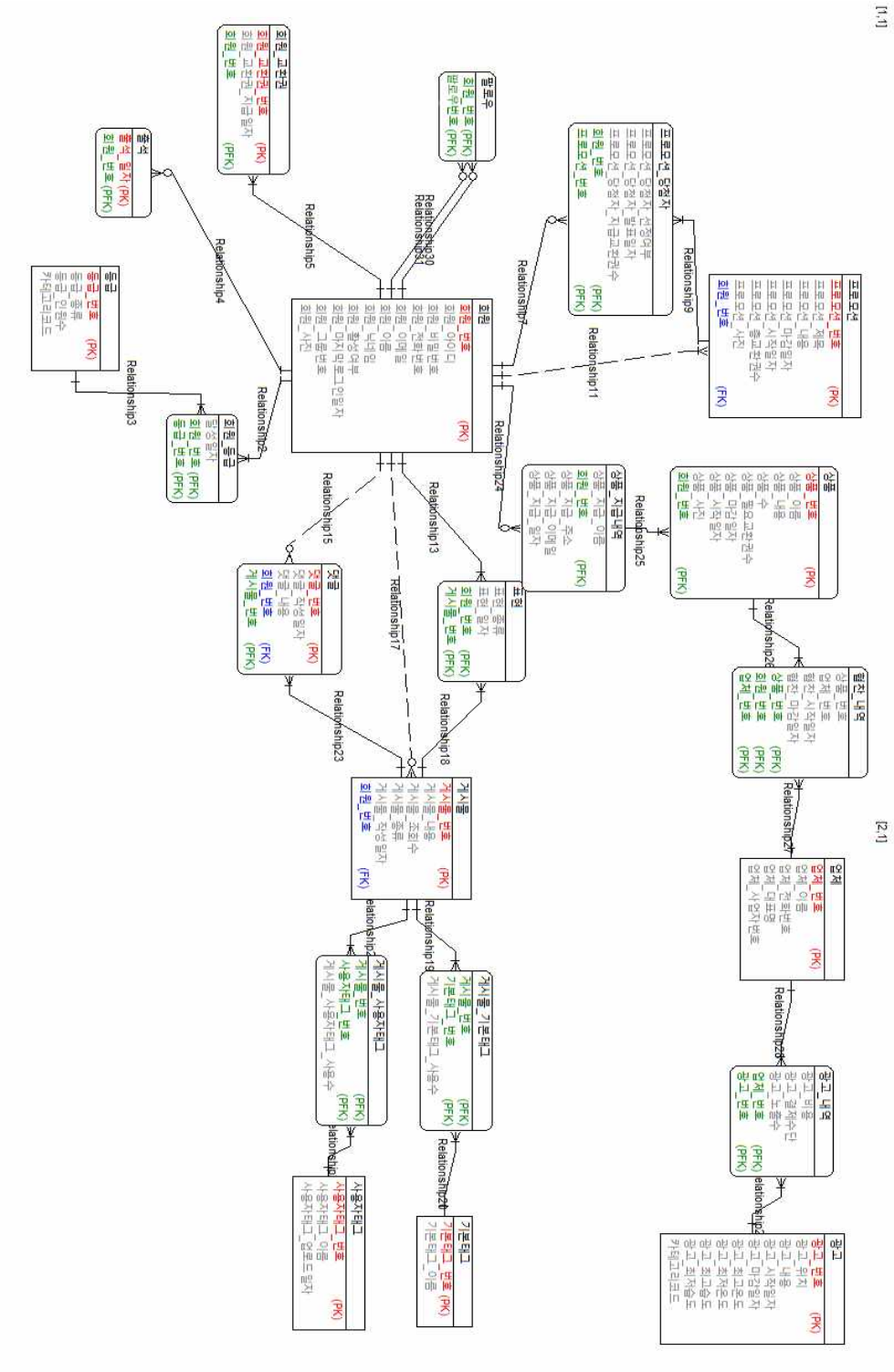
당첨된 프로모션, 교환권 지급 내역

엔티티명	포함 속성	유사어
상품	상품번호(PK), 상품이름, 상품 내용, 상품 수, 필요교환권 수, 마감일자, 상품 사진	
상품 지급 내역	상품 번호(PFK), 회원 번호(PFK), 지급일자, 이름, 주소, 이메일	
협찬 내역	업체번호(PFK), 상품번호(PFK), 시작일자, 마감일자	협찬 물품 내역
광고 내역	업체번호(PFK), 광고번호(PFK), 광고비용, 결제 수단, 노출 횟수	
프로모션 당첨자	회원번호(PFK), 프로모션 번호(PFK), 선정여부, 발표일자, 지급교환권수	교환권 지급 내역

II. 관계 메트릭스

	회원	출석	팔로우	프로모션	프로모션 당첨자	등급	회원 등급	게시물	기본 태그	사용자태그	게시물 기본태그	게시물 사용자태그	댓글	상품	상품 지급내역	협찬 내역	업체	광고 내역	광고	회원 의교 환권	표현
회원		●	●	●	●		●	●					●		●					●	●
출석	●																				
팔로우	●																				
프로모션	●				●																
프로모션 당첨자	●			●																	
등급							●														
회원 등급	●					●															
게시물	●										●	●	●								●
기본 태그											●										
사용자태그												●									
게시물 기본태그								●	●												
게시물 사용자태그								●		●											
댓글	●							●													
상품															●	●					
상품 지급내역	●													●							
협찬 내역														●			●				
업체																●		●			
광고 내역																	●		●		
광고																		●			
회원 의교 환권	●																				
표현	●							●													

III. TDM 모델링


[1.1]
[2.1]
Relationship1
Relationship2
Relationship3
Relationship4
Relationship5
Relationship7
Relationship9
Relationship11
Relationship13
Relationship15
Relationship17
Relationship18
Relationship23
Relationship24
Relationship25
Relationship26
Relationship27
Relationship28
Relationship29
Relationship30
Relationship31

Ⅳ. 업무규칙

1. 업무규칙

연번	엔티티	속성	업무규칙
1	회원	활성여부	“Y”,“N”만 선택 가능
2	프로모션_당첨자	선정여부	“Y”,“N”만 선택 가능
2	등급	등급종류	일반회원,우수회원, 그린회원,인플루언서
3	등급, 광고	카테고리코드	일상, 음식, 옷
4	게시물	게시물종류	일상, 음식, 옷. 기타
5	광고	광고위치	메인, 게시글상세, 게시글

2. 관계 특유의 업무규칙

연번	관계	부모/자식	업무 규칙	내용
1	회원 - 출석	회원	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	Cascade
		출석	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict
2	회원 - 회원등급	회원	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	Cascade
		회원등급	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict
3	회원 - 팔로우	회원	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	Cascade
		팔로우	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict
4	팔로우 - 회원	팔로우	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	Cascade
		회원	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict
5	회원 - 프로모션당첨자	회원	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	Cascade
		프로모션당첨자	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict

6	회원 - 회원교환권	회원	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	Cascade
		회원교환권	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict
7	회원 - 댓글	회원	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	Cascade
		댓글	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict
8	회원 - 게시물	회원	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	Cascade
		게시물	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict
9	회원 - 상품지급내역	회원	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	None
		상품지급내역	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict
10	광고 - 광고내역	광고	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	None
		광고내역	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict
11	업체 - 광고내역	업체	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	None
		광고내역	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict
12	회원 - 프로모션	회원	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	None
		프로모션	삽입 규칙	None
			수정 규칙	None
13	게시물 - 게시물기본태그	게시물	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	Cascade
		게시물기본태그	삽입 규칙	None
			수정 규칙	Cascade

14	게시물 - 게시물사용자태그	게시물	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	Cascade
		게시물사용자태그	삽입 규칙	None
			수정 규칙	Cascade
15	기본태그 - 게시물기본태그	기본태그	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	None
		게시물기본태그	삽입 규칙	Cascade
			수정 규칙	Cascade
16	사용자태그 - 게시물사용자태그	사용자태그	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	None
		게시물사용자태그	삽입 규칙	Cascade
			수정 규칙	Cascade
17	상품지급내역 - 상품	상품지급내역	수정 규칙	Restrict
			삭제 규칙	None
		상품	삽입 규칙	None
			수정 규칙	Restrict
18	프로모션 - 프로모션 당첨자	프로모션	수정 규칙	Restrict
			삭제 규칙	Restrict
		프로모션 당첨자	삽입 규칙	None
			수정 규칙	Restrict
19	상품 - 협찬 내역	상품	수정 규칙	Restrict
			삭제 규칙	Restrict
		협찬 내역	삽입 규칙	None
			수정 규칙	Restrict
20	협찬 내역 - 업체	협찬 내역	수정 규칙	Restrict
			삭제 규칙	Restrict
		업체	삽입 규칙	None
			수정 규칙	Restrict
21	등급 - 회원 등급	등급	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	None
		회원 등급	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict

22	게시물-댓글	게시물	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	Cascade
		댓글	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict
23	회원-표현	회원	수정 규칙	Cascade
			삭제 규칙	None
		표현	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict
24	표현-게시물	게시물	수정 규칙	None
			삭제 규칙	Cascade
		표현	삽입 규칙	Restrict
			수정 규칙	Restrict

V. 도메인과 용어사전

1. 도메인

도메인명	물리명	데이터 타입	초기값	값의 범위
번호	no	int		
그룹번호	group_no	int		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
사업자등록번호	com_regis_no	varchar(12)		
제목	title	varchar(100)		
사진	photo	varchar(1000)		
상품이름	goods_name	varchar(100)		
태그명	tage_name	varchar(20)		
카테고리코드	category_code	varchar(20)		‘1’, ‘2’, ‘3’
업체이름	com_name	varchar(50)		
대표명	com_ceo	varchar(50)		
내용	content	varchar(1000)		
인원수	people	int		
수	count	int		
비용	cost	int		
일자	date	date/datetime		
결제수단	pay_method	varchar(20)		
사진	photo	varchar(1000)		
온도	temp	int		
습도	humid	int		
표현 종류	express_kind	varchar(20)		‘좋아요’, ‘유용해요’, ‘싫어요’
등급 종류	grade_kind	varchar(20)	‘일반’	‘일반’, ‘우수’, ‘그린’, ‘인플루언서’
게시물 종류	post_kind	varchar(20)		‘일상’, ‘음식’, ‘옷’, ‘기타’
비밀번호	password	varchar(45)		
전화번호	phone	varchar(13)		
아이디	id	varchar(20)		
이메일	email	varchar(20)		
이름	name	varchar(20)		
닉네임	nickname	varchar(20)		
주소	address	varchar(80)		
예,아니오	yn	varchar(1)		y, n, x
위치	location	varchar(10)		‘메인’, ‘게시글상세’, ‘게시글목록’

2. 용어사전

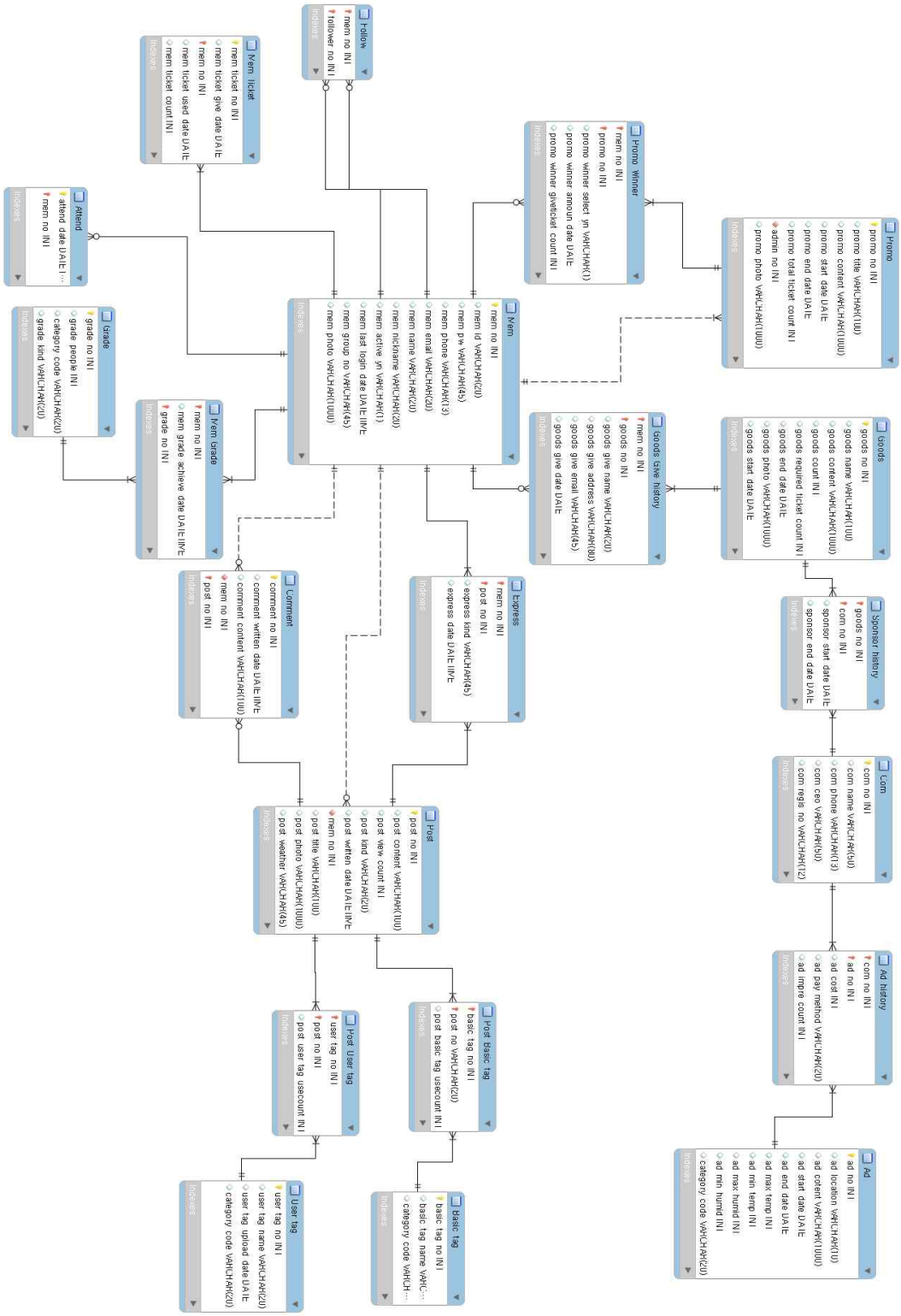
도메인명	물리명	약어	설명
회원	member	mem	
아이디	id		
비밀번호	password		
전화번호	phone		
이메일	email		
이름	name		
닉네임	nickname		
주소	address	add	
예.아니오	yn		회원 활성상태, 프로모션 당첨여부
일자	date		프로모션 시작/마감일자, 등급 달성일자, 게시물/댓글 작성 일자, 마지막 로그인 일자, 광고 시작/마감 일자, 출석일자 등
마지막	last		마지막 로그인 일자
로그인	login		
팔로워	follower		
프로모션	promotion	promo	
그룹	group		
번호	number	no	회원 번호, 그룹 번호, 광고 번호, 업체 번호, 상품 번호, 프로모션 번호. 게시물 번호,댓글 번호., 기본태그 번호, 사용자태그 번호, 표현 번호, 교환권 번호
제목	title		프로모션 제목
내용	content		프로모션 내용
시작	start		프로모션 시작일자
마감	end		프로모션 마감일자
총	total		총 교환권수
교환권	ticket		교환권 수
관리자	administrator	admin	
수	count		좋아요 횟수, 싫어요 횟수, 유용해요 횟수, 조회 횟수, 게시물 기본/사용자태그 사용횟수, 광고 노출횟수
조회	viewv		조회 횟수
출석	attendance	attend	
등급	grade		
종류	kind		등급 종류. 게시물 종류
그룹	group		
달성	achievement	achieve	달성일자
인원수	people		등급 인원수
카테고리	category		
댓글	comment		댓글 번호

도메인명	물리명	약어	설명
게시물	post		
작성	written		작성일자, 작성내용
등록	Registration	regis	사업자등록번호
제목	title		게시글 제목
카테고리	category		
상품	goods		
사용	used		회원 교환권 사용 일자
광고	advertise	ad	
위치	location		광고 위치
최고	maximum	max	최고 온도/습도
최저	minimum	min	최저 온도/습도
온도	temperature	temp	
습도	humidity	humid	
업체/사업자	company	com	
대표명	ceo	ceo	업체대표명
등록	registration	regis	사업자등록번호
상품	goods		
비용	cost	cost	
결제	payment	pay	
수단	method		
노출	impression	impre	광고 노출횟수
좋아요	like		좋아요 횟수
싫어요	dislike		싫어요 횟수
유용해요	useful		유용해요 횟수
필요	required		필요교환권수
지급	give		지급교환권수
협찬	sponsor		
선정	SELECTion	SELECT	프로모션당첨자 선정여부
활성	active		회원 활성여부
여부	yesno	yn	회원 활성여부, 프로모션당첨자 선정여부
발표	announcement	announ	
표현	expression	express	
코드	code		
광고	advertise	ad	
위치	location		광고 위치
최고	maximum	max	최고 온도/습도
최저	minimum	min	최저 온도/습도
온도	temperature	temp	
습도	humidity	humid	

도메인명	물리명	약어	설명
업체/사업자	company	com	
대표명	ceo	ceo	업체대표명
등록	registration	regis	사업자등록번호
상품	goods		
비용	cost	cost	
결제	payment	pay	
수단	method		
노출	impression	impre	광고 노출횟수
좋아요	like		좋아요 횟수
싫어요	dislike		싫어요 횟수
유용해요	useful		유용해요 횟수
필요	required		필요교환권수
지급	give		지급교환권수
협찬	sponsor		
선정	SELECTion	SELECT	프로모션당첨자 선정여부
활성	active		회원 활성여부
여부	yesno	yn	회원 활성여부, 프로모션당첨자 선정여부
발표	announcement	announ	
표현	expression	express	
코드	code		
태그	tag		기본태그번호, 사용자태그번호
기본	basic		기본태그번호, 기본태그이름
사용자	user		사용자태그번호. 사용자태그이름
사용	use		기본태그 사용횟수, 사용자태그 사용횟수
업로드	upload		사용자태그 업로드일자
사진	photo		
내역	history		
당첨자	winner		
팔로워	follower		

VI. 물리적 설계

1. ERD



2. 스크립트

```
create table "Mem"
(
    mem_no                serial
        constraint mem_pk
            primary key,
    mem_id                varchar(20) not null,
    mem_pw                varchar(45) not null,
    mem_phone             varchar(13),
    mem_email             varchar(20),
    mem_name              varchar(20),
    mem_nickname          varchar(20),
    mem_active_yn         varchar(1),
    mem_last_login_date date,
    mem_group_no          varchar(45),
    mem_photo             varchar(1000)
);

comment on table "Mem" is '회원';

alter table "Mem"
    owner to table_admin;

create unique index mem_mem_id_uindex
    on "Mem" (mem_id);

create unique index mem_mem_num_uindex
    on "Mem" (mem_no);

create table "Mem_Ticket"
(
    mem_ticket_no         serial
        constraint mem_ticket_no
            primary key,
    mem_ticket_give_date date,
    mem_no                serial
        constraint mem_no
            references "Mem"
            on update cascade on delete cascade,
    mem_ticket_used_date date,
    mem_ticket_count      integer
);

alter table "Mem_Ticket"
    owner to table_admin;
```

```
create table "Attend"
(
    attend_date timestamp,
    mem_no        serial
        constraint mem_no
            references "Mem"
            on update cascade on delete cascade
);

alter table "Attend"
    owner to table_admin;

create table "Grade"
(
    grade_no        serial
        primary key,
    grade_kind      varchar(20),
    grade_people    integer,
    category_code varchar(20)
);

alter table "Grade"
    owner to table_admin;

create table "Mem_Grade"
(
    mem_no                    serial
        constraint mem_no
            references "Mem"
            on update cascade on delete cascade,
    mem_grade_achieve_date timestamp,
    grade_no                  serial
        constraint grade_no
            references "Grade"
            on update cascade on delete cascade,
    primary key (mem_no, grade_no)
);

alter table "Mem_Grade"
    owner to table_admin;
```

```
create table "Goods"
(
    goods_no                        serial
        constraint goods_no
            primary key,
    goods_name                       varchar(100),
    goods_content                   varchar(1000),
    goods_count                     integer,
    goods_required_ticket_count integer,
    goods_start_date                date,
    goods_photo                     varchar(1000),
    goods_end_date                  date
);

alter table "Goods"
    owner to table_admin;

create table "Goods_Give_history"
(
    mem_no                serial
        constraint mem_no
            references "Mem"
            on update cascade on delete cascade,
    goods_no              serial
        constraint goods_no
            references "Goods"
            on update cascade on delete cascade,
    goods_give_name     varchar(20),
    goods_give_address varchar(80),
    goods_give_email    varchar(45),
    goods_give_date     date,
    primary key (mem_no, goods_no)
);

alter table "Goods_Give_history"
    owner to table_admin;

create table "Com"
(
    com_no         serial
        constraint com_no
            primary key,
    com_name       varchar(50),
    com_phone      varchar(13),
    com_ceo        varchar(50),
```

```
    com_regis_no varchar(12)
);

alter table "Com"
    owner to table_admin;

create table "Ad"
(
    ad_no           integer default nextval('"Ad_ad_no_seq1"'::regclass) not null
        constraint ad_no
            primary key,
    ad_location    varchar(10),
    ad_content     varchar(1000),
    ad_start_date date,
    ad_end_date    date,
    ad_max_temp    integer,
    ad_min_temp    integer,
    ad_max_humid   integer,
    ad_min_humid   integer,
    category_code varchar(20)
);

alter table "Ad"
    owner to table_admin;

create table "Ad_history"
(
    com_no          serial
        constraint com_no
            references "Com"
            on update cascade,
    ad_no           serial
        constraint ad_no
            references "Ad"
            on update cascade,
    ad_cost         integer,
    ad_pay_method   varchar(20),
    ad_impre_count integer,
    primary key (com_no, ad_no)
);

alter table "Ad_history"
    owner to table_admin;
```

```
create table "Promo"
(
    promo_no                    serial
        constraint promo_no
            primary key,
    promo_title                 varchar(100),
    promo_content               varchar(1000),
    promo_start_date            date,
    promo_end_date              date,
    promo_total_ticket_count integer,
    admin_no                    serial
        constraint admin_no
            references "Mem"
            on update cascade,
    promo_photo                 varchar(1000)
);

alter table "Promo"
    owner to table_admin;

create table "Promo_Winner"
(
    mem_no                          serial
        constraint mem_no
            references "Mem"
            on update cascade on delete cascade,
    promo_no                        serial
        constraint promo_no
            references "Promo"
            on update cascade on delete cascade,
    promo_winner_SELECT_yn          varchar(1),
    promo_winner_announ_date        date,
    promo_winner_giveticket_count integer,
    primary key (mem_no, promo_no)
);

alter table "Promo_Winner"
    owner to table_admin;

create table "Post"
(
    post_no             serial
        constraint post_pk
            primary key,
    post_content        varchar(100) not null,
```

```
    post_view_count    integer,
    post_kind          varchar(20),
    post_written_date timestamp,
    mem_no             serial
        constraint mem_no
            references "Mem"
            on update cascade on delete cascade,
    post_title         varchar(100),
    post_photo         varchar(1000),
    post_weather       varchar
);

alter table "Post"
    owner to table_admin;

create unique index post_post_no_uindex
    on "Post" (post_no);

create table "Comment"
(
    comment_no             serial,
    comment_written_date timestamp     not null,
    comment_content        varchar(100) not null,
    mem_no                 serial
        constraint mem_no
            references "Mem"
            on update cascade on delete cascade,
    post_no                serial
        constraint post_no
            references "Post"
            on update cascade on delete cascade,
    primary key (post_no, comment_no)
);

comment on table "Comment" is '댓글';

alter table "Comment"
    owner to table_admin;

create unique index comment_comment_no_uindex
    on "Comment" (comment_no);
```

```
create table "Express"
(
    mem_no          serial
        constraint mem_no
            references "Mem"
            on update cascade on delete cascade,
    post_no         serial
        constraint post_no
            references "Post"
            on update cascade on delete cascade,
    express_kind varchar(45),
    express_date timestamp,
    primary key (mem_no, post_no)
);

alter table "Express"
    owner to table_admin;

create table "User_tag"
(
    user_tag                serial
        constraint user_tag
            primary key,
    user_tag_name           varchar(20),
    user_tag_upload_date timestamp,
    category_code           varchar(20)
);

alter table "User_tag"
    owner to table_admin;

create table "Post_User_tag"
(
    user_tag_no                serial
        constraint user_tag_no
            references "User_tag"
            on update cascade on delete cascade,
    post_no                    serial
        constraint post_no
            references "Post"
            on update cascade on delete cascade,
    post_user_tag_usecount serial,
    primary key (user_tag_no, post_no)
);
```

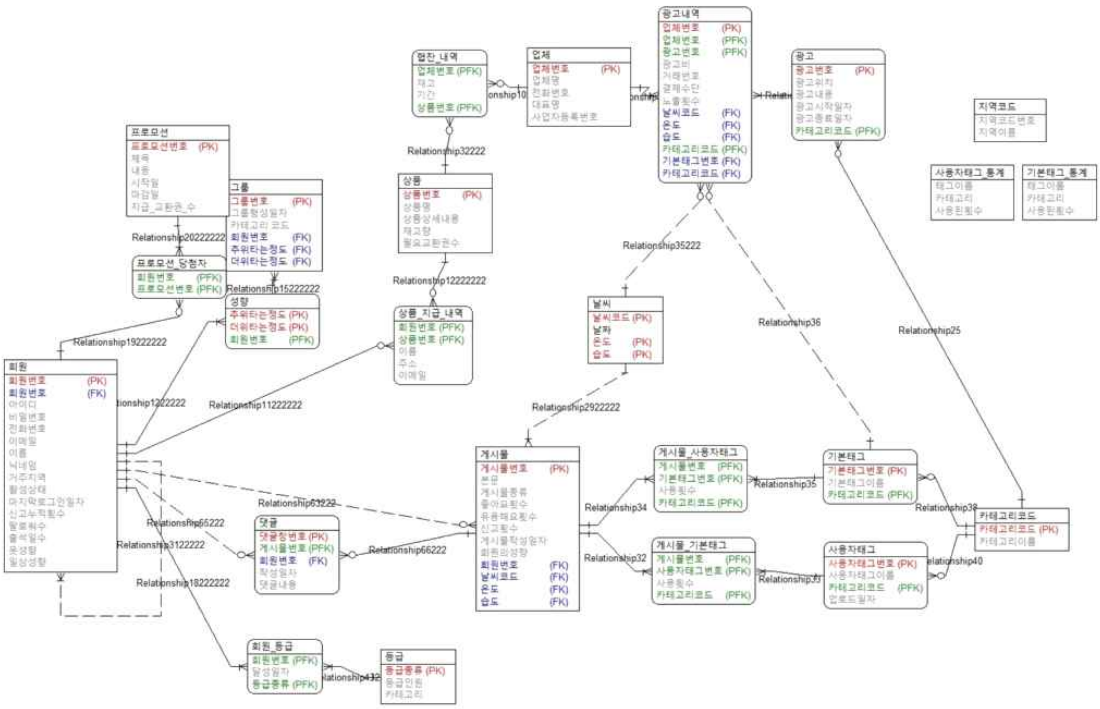
```
alter table "Post_User_tag"
    owner to table_admin;

create table "Sponsor_history"
(
    goods_no            serial
        constraint goods_no
            references "Goods"
            on update cascade on delete cascade,
    com_no              serial
        constraint com_no
            references "Com"
            on update cascade on delete cascade,
    sponsor_start_date date,
    sponsor_end_date   date,
    primary key (goods_no, com_no)
);

alter table "Sponsor_history"
    owner to table_admin;

create table "Basic_tag"
(
    basic_tag_no   serial
        constraint basic_tag_no
            primary key,
    basic_tag_name varchar(20),
    category_code  varchar(20)
);

alter table "Basic_tag"
    owner to table_admin;

create table "Post_Basic_tag"
(
    basic_tag_no            serial
        constraint basic_tag_no
            references "Basic_tag"
            on update cascade on delete cascade,
    post_no                 serial
        constraint post_no
            references "Post"
            on update cascade on delete cascade,
    post_basic_tag_usecount serial,
    primary key (basic_tag_no, post_no)
```

```
);

alter table "Post_Basic_tag"
    owner to table_admin;

create table "Follow"
(
    mem_no        serial
        primary key
        constraint mem_no
            references "Mem"
            on update cascade on delete cascade,
    follower_no integer
        constraint follower_no
            references "Mem"
            on update cascade on delete cascade
);

alter table "Follow"
    owner to table_admin;
```

VII. 회의록

1. 회의록 (211027)

회의일시	2021.10.27	작성일	2021.10.27
참석자	도해선, 강연우, 문희준, 조동하		
회의주제	ERD 분석		
회 의 내 용			
업무 기술서를 통한 엔티티 도출 및 ERD 작성			



2. 회의록 (211103)

회의일시	2021.11.03	작성일	2021.11.03
참석자	도해선, 강연우, 문희준, 조동하		
회의주제	용어 사전 작성		

회 의 내 용

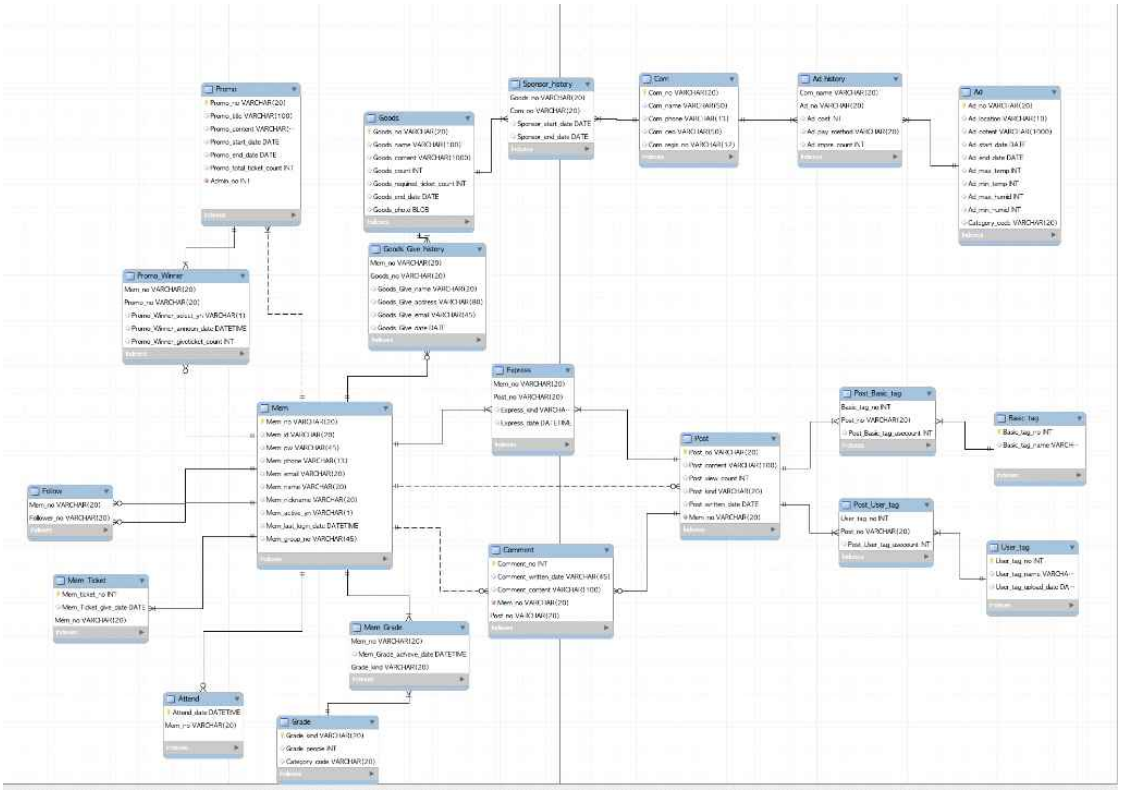
ERD 수정 및 도메인 및 용어 사전 작성

1. 도메인

도메인명	물리명	데이터 타입	초기값	값의 범위
번호	no	int		
그룹번호	group_no	int		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
사업자등록번호	com_regis_no	varchar(12)		
제목	title	varchar(100)		
사진	photo	varchar(1000)		
상품이름	goods_name	varchar(100)		
태그명	tage_name	varchar(20)		
카테고리코드	category_code	varchar(20)		'1', '2', '3'
업체이름	com_name	varchar(50)		
대표명	com_ceo	varchar(50)		
내용	content	varchar(1000)		
인원수	people	int		
수	count	int		
비용	cost	int		
일자	date	date/datetime		
결제수단	pay_method	varchar(20)		
사진	photo	varchar(1000)		
온도	temp	int		
습도	humid	int		
표현 종류	express_kind	varchar(20)		'좋아요', '유용해요', '싫어요'
등급 종류	grade_kind	varchar(20)	'일반'	'일반', '우수', '그린', '인플루언서'
게시물 종류	post_kind	varchar(20)		'일상', '음식', '옷', '기타'
비밀번호	password	varchar(45)		
전화번호	phone	varchar(13)		
아이디	id	varchar(20)		
이메일	email	varchar(20)		
이름	name	varchar(20)		
닉네임	nickname	varchar(20)		
주소	address	varchar(80)		
예,아니오	yn	varchar(1)		y, n, x
위치	location	varchar(10)		'메인', '게시글상세', '게시글목록'

3. 회의록 (211110)

회의일시	2021.11.10	작성일	2021.11.10
참석자	도해선, 강연우, 문희준, 조동하		
회의주제	ERD 최종		
회 의 내 용			
물리적 DB 설계			



프로젝트 명: 날씨 기반 일상 공유 사이트

UI 설계

문서번호: D001

Version 1.0

동서대학교

강연우

도해선

문희준

조동하

< 목　　차 >

I. UI 설계 ····· 60
II. 회의록 ····· 70

XI. UI설계

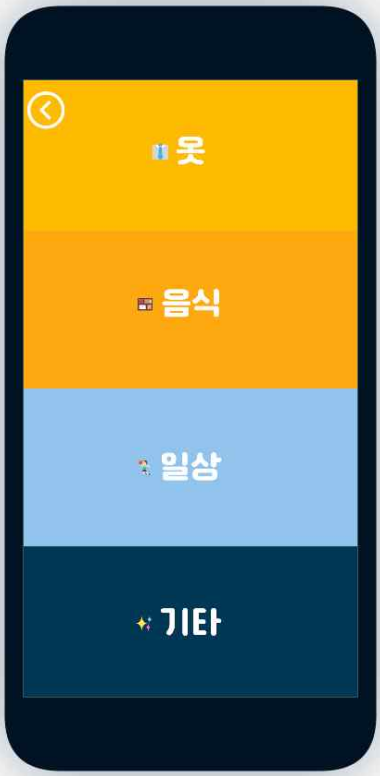
1. 메인 화면

화면명	메인
화면개요	로그인 후 처음으로 보이는 화면이다.
화면 설명	① 자신의 지역을 반영한 날씨가 보인다. ② 날씨에 따른 자신의 성향을 1-10(더위에 가까울수록 1, 추위에 가까울수록 10) 중에 선택할 수 있다. ③ 성향을 누르기 전에는 전체적인 추천 tag가 나오며 ②를 통해 자신의 성향을 선택했을 시, 자신의 성향이 포함된 추천 tag가 보인다. ④ 진행중인 Event 목록이 보인다. ⑤ 교환소 목록이 보인다. ⑥ 을 누르면 마이페이지 화면으로 넘어간다. ⑦ 을 누르면 카테고리 선택 화면으로 넘어간다.
관련 테이블	게시물 기본태그, 게시물 사용자태그, 회원, 상품, 프로모션

2. 게시판 글 작성 화면

화면명	게시판 글 작성
화면개요	게시판에 올릴 글을 작성하는 화면이다.
화면 설명	① 날씨 정보가 자동으로 채워지며, 회원이 원할 시 클릭하여 수정이 가능하다. ② 카테고리와 관련된 기본 태그 5개를 입력할 수 있다. ③ 사용자 태그를 입력할 수 있다. 일반 회원은 최대 5개 그린, 우수, 인플루언서 회원은 최대 30개까지 사용할 수 있다. ④ 필수 정보(날씨, 제목, 내용, 기본태그들)를 입력하고 등록하기를 누르면 글이 등록된다. 뒤로가기 버튼을 누를 시 게시글 화면 목록으로 이동한다.
관련 테이블	게시물, 게시글 기본태그, 게시글 사용자태그

3. 카테고리 선택 화면

화면명	카테고리 선택
화면개요	카테고리를 선택하는 화면이다.
	
화면 설명	메인화면에서 메뉴 버튼을 누르면 보여지는 화면이다. 게시글 리스트를 조회하기 위해 선택하는 카테고리 리스트이다. 옷, 음식, 일상, 기타로 나뉜다. 뒤로가기 버튼을 누를 시 메인화면으로 이동한다.
관련 테이블	게시물

4. 게시글 화면 목록 화면

화면명	게시글 화면 목록
화면개요	게시글의 목록들이 보이는 화면이다.
화면 설명	카테고리 선택 다음 화면으로 각각의 카테고리 내에서 보이는 화면이다. 회원들이 작성한 게시글의 목록들을 볼 수 있다. 글 10개당 광고 1개가 보인다. 뒤로가기 버튼을 누를 시 카테고리 선택화면으로 이동한다.
관련 테이블	게시물, 표현

5. 게시글상세

화면명	게시글 상세
화면개요	게시글의 상세 내용이 보인다.
화면 설명	게시글 화면 목록에서 게시글을 누를 시 보이는 화면이다. 회원이 작성한 제목, 태그, 내용이 보인다. ① 선택한 카테고리의 아이콘이 보인다. ② 유용해요 수를 의미한다. ③ 좋아요 수를 의미한다. 뒤로가기 버튼을 누를 시 게시글 화면 목록으로 이동한다.
관련 테이블	게시물, 게시글 기본태그, 게시글 사용자태그

6. 프로모션

화면명	프로모션
화면개요	진행중인 프로모션들이 보인다.
화면 설명	메인화면에서 진행중인 EVENT를 누를 시 보이는 화면이다. 현재 진행중인 프로모션들이 보인다. 사진 혹은 제목을 클릭하면 프로모션 상세 내용이 보인다. 뒤로가기 버튼을 누를 시 메인화면으로 이동한다.
관련 테이블	프로모션

7. 교환소

화면명	교환소
화면개요	협찬 물품 교환을 위한 화면이다.
화면 설명	메인 화면에서 교환소 목록을 누르면 보이는 화면이다. 현재 교환 가능한 상품 리스트를 보여준다. 사진 혹은 제목을 클릭하면 프로모션 상세 내용이 보인다. 뒤로가기 버튼을 누를 시 메인화면으로 이동한다.
관련 테이블	상품

8. 회원 정보

화면명	회원 정보
화면개요	현재 유저의 자세한 설명을 보여준다.
화면 설명	메인화면에서 MY 아이콘을 누를 시 보이는 화면이며, 다른 사용자들에게 보이는 화면이기도 하다. 자신의 닉네임과 팔로워, 팔로잉 수, 등급, 자신이 작성한 글 목록 등이 보인다. 뒤로가기 버튼을 누를 시 메인 화면으로 이동한다.
관련 테이블	회원, 회원 등급, 게시물, 팔로우

9. 등록 광고 내역

화면명	등록 광고 내역
화면개요	등록된 광고 내역이 보인다.

화면 설명	PC버전으로 업체에게 보이는 화면이다. 광고 등록 내역으로 광고 번호, 업체명, 계약 기간, 비용, 결제 수단, 노출횟수가 보인다.
관련 테이블	광고, 광고내역, 업체

10. 업체 광고 내역 및 협찬 내역 화면

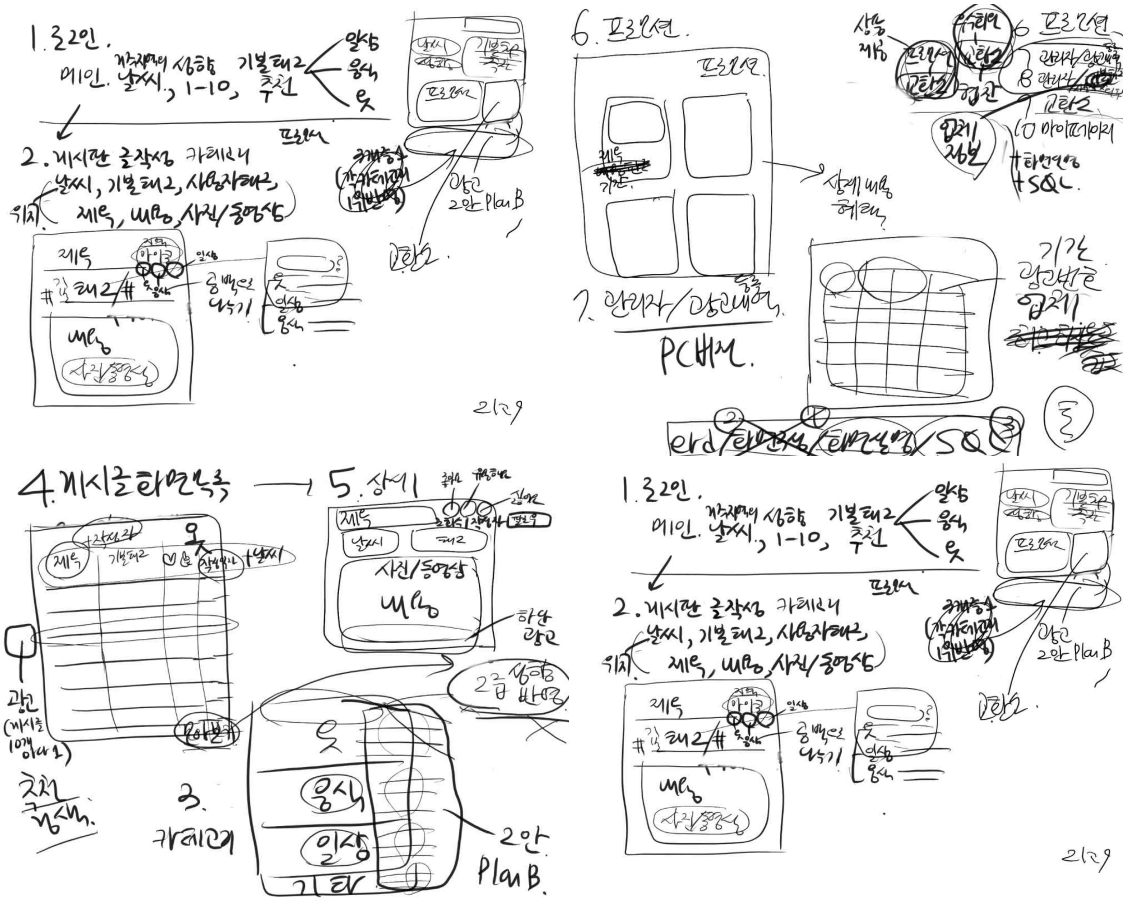
화면명	업체 광고 내역 및 협찬 내역 화면
화면개요	특정 업체의 광고 내역 및 협찬 내역을 표시한다.

화면설명	PC버전으로 업체에게 보이는 화면이다. 등록 광고 내역 화면에서 업체의 이름을 클릭하면 보인다. 업체명과 함께 업체의 협찬 내역 및 광고 내역이 표시된다.
관련 테이블	광고, 광고내역, 업체, 협찬 내역, 상품

II. 회의록

1. 회의록 (211124)

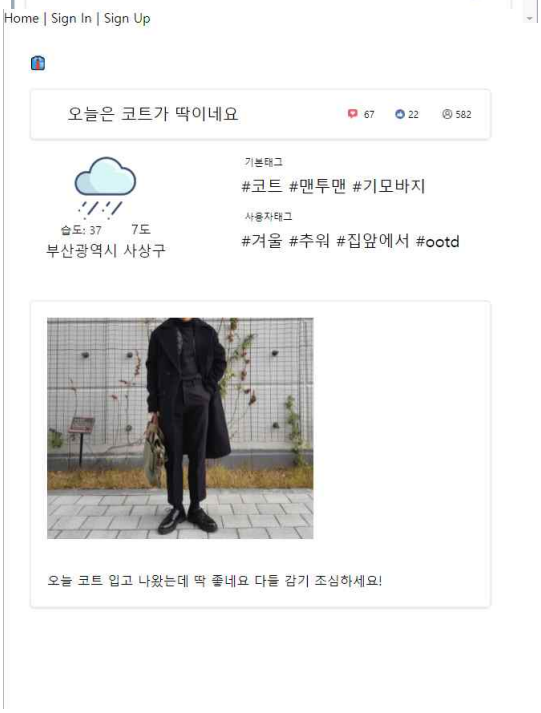
회의일시	2021.11.24	작성일	2021.11.24
참석자	도해선, 강연우, 문희준, 조동하		
회의주제	UI 화면 구성		
회 의 내 용			
프로토타입 작성 및 화면 구성 논의			



2. 회의록 (211201)

회의일시	2021.12.01	작성일	2021.12.01
참석자	도해선, 강연우, 문희준, 조동하		
회의주제	UI 화면 구현		
회 의 내 용			

프로토타입을 기반으로 UI 화면 구현



프로젝트 명: 날씨 기반 일상 공유 사이트

구현결과

문서번호: D001

Version 1.0

동서대학교

강연우

도해선

문희준

조동하

< 목　　차 >

I. 데모 시나리오 및 시나리오별 SQL ····· 74
II. 시나리오별 SQL 실행 결과 ····· 79
III. 데모 DB 구축 ····· 86
IV. 테이블별 샘플 데이터 ····· 98
V. 최종실행 화면 및 설명 ····· 126
VI. 회의록 ····· 136

I. 데모 시나리오 및 시나리오별 SQL

사용자 성향 반영 추천 태그 시나리오
1. 메인 화면에서 사용자는 자신이 위치한 지역을 기반으로 날씨, 온도, 습도를 확인할 수 있으며, 현재 진행중인 프로모션과 교환소도 함께 볼 수 있다. 2. 메인화면에서 자신이 느낀 오늘의 날씨를 클릭하면 성향 정보가 반영되며 성향을 기반으로 한 추천 태그를 볼 수 있다. 3. 회원은 카테고리목록 화면으로 이동 후 원하는 카테고리를 선택한다. 4. 원하는 카테고리의 게시글 목록으로 들어가 작성된 글 목록들을 본다. 이 때, 글 목록은 메인화면에서 사용자가 입력했던 성향 정보와 같은 사용자들의 글을 제공하며, 상단 체크박스의 입력을 통해 전체 게시글 목록을 조회할 수 있다. 5. 사용자는 원하는 카테고리의 게시판에서 글을 작성할 수 있다. 글을 작성 시, 사용자 태그와 기본 태그를 사용할 수 있다.
SQL 문
SELECT promo_title, promo_photo, promo_no FROM "Promo" ORDER BY promo_no desc limit 1; SELECT goods_name, goods_photo FROM "Goods" ORDER BY goods_no desc limit 1; UPDATE "Mem" SET mem_group_no = '1' WHERE mem_no = '1'; SELECT * FROM "Post_Basic_tag" WHERE post_Basic_tag_usecount= 1 ORDER BY post_Basic_tag_usecount desc limit 3; SELECT post_title, post_written_date FROM "Post" INNER JOIN "Mem" ON "Post".Mem_no="Mem".Mem_no WHERE Mem_group_no ='1' AND post_kind = '1'; - 카테고리 내 같은 성향 조회 SELECT post_title, post_written_date FROM "Post" WHERE post_kind = '1'; - 카테고리 내 전체 조회 SELECT count("express_kind" = '1') AS express_kind1, count("express_kind" = '2') AS express_kind2 FROM "Express"; INSERT INTO ‘Post’ VALUES(‘18’, ‘’, 1, ‘1’, now(), 1); INSERT INTO ‘Post_Basic_tag’ VALUES(2, 18, 2), (3, 18, 1), (4, 18, 1); INSERT INTO ’User_tag’ valuse(23, ’용산동길거리’, now()), (24, ’아이스크림+츄러스맛집’, now()); INSERT INTO ’Post_User_tag’ valuse(23, 18, 1), (24, 18, 1);

게시글 작성 시나리오
1. 사용자는 게시글 목록 화면에서 우측 하단 '+' 버튼을 통해 게시글 작성 페이지로 이동한다. 2. 게시글의 정보(제목, 카테고리, 기본태그, 사용자태그, 내용, 사진)을 입력한 후 등록하기 버튼을 통해 게시글을 등록한다. 3. 게시글 작성 중 사용자 태그에 현재 진행중인 프로모션의 태그를 입력한 후 등록하면 프로모션에 참여된다.
SQL 문
SELECT *, (SELECT count("express_kind" = '1') AS express_kind1 FROM "Express" WHERE "Express".post_no="P".post_no), (SELECT count("express_kind" = '2') AS express_kind2 FROM "Express" WHERE "Express".post_no="P".post_no) FROM "Post" AS "P" WHERE post_kind = 1; SELECT count("express_kind" = '1') AS express_kind1, count("express_kind" = '2') AS express_kind2 FROM "Express" FULL JOIN "Post" P on P.post_no = "Express".post_no; SELECT post_no, *, (SELECT count(express_kind) from "Express" WHERE "Express".post_no = post_no and express_kind='like') AS likeCount, (SELECT count(express_kind) from "Express" WHERE "Express".post_no = post_no and express_kind='dislike') AS dislikeCount FROM "Post"; INSERT INTO "Post" (post_content, post_view_count, post_kind, post_written_date, post_title, post_photo, post_weather, mem_no) VALUES ('게시글 내용', 0, '1', now(), '게시글 제목', '/url', '맑음 67% 1도', 1); INSERT INTO "Post_Basic_tag" (basic_tag_no, post_no) VALUES (0, 12); INSERT INTO "User_tag" (user_tag_name, user_tag_upload_date, category_code) VALUES ('사용자 태그', '2021-11-10', '1'); INSERT INTO "Post_User_tag" (user_tag_no, post_no) VALUES ('1', '12')

협찬 상품 교환 시나리오
1. 메인화면에서 사용자는 교환소 버튼을 통해 교환소 페이지로 이동한다. 2. 회원은 교환소 페이지에서 본인이 보유한 교환권의 수량과 교환 가능한 상품의 목록을 확인할 수 있다. 3. 상품을 클릭하면 교환 팝업이 생생되고, 확인 버튼을 누르면 교환권을 사용해 상품이 교환되며 배송지 입력 화면으로 이동한다. 4. 회원은 배송지 입력 화면에서 상품을 수령할 위치를 입력하고 확인 버튼을 통해 교환 과정이 마무리된다.
SQL 문

SELECT * FROM "Goods" WHERE(now() <= goods_end_date) order by goods_no ;
INSERT INTO "Goods_Give_history" VALUES(10, 10, '즐거운밥상 식사권 1매','부산 사상구 주례로 99-99동 999호','member1@naver.com' ,'2021-11-10');
UPDATE "Mem_Ticket" SET mem_ticket_count = mem_ticket_count - 7 WHERE mem_no = 1 and mem_ticket_used_date = null ;
DROP FUNCTION useticket(ticket integer, no integer)
CREATE OR REPLACE FUNCTION useTicket(ticket INTEGER, memno INTEGER)
RETURNS boolean AS $$
DECLARE
  useTicket INTEGER = ticket;
  i INTEGER;
  temp INTEGER;
BEGIN
  i := 1;
  IF (SELECT count("mem_ticket_count") FROM "Mem_Ticket" WHERE mem_no = memno) < useTicket THEN
  return true;
  END IF;
  WHILE useTicket !== 0 LOOP
  IF (SELECT mem_ticket_count FROM "Mem_Ticket" WHERE mem_ticket_no = i AND mem_no = memNo) < useTicket THEN
  temp = (SELECT mem_ticket_count FROM "Mem_Ticket" WHERE mem_ticket_no = i AND mem_no = memNo);

```
            UPDATE "Mem_Ticket" SET mem_ticket_count = 0, mem_ticket_used_date = now()
WHERE mem_ticket_no = i AND mem_no = memNo;
            useTicket = useTicket - temp;
        ELSE
            UPDATE "Mem_Ticket" SET mem_ticket_count = 0, mem_ticket_used_date = now()
WHERE mem_ticket_no = i AND mem_no = memNo;
            useTicket = 0;
        END IF;
    END LOOP;

    return true;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;

SELECT useTicket(7, 1);
```

관리자 프로모션 등록 및 선정 시나리오
1. 관리자는 관리자 메인페이지에 접속한다. 2. 프로모션 등록 페이지로 이동한다. 3. 프로모션 등록 페이지에서 프로모션 제목, 날짜, 기간, 지급 교환권 수와 프로모션 사진 및 내용을 작성한다. 4. 프로모션 마감시 당첨자 선정을 위해 프로모션 심사페이지로 이동한다. 5. 프로모션 당첨자 선정을 위해 해당되는 프로모션의 태그를 가진 게시물을 검색한다. 검색 후 프로모션에 부합되는 게시글을 프로모션 당첨으로 선택한다.
SQL 문
INSERT INTO "Promo" (promo_title, promo_content, promo_start_date, promo_end_date, promo_total_ticket_count, admin_no, promo_photo) VALUES ('일주일챌린지', '한 주간의 자신의 옷 스타일을 공유해주세요!', '2021-11-21', '2021-11-28', 50, 1, 'ootd.jpg'); SELECT * FROM "Post" INNER JOIN "Post_User_tag" PUt on "Post".post_no = Put.post_no WHERE Put.user_tag_no = '1'; SELECT * FROM "Promo_Winner"; UPDATE "Promo_Winner" SET promo_winner_select_yn = 'y' WHERE "promo_no" = 1

II. 시나리오별 SQL 실행 결과

사용자 성향 반영 추천 태그 시나리오

1.

```
select promo_title, promo_photo, promo_no from "Promo" order by promo_no desc limit 1;
```

	promo_title	promo_photo	promo_no
1	일주일챌린지	ootd.jpg	15

2.

```
select goods_name, goods_photo from "Goods" order by goods_no desc limit 1;
```

	goods_name	goods_photo
1	5000 적립금	UgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDQ1BDTyJtAAAokJvMaVAouA5kHWlMEHIqxWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVxpNgAa

3.

```
UPDATE "Mem" SET mem_group_no = '1' WHERE mem_no = '1';
```

	mem_no	mem_id	mem_pw	mem_phone	mem_email	mem_name
1	8	admin	1234	01000000000	admin@nate.com	운영자
2	2	member2	2222	01023846237	member2@naver…	이빛나
3	3	member3	3333	01062234231	member3@naver…	김나연
4	4	member4	4444	01061534182	member4@gmail…	정민서
5	5	member5	5555	01082381623	member5@gmail…	김정우
6	6	member6	6666	01099725312	member6@gmail…	박민지
7	7	member7	7777	01012311123	member7@nate.…	이서연
8	8	member8	8888	01086542738	member8@nate.…	박도영
9	9	member9	9999	01021122421	member9@nate.…	민정환
10	10	member10	0000	01023124123	member10@nate…	정도진
11	1	member1	1111	01082374233	member1@naver…	정민정

mem_nickname	mem_active_yn	mem_last_login_date	mem_group_no
운영자	y	2021-12-09	<null>
빛나	y	2021-12-02	2
루비	y	2021-12-03	3
민서	y	2021-12-04	4
피터	y	2021-11-23	5
은하	y	2021-11-13	6
바비	y	2021-11-22	7
캡틴	n	2021-09-21	8
덴버	n	2021-08-22	9
달리스	n	2021-04-22	10
가은	y	2021-12-03	1

4.

```
select * from "Post_Basic_tag" where post_Basic_tag_usecount= 1 order by post_Basic_tag_usecount desc limit 3;
```

	basic_tag_no	post_no	post_basic_tag_usecount
1	1	1	1

5.

```
select post_title, post_written_date from "Post" INNER JOIN "Mem" ON "Post".Mem_no="Mem".Mem_no
where Mem_group_no ='1' AND post_kind = '1';
```

	post_title	post_written_date
1	오늘 날도 추운데 뭐 입을까?	2021-12-03 12:51:35.000000

6.

```
SELECT count("express_kind" = '1') AS express_kind1, count("express_kind" = '2') AS express_kind2 FROM "Express";
```

	express_kind1	express_kind2
1	10	10

게시글 작성 시나리오

1.

```
SELECT post_no, *, (SELECT count(express_kind) from "Express" WHERE "Express".post_no = post_no and express_kind='like') AS likeCount,
    (SELECT count(express_kind) from "Express" WHERE "Express".post_no = post_no and express_kind='dislike') AS dislikeCount
    FROM "Post";
```

	post_no	post_no	post_content	post_view_count	post_kind	...
1	1	1	해운대에 쉬러 왔는데 힐링	90	3	2021-08…
2	2	2	솔직히 팔봉여행이 최고야.	100	2	2021-11…
3	3	3	오늘 메뉴는 국밥이다!!	30	2	2021-12…
4	4	4	즐기고 와서 행복해요	40	3	2021-12…
5	5	5	밖인 애들아 추천해주라	50	1	2021-12…
6	6	6	가방 없이 들고 다니니까	60	1	2021-12…
7	7	7	뭐가 좋나요 ?!	70	1	2021-12…
8	8	8	하 너무 더워 추천해줄 …	80	1	2021-07…

mem_no	post_title	post_photo	post_weather	likecount	dislikecount
9	여름 휴가 다녀왔습니다~	sdfjkldsjfkld…	맑음 74% 21°	4	3
10	추운날은 역시 봉어행	gfjghjghjghjh…	비 98% 21°	4	3
3	추워죽겠다. 뜨끈한 국…	rtydfgvxcsjfd…	구름조금 60% 21°	4	3
4	어제 가족과 함께 거제…	asdfdsgrtbgjj…	구름많음 80% 18°	4	3
5	레이어드 vs 패딩 뭐…	sdfwerwersdfd…	맑음 58% 09°	4	3
6	노트북 들고 다닐건데 …	asdfsaerwegfg…	맑음 54% 08°	4	3
7	추운 밤에 피자마로 입…	asldjfalweium…	흐림 85% 05°	4	3
8	갑자기 너무 덥다.....	asfsgvcvsdfsd…	맑음 63% 09°	4	3

2.

```
INSERT INTO "Post" (post_content, post_view_count, post_kind, post_written_date, post_title, post_photo, post_weather, mem_no)
    VALUES ('게시글 내용', 0, '1', now(), '게시글 제목', '/url', '맑음 67% 1도', 1)
```

	post_no	post_content	post_view_count	post_kind	post_written_date
1	1	해운대에 쉬러 왔는데 힐링	90	3	2021-08-03 12:32:35.000000
2	2	솔직히 팔봉여행이 최고야.	100	2	2021-11-03 12:45:35.000000
3	3	오늘 메뉴는 국밥이다!!	30	2	2021-12-03 10:41:35.000000
4	4	즐기고 와서 행복해요	40	3	2021-12-03 11:15:35.000000
5	5	밖인 애들아 추천해주라	50	1	2021-12-03 12:32:35.000000
6	6	가방 없이 들고 다니니까	60	1	2021-12-03 12:38:35.000000
7	7	뭐가 좋나요 ?!	70	1	2021-12-03 12:41:35.000000
8	8	하 너무 더워 추천해줄 수	80	1	2021-07-03 12:48:35.000000
9	9	뭐가 좋을까~?	10	1	2021-12-03 12:51:35.000000
10	10	뭐 먹어?	20	2	2021-12-03 12:58:35.000000
11	12	게시글 내용	0	1	2021-12-14 08:54:03.726248

mem_no	post_title	pos...	post_weather
9	여름 휴가 다녀왔습니다~	sdfjkldsjf…	맑음 74% 21°
10	추운날은 역시 봉어행	gfjghjghjg…	비 98% 21°
3	추워죽겠다. 뜨끈한 국밥 먹고싶어	rtydfgvxcs…	구름조금 60% 21°
4	어제 가족과 함께 거제도 다녀왔습니다	asdfdsgrtb…	구름많음 80% 18°
5	레이어드 vs 패딩 뭐가 좋을까	sdfwerwers…	맑음 58% 09°
6	노트북 들고 다닐건데 백팩은 뭘 사면 좋을까?	asdfsaerwe…	맑음 54% 08°
7	추운 밤에 피자마로 입을거 추천 좀 해주세요	asldjfalwe…	흐림 85% 05°
8	갑자기 너무 덥다... 어떤 재질의 반팔 티셔츠를 …	asfsgvcvsd…	맑음 63% 09°
1	오늘 날도 추운데 뭐 입을까?	dsfgsrtert…	흐림 82% 04°
2	난 아직 안추워서 일면먹으러 다니는데 너희는 어때?	dsjfioajwo…	맑음 61% 07°
1	게시글 제목	/url	맑음 67% 1도

3.

```
INSERT INTO "Post_Basic_tag" (basic_tag_no, post_no) VALUES (1, 12);
```

	basic_tag_no	post_no	post_basic_tag_use...
1	1	1	1

4.

```
INSERT INTO "User_tag" (user_tag_name, user_tag_upload_date, category_code) VALUES ('사용자 태그', '2021-11-10', 11);
```

	user_tag	user_tag_name	user_tag_upload_date	category_code
1	1	하늘공원	2021-12-01 12:32:35.000000	3
2	2	도담도담	2021-12-01 12:32:35.000000	2
3	3	전기스위치	2021-12-01 12:32:35.000000	3
4	4	나무새집	2021-12-01 12:32:35.000000	3
5	5	이런세상에	2021-12-01 12:32:35.000000	2
6	6	겨울	2021-12-01 12:32:35.000000	2
7	7	책장	2021-12-01 12:32:35.000000	3
8	8	환한	2021-12-01 12:32:35.000000	3
9	9	그믐달	2021-12-01 12:32:35.000000	3
10	10	가면	2021-12-01 12:32:35.000000	1
11	11	사용자 태그	2021-11-10 00:00:00.000000	11

5.

```
INSERT INTO "Post_User_tag" (user_tag_no, post_no) VALUES (11, '12')
```

	user_tag_no	post_no	post_user_tag_usecount
1	1	1	1
2	2	1	2
3	11	12	1

협찬 상품 교환 시나리오

1.

```
select * from "Goods" WHERE (now() <= goods_end_date) order by goods_no ;
```

	goods_no	goods_name	goods_content	goods_count
1	1	즐거운밥상 식사권 1매	점심 특선 메뉴를 식사할 수 있는 식사권입니다.	100
2	2	간장게장 1세트	신선한 간장게장 입니다!	30
3	3	명륜당 탁상시계 1개	명륜단 사진이 들어간 탁상시계입니다.	20
4	4	크루 넥 긴팔 티셔츠 1	깔끔한 디자인의 티셔츠입니다.	50
5	5	옷걸이 행거 1개	목실이나 말레틴 베란다와 같은 습한 공간을 포함한 집안의 모든 곳에서 사.	10
6	6	돌베게 1개	돌침대와 잘어울리는 돌베게입니다!	5
7	7	에에엑스 단 1등	트랙 DNA에 바탕을 둔 에어엑스 단은 무게 기준 20% 이상 재생 소재를 사	10
8	8	스팀 맛있닭 혼합 1개	스팀 공법과 신선한 닭가슴살을 이용해 조리된 맛있는 닭가슴살입니다.	25
9	9	비니 1개	겨울 크디의 완성인 비니입니다.	100
10	10	5000 적립금	알라딘에서 사용할 수 있는 5000적립금입니다.	50

goods_required_ticket_count	goods_start_date	goods_photo	goods_end_date
20	2021-12-30	RwBKGgoAAAANSUhEU…	2022-02-28
90	2022-01-30	FQCAYAAACWDGnZAAA…	2022-03-01
60	2021-12-15	iAANSUhEUgAAAtAAA…	2022-04-30
5	2021-12-16	AANSUhEUgAAAtAAAA…	2022-04-30
20	2021-12-30	,AANSUhEUgAAAtAAA…	2022-05-02
25	2022-01-01	BJQBMgUHJvZmlsZQA…	2022-04-30
260	2021-12-30	iVBORwBKGgoAA71KC…	2022-06-30
35	2021-12-28	HP+vosMXyHgAIOnQM…	2022-04-30
20	2021-12-28	SUhEUgAAAtAAAAFQC…	2022-05-31
10	2021-12-29	UgAAAtAAAAFQCAYAA…	2022-07-01

2.

```
insert into "Goods_Give_history" values(10, 10, '즐거운밥상 식사권 1매','부산 사상구 주례로 99-9 9동 999호','member1@naver.com' ,'2021-11-10');
```

	mem_no	goods_no	goods_give_name	goods_give_address
1	1	1	즐거운밥상 식사권 1 매	부산 사상구 주례로 99-99동 999호
2	7	1	즐거운밥상 식사권 1 매	부산 사상구 주례로 99-99동 999호
3	2	1	즐거운밥상 식사권 1 매	부산 사상구 주례로 88-88 동 88호
4	2	2	간장게장 1 세트	부산 해운대구 해운대로 12-99동 19호
5	3	3	명륜당 탁상시계 1 세트	서울 관악구 신림로 22-12동 222호
6	4	4	크루 넥 긴팔 티셔츠 1 벌	부산 사상구 주례로 33-33동 333호
7	5	5	옷걸이 행거 1 개	서울 관악구 디지털로 11-11동 111호
8	6	6	돌베게 1 개	서울 관악구 디지털로 11-11동 222호
9	7	6	돌베게 1개	부산 사상구 주례로 44-4 4동 444호
10	8	8	스팀 맛있닭 혼합 1개	부산 사상구 주례로 55-5 5동 555호
11	10	10	즐거운밥상 식사권 1매	부산 사상구 주례로 99-9 9동 999호

goods_give_email	goods_give_date
member1@ naver.com	2021-11-10
member1@naver.com	2021-11-10
member2@naver.com	2021-11-10
member2@naver.com	2021-11-15
member3@naver.com	2021-11-20
member4@naver.com	2021-12-10
member5@naver.com	2021-12-10
member6@naver.com	2022-01-10
member7@naver.com	2022-01-10
member8@naver.com	2022-02-01
member1@naver.com	2021-11-10

3.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION useTicket(ticket INTEGER, no INTEGER)
RETURNS BOOLEAN AS $$
DECLARE
    useTicket INTEGER = ticket;
    memNo INTEGER = no;
    i INTEGER;
    temp INTEGER;
BEGIN
    i := 1;
    IF (SELECT count("mem_ticket_count") FROM "Mem_Ticket") < useTicket THEN
        RETURN false;
    end if;
    WHILE useTicket = 0 LOOP
```

```
    IF (SELECT mem_ticket_count FROM "Mem_Ticket" WHERE mem_ticket_no = i AND mem_no = memNo) < useTicket THEN
        temp = (SELECT mem_ticket_count FROM "Mem_Ticket" WHERE  mem_ticket_no = i AND mem_no = memNo);
        UPDATE "Mem_Ticket" SET mem_ticket_count = 0, mem_ticket_used_date = now() WHERE mem_ticket_no = i AND mem_no = memNo;
        useTicket = useTicket - temp;
    end if;
  END LOOP;
```

```
    RETURN true;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;

select useTicket( ticket: 7,  no: 1);
```

4.

	useticket
1	• true

관리자 프로모션 등록 및 선정 시나리오

1.

```
INSERT INTO "Promo" (promo_title, promo_content, promo_start_date, promo_end_date, promo_total_ticket_count, admin_no, promo_photo)
    VALUES ('일주일챌린지', '한 주간의 자신의 옷 스타일을 공유해주세요!', '2021-11-21', '2021-11-28', 50, 1, 'ootd.jpg');
```

	promo_no	promo_title	promo_content	promo_start_date
1	1	가을 코디	이번달 가을 가장 인기 있는 코디를 선정합니다!	2021-11-01
2	2	가을 맛집	이번달 가을 가장 인기 있는 맛집을 선정합니다!	2021-11-05
3	4	겨울나기 코디	올해와 내년 시작을 책임지는 코디를 선정합니다!	2021-12-01
4	5	특이한 포즈 선정	특이한 포즈로 찍은 게시글을 선정합니다!	2021-11-10
5	6	올해 크리스마스는?	크리스마스 이브와 당일 작성된 게시글 중 인기 있는 게시글	2021-12-24
6	7	새해 작심 삼일	코디도 작심삼일이라고 포기하지 않고 이어갈 게시글을 선정	2022-01-01
7	8	새해 해돋이	일상 카테고리에서 잘 찍은 해돋이를 선정합니다!	2021-12-31
8	9	새해에는 괜찮은 맛집으로 ;	음식에서 인기있는 게시글을 선정합니다.	2022-01-01
9	10	봄 맞이 코디	올해 코디 시작을 책임지는 게시글을 선정합니다!	2022-02-01
10	3	가을 감성 선물	6-7일 작성된 게시글 중 편입하게 선정합니다.	2021-11-06
11	11	프로모션 타이틀	프로모션 내용	2021-11-10
12	15	일주일챌린지	한 주간의 자신의 옷 스타일을 공유해주세요!	2021-11-21

promo_end_date	promo_total_ticket_count	admin_no	promo_photo
2021-11-30	60	0	sadfsdfsdfsdfasfsdjdkfdkf…
2021-11-30	50	0	asdfgdfdfhfdhfjdsldcgdfgd…
2022-01-30	90	0	asfsgvcvsdfsdferewdkfjdkf…
2021-11-20	70	0	sdfgdfhfdhdfgfdgvhdgdgv
2021-12-25	20	0	kalshfkewehrkjdkfdkfjdsld…
2022-01-04	90	0	sadfsagsdgsakfjdkfdkfjdsl…
2022-01-01	100	0	asfsfdkfjgfhdghfghgfhfghv…
2022-01-30	50	0	asdfsdfdsgsdrecvdfskfjdsl…
2022-02-20	20	0	asfsgvcvdjhggftedvfffjdsl…
2021-11-07	3	0	asfsgvcvsdfsdferewdkghjhg…
2021-11-20	50	0	사진
2021-11-28	50	1	ootd.jpg

2.

```
SELECT * FROM "Post" INNER JOIN "Post_User_tag" PUt on "Post".post_no = PUt.post_no WHERE Put.user_tag_no = '1';
```

	Post.post_no	post_content	post_view_count	post_kind	post_written_date	mem_no
1	1	해운대에 쉬러 왔는데 할링이야	90	3	2021-08-03 12:32:35.000000	9

post_title	post_photo	post_weather	user_tag_no	PUt.post_no	post_user_tag_usecount
여름 휴가 다녀왔습니다~	sdfjkldsjfkldsjfdkslfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU	맑음 74% 21°	1	1	1

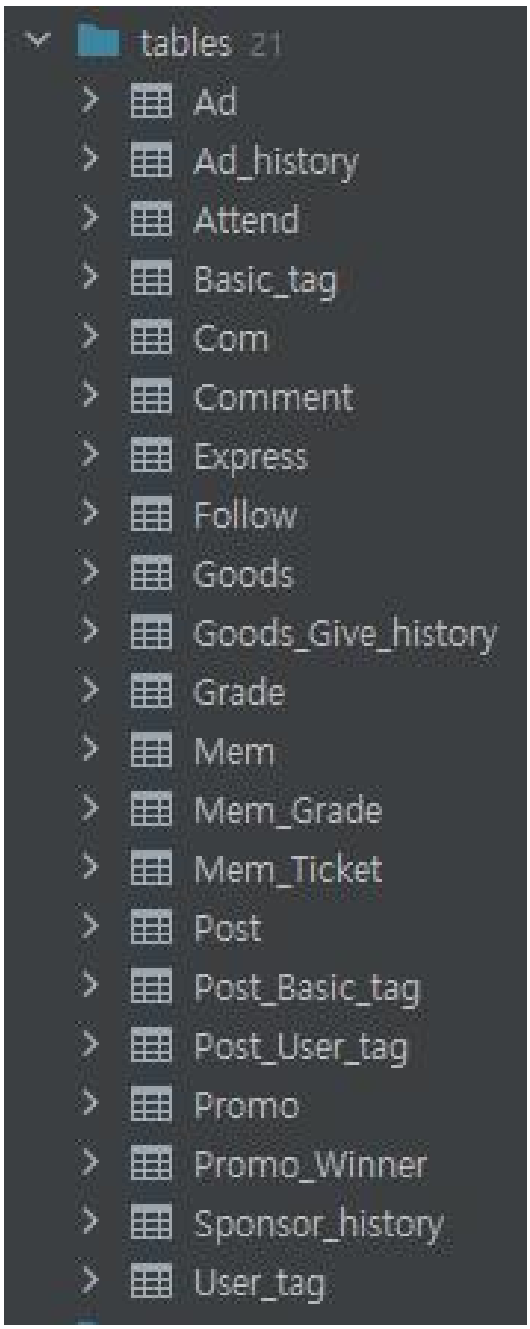
3.

```
UPDATE "Promo_Winner" SET promo_winner_select_yn = 'y' WHERE "promo_no" = 1
```

	mem_no	promo_no	promo_winner_select_yn	promo_winner_announ_date	promo_winner_giveticket_count
1	1	1	y	2021-11-11	20
2	1	2	y	2021-11-11	20
3	1	3	y	2021-11-11	30
4	2	4	y	2021-11-20	20
5	3	4	y	2021-11-20	30
6	4	4	n	2021-11-20	40
7	5	5	y	2021-12-01	40
8	6	6	n	2022-01-01	50
9	7	7	y	2022-01-01	50
10	8	8	n	2022-01-01	50

III. 데모 DB 구축

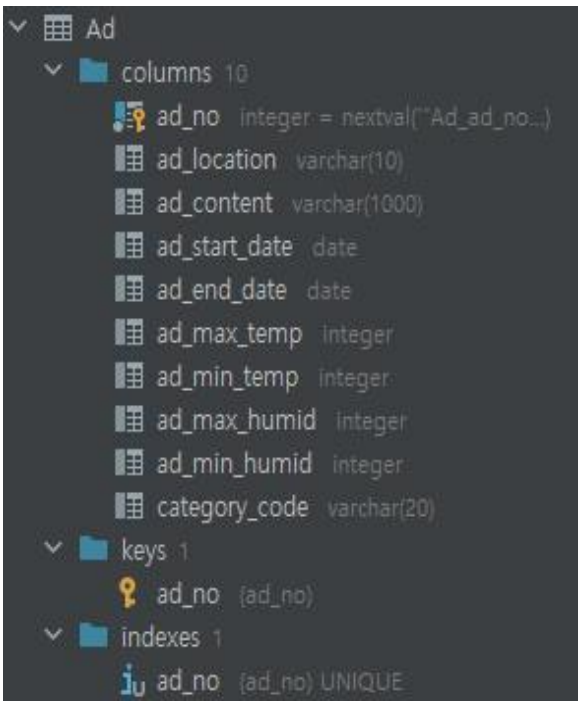
1. 구축 테이블



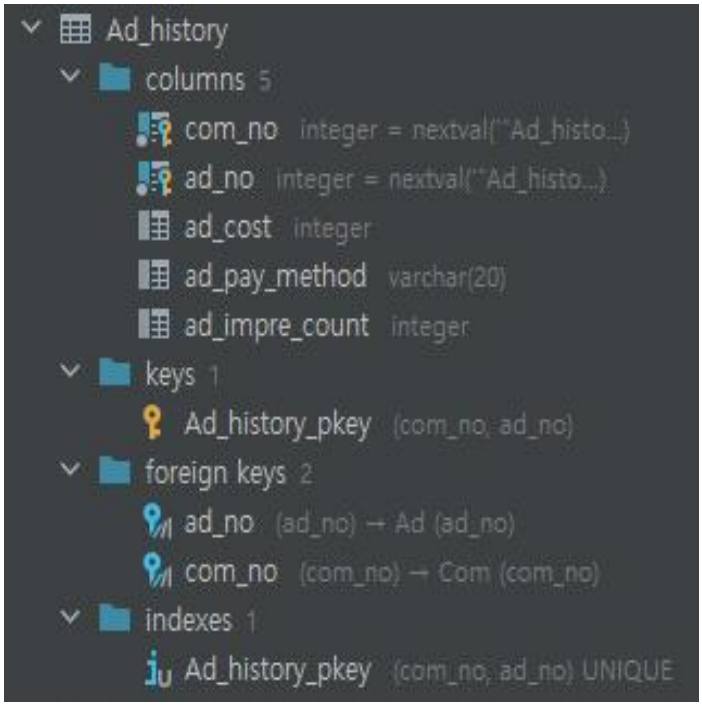
2. 테이블

- 회원(Mem) 테이블

- 광고(Ad) 테이블

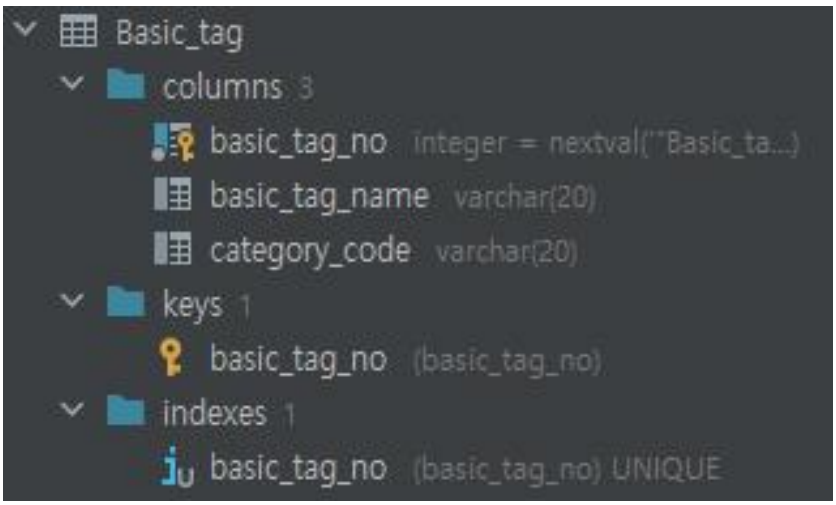


- 광고내역(Ad_history) 테이블

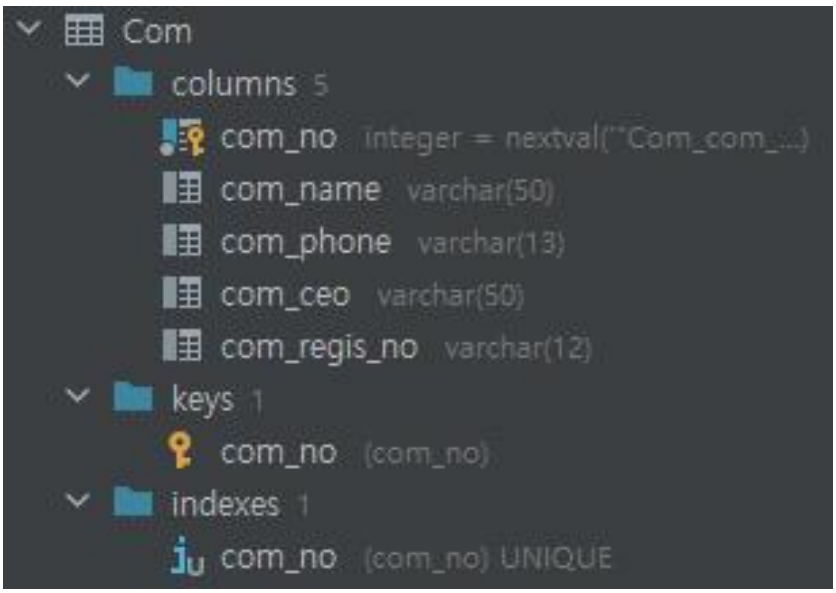


- 출석(Attend) 테이블

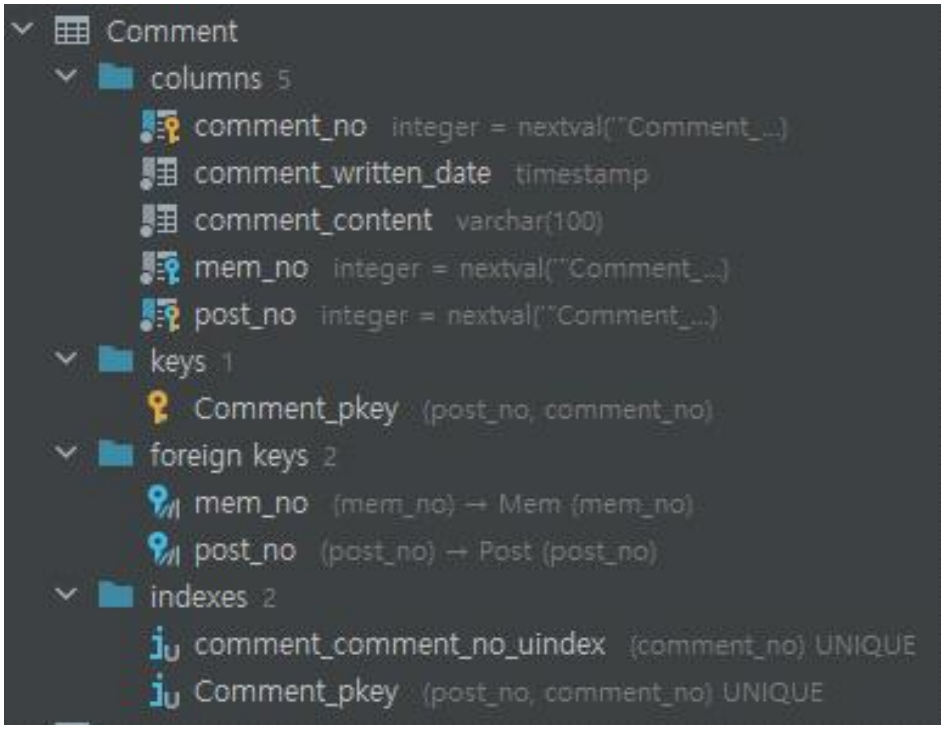
- 기본태그(Basic_tag) 테이블



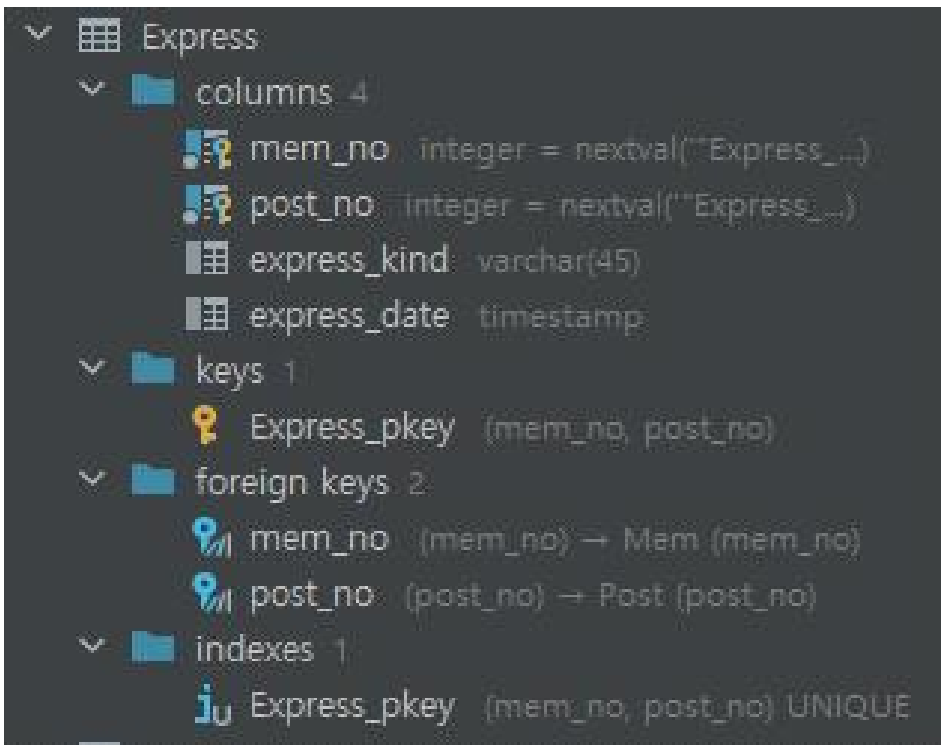
- 업체(Com) 테이블



- 댓글(Comment) 테이블

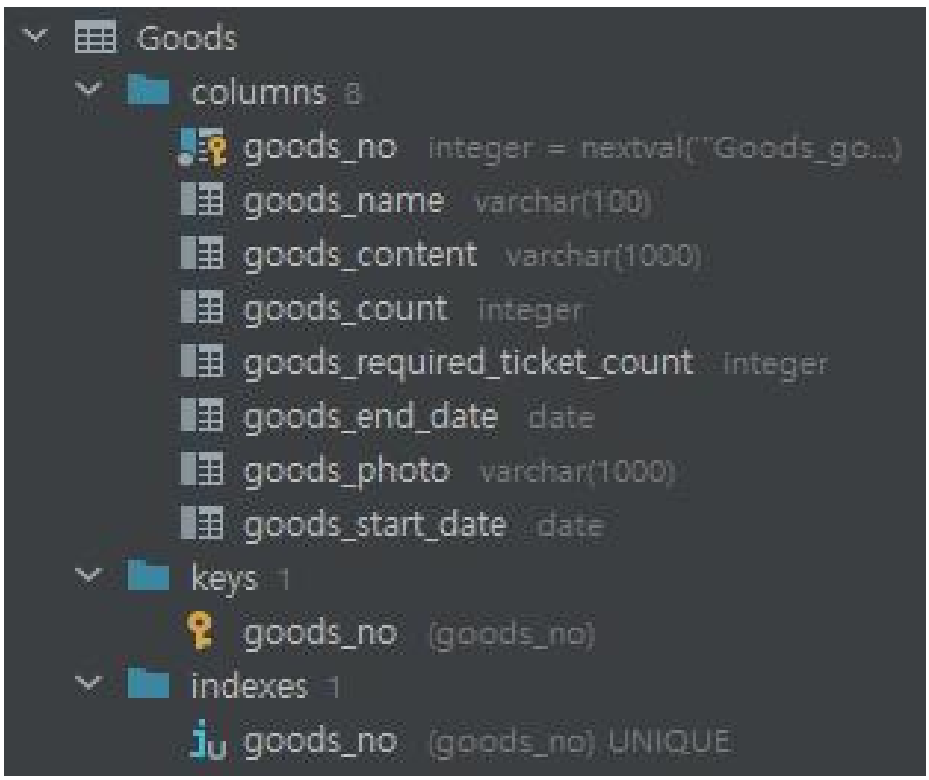


- 표현(Express) 테이블



- 팔로우(Follow) 테이블

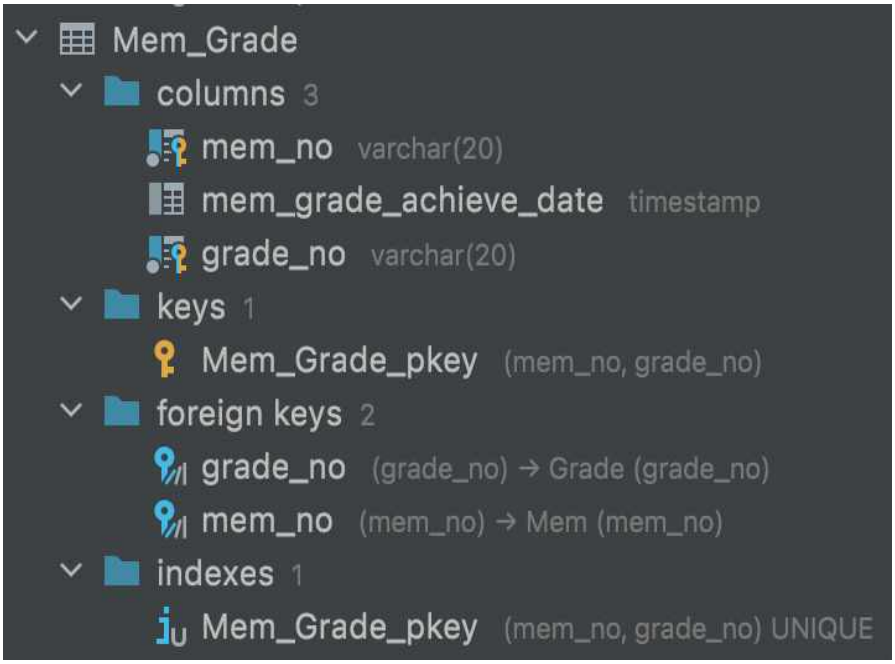
- 상품(Goods) 테이블



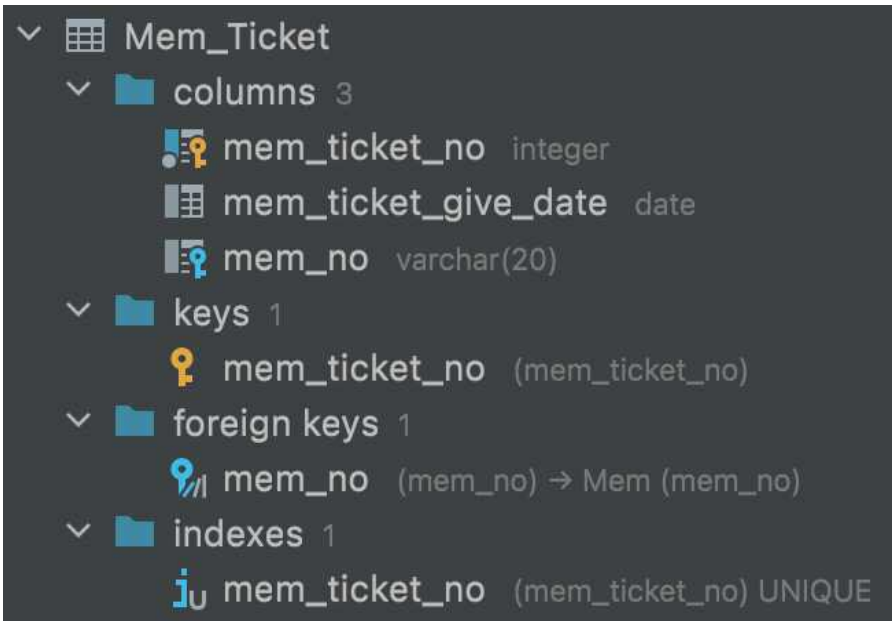
- 상품_지급내역(Goods_Give_history) 테이블

- 등급(Grade) 테이블

- 회원_등급(Mem_Grade) 테이블



- 회원_교환권(Mem_Ticket) 테이블



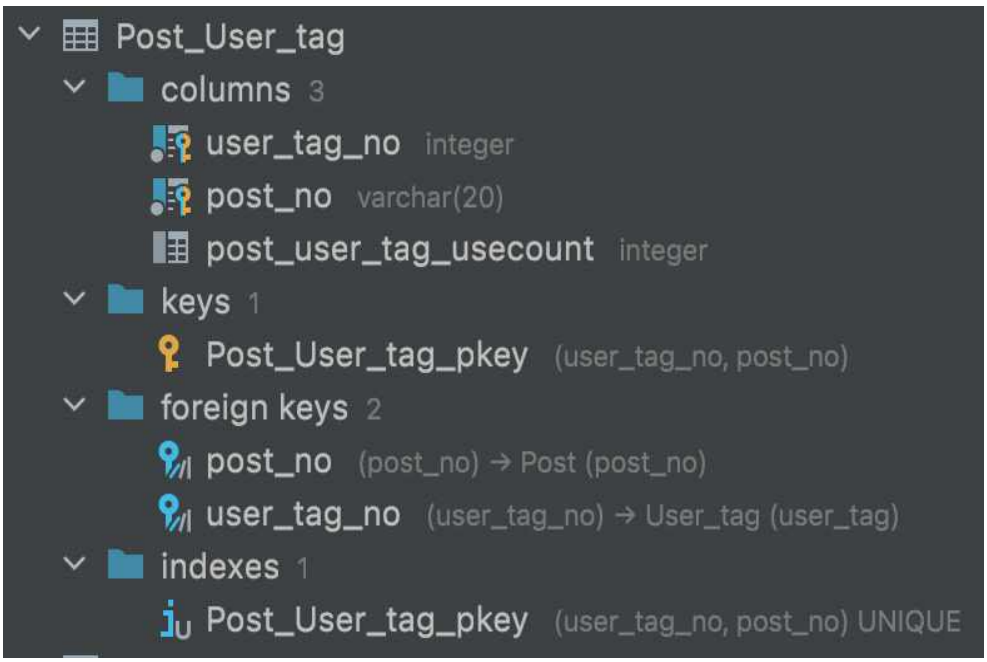
- 게시물(Post) 테이블

```
Post
  columns 6
    post_no varchar(20)
    post_content varchar(100)
    post_view_count integer
    post_kind varchar(20)
    post_written_date date
    mem_no varchar(20)
  keys 1
    post_pk (post_no)
  foreign keys 1
    mem_no (mem_no) → Mem (mem_no)
  indexes 2
    post_pk (post_no) UNIQUE
    post_post_no_uindex (post_no) UNIQUE
```

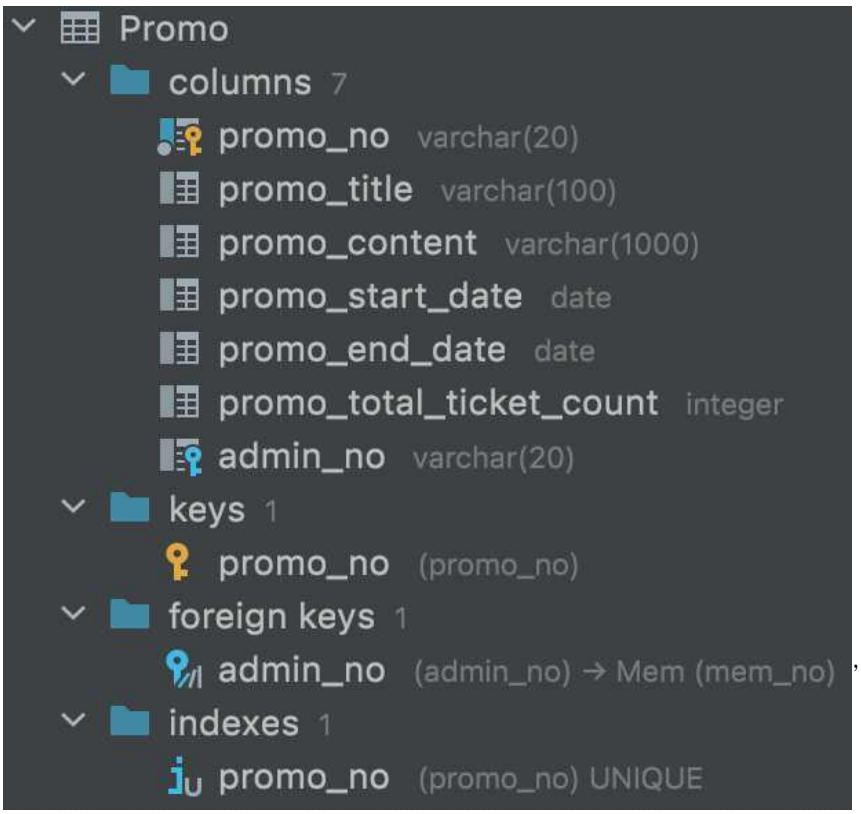
- 게시물_기본태그(Post_Basic_tag) 테이블

```
Post_Basic_tag
  columns 3
    basic_tag_no integer
    post_no varchar(20)
    post_basic_tag_usecount integer
  keys 1
    Post_Basic_tag_pkey (basic_tag_no, post_no)
  foreign keys 2
    basic_tag_no (basic_tag_no) → Basic_tag (basic_tag_no)
    post_no (post_no) → Post (post_no)
  indexes 1
    Post_Basic_tag_pkey (basic_tag_no, post_no) UNIQUE
```

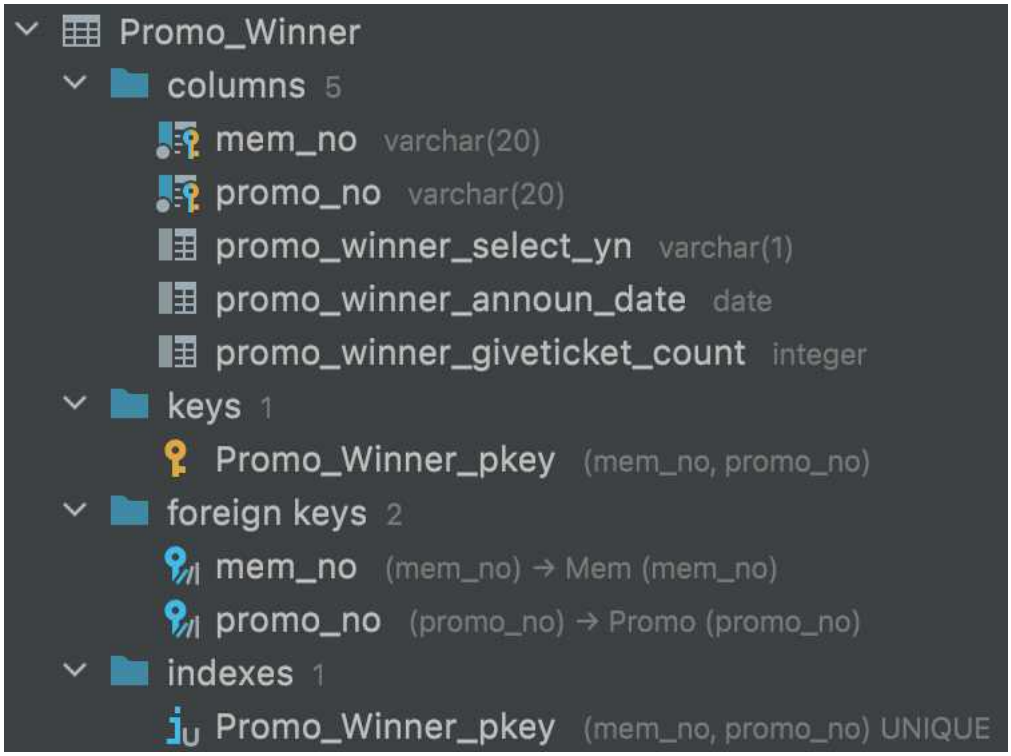
- 게시물_사용자태그(Post_User_tag) 테이블



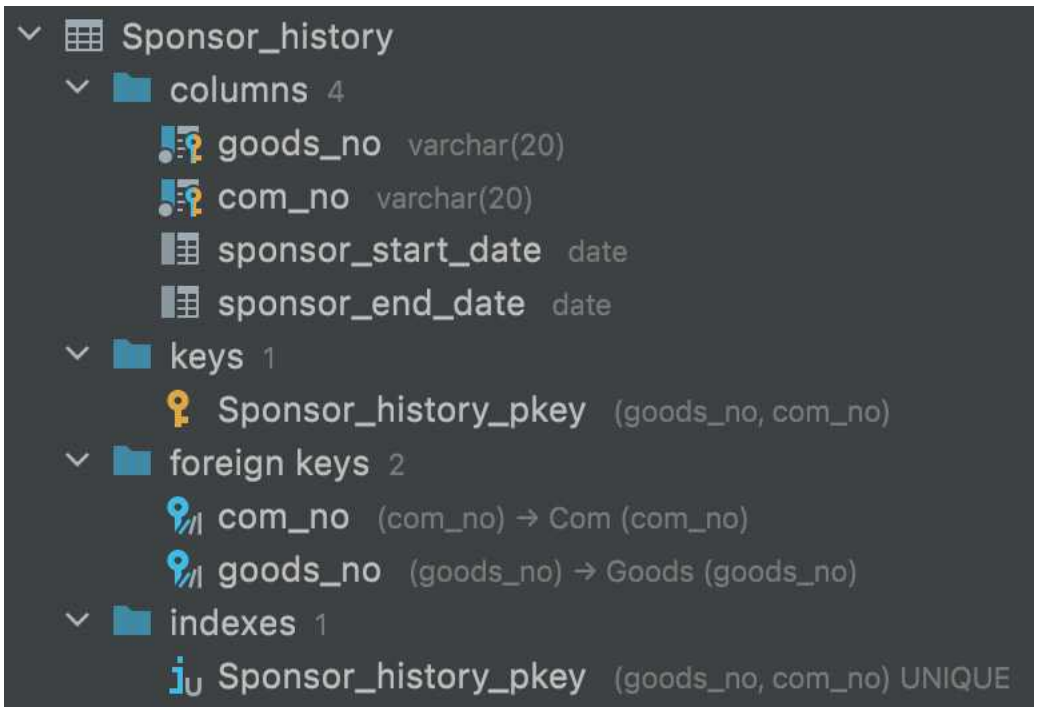
- 프로모션(Promo) 테이블



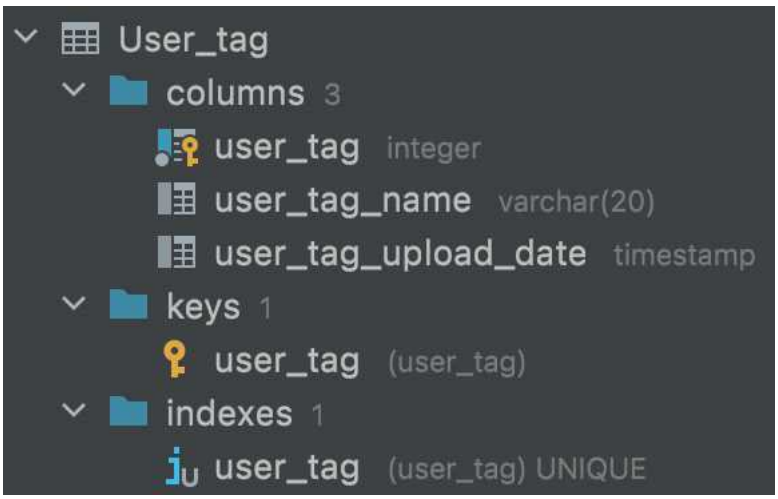
- 프로모션_당첨자(Promo_Winner) 테이블



- 협찬_내역(Sponsor_history) 테이블



- 사용자태그(User_tag) 테이블



Ⅳ. 테이블별 샘플 데이터

Mem

	mem_no	mem_id	mem_pw	mem_phone	mem_email	mem_name	mem_nickname
1	0	admin	1234	01000000000	admin@nate.com	운영자	운영자
2	1	member1	1111	01082374233	member1@naver.com	정민정	가온
3	2	member2	2222	01023846237	member2@naver.com	이빛나	빛나
4	3	member3	3333	01062234231	member3@naver.com	김나연	루비
5	4	member4	4444	01061534182	member4@gmail.com	정민서	민서
6	5	member5	5555	01082381623	member5@gmail.com	김정우	피터
7	6	member6	6666	01099725312	member6@gmail.com	박민지	은하
8	7	member7	7777	01012311123	member7@nate.com	이서연	바비
9	8	member8	8888	01086542738	member8@nate.com	박도영	캡틴
10	9	member9	9999	01021122421	member9@nate.com	민정환	덴버
11	10	member10	0000	01023124123	member10@nate.com	정도진	딜리스

mem_active_yn	mem_last_login_date	mem_group_no	mem_photo
y	2021-12-09	<null>	<null>
y	2021-12-03	1	sdfjkldsjfkldsjfdkslfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU
y	2021-12-02	2	sdfjkldsjfkldsjfdkslfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU
y	2021-12-03	3	fghgfhdghgfbcvbdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU
y	2021-12-04	4	dfgfdgsdfgdlfjdsklfjdkfjdkfdkfhjkjhkungt
y	2021-11-23	5	sdafsdfwerewrwedsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU
y	2021-11-13	6	asfsdfdsgdsgasgjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU
y	2021-11-22	7	xcvbvcbcvdfgrfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU
n	2021-09-21	8	dghrtyevfgfdgbfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU
n	2021-08-22	9	dfgverqcxzdlfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU
n	2021-04-22	10	fghvbvcbdfgertfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU

INSERT INTO "Mem" (mem_no, mem_id, mem_pw, mem_phone, mem_email, mem_name, mem_nickname, mem_active_yn, mem_last_login_date) VALUES ('0', 'admin', '1234', '01000000000', 'admin@nate.com', '운영자', '운영자', 'y', '2021-12-09 04:21:43');
INSERT INTO "Mem" (mem_no, mem_id, mem_pw, mem_phone, mem_email, mem_name, mem_nickname, mem_active_yn, mem_last_login_date, mem_photo) VALUES ('1', 'member1', '1111', '01082374233', 'member1@naver.com', '정민정', '가온', 'y', '2021-12-03 11:00:23', '1', 'sdfjkldsjfkldsjfdkslfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU');
INSERT INTO "Mem" VALUES ('2', 'member2', '2222', '01023846237', 'member2@naver.com', '이빛나', '빛나', 'y', '2021-12-02 12:00:01', '2', 'sdfjkldsjfkldsjfdkslfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU');
INSERT INTO "Mem" VALUES ('3', 'member3', '3333', '01062234231', 'member3@naver.com', '김나연', '루비', 'y', '2021-12-03 18:00:03', '3', 'fghgfhdghgfbcvbdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU');
INSERT INTO "Mem" VALUES ('4', 'member4', '4444', '01061534182', 'member4@gmail.com', '정민서', '민서', 'y', '2021-12-04 12:00:03', '4', 'dfgfdgsdfgdlfjdsklfjdkfjdkfdkfhjkjhkungt');

```
INSERT INTO "Mem" (mem_no, mem_id, mem_pw, mem_phone, mem_email, mem_name, mem_nickname, mem_active_yn, mem_last_login_date, mem_photo) VALUES ('5', 'member5', '5555', '01082381623', 'member5@gmail.com', '김정우', '피터', 'y', '2021-11-23 04:00:43', '5', 'sdafsdfwerewrwedsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU');
INSERT INTO "Mem" VALUES ('6', 'member6', '6666', '01099725312', 'member6@gmail.com', '박민지', '은하', 'y', '2021-11-13 13:00:43', '6', 'asfsdfdsgdsgasgjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU');
INSERT INTO "Mem" VALUES ('7', 'member7', '7777', '01012311123', 'member7@nate.com', '이서연', '바비', 'y', '2021-11-22 04:00:43', '7', 'xcvbvcbcvdfgrfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU');
INSERT INTO "Mem" VALUES ('8', 'member8', '8888', '01086542738', 'member8@nate.com','박도영', '캡틴', 'n', '2021-09-21 03:00:43', '8', 'dghrtyevfgfdgbfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU');
INSERT INTO "Mem" VALUES ('9', 'member9', '9999', '01021122421', 'member9@nate.com', '민정환', '덴버', 'n', '2021-08-22 01:12:23', '9', 'dfgverqcxzdlfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU');
INSERT INTO "Mem" VALUES ('10', 'member10', '0000', '01023124123', 'member10@nate.com', '정도진', '딜리스', 'n', '2021-04-22 04:21:43', '10','fghvbvcbdfgertfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU');
```

Follow

	mem_no	follower_no
1	1	3
2	2	1
3	3	<null>
4	4	<null>
5	5	<null>
6	6	<null>
7	7	10
8	8	6
9	9	2
10	10	3

```
INSERT INTO "Follow"(mem_no, follower_no) VALUES (1, 3);
INSERT INTO "Follow"(mem_no, follower_no) VALUES (2, 1);
INSERT INTO "Follow"(mem_no) VALUES (3);
INSERT INTO "Follow"(mem_no) VALUES (4);
INSERT INTO "Follow"(mem_no) VALUES (5);
INSERT INTO "Follow"(mem_no) VALUES (6);
INSERT INTO "Follow"(mem_no, follower_no) VALUES (7, 10);
INSERT INTO "Follow"(mem_no, follower_no) VALUES (8, 6);
INSERT INTO "Follow"(mem_no, follower_no) VALUES (9, 2);
INSERT INTO "Follow"(mem_no, follower_no) VALUES (10, 3);
```

Mem_Ticket

	mem_ticket_no	mem_ticket_give_date	mem_no
1	4	2021-11-27	1
2	1	2021-11-14	1
3	2	2021-11-14	10
4	5	2021-11-27	7
5	3	2021-11-14	2
6	10	2021-11-27	8
7	6	2021-11-27	3
8	7	2021-11-27	4
9	9	2021-11-27	6
10	8	2021-11-27	5

mem_ticket_used_date	mem_ticket_count
2021-11-30	20
2021-11-29	1
2021-12-02	1
2021-11-29	10
2021-11-30	1
<null>	10
<null>	10
2021-12-15	10
2021-12-04	5
2021-11-30	5

INSERT INTO "Mem_Ticket" (mem_ticket_no, mem_ticket_give_date, mem_no, mem_ticket_used_date, mem_ticket_count) VALUES ('4', '2021-11-27', '1', '2021-11-30', '20');
INSERT INTO "Mem_Ticket" (mem_ticket_no, mem_ticket_give_date, mem_no, mem_ticket_used_date, mem_ticket_count) VALUES ('1', '2021-11-14', '1', '2021-11-29', '1');
INSERT INTO "Mem_Ticket" (mem_ticket_no, mem_ticket_give_date, mem_no, mem_ticket_used_date, mem_ticket_count) VALUES ('2', '2021-11-14', '10', '2021-12-02', '1');
INSERT INTO "Mem_Ticket" (mem_ticket_no, mem_ticket_give_date, mem_no, mem_ticket_used_date, mem_ticket_count) VALUES ('5', '2021-11-27', '7', '2021-11-29', '10');
INSERT INTO "Mem_Ticket" (mem_ticket_no, mem_ticket_give_date, mem_no, mem_ticket_used_date, mem_ticket_count) VALUES ('3', '2021-11-14', '2', '2021-11-30','1');
INSERT INTO "Mem_Ticket" (mem_ticket_no, mem_ticket_give_date, mem_no, mem_ticket_count) VALUES ('10', '2021-11-27', '8', '10');

```
INSERT INTO "Mem_Ticket" (mem_ticket_no, mem_ticket_give_date, mem_no,
mem_ticket_count) VALUES ('6', '2021-11-27', '3', '10');
INSERT INTO "Mem_Ticket" (mem_ticket_no, mem_ticket_give_date, mem_no,
mem_ticket_used_date, mem_ticket_count) VALUES ('7', '2021-11-27', '4', '2021-12-15', '10');
INSERT INTO "Mem_Ticket" (mem_ticket_no, mem_ticket_give_date, mem_no,
mem_ticket_used_date, mem_ticket_count) VALUES ('9', '2021-11-27', '6', '2021-12-04', '5');
INSERT INTO "Mem_Ticket" VALUES ('8', '2021-11-27', '5', '2021-11-30', '5');
```

Attend

	attend_date	mem_no
1	2021-11-23 18:12:20.000000	1
2	2021-11-25 07:21:28.000000	1
3	2021-11-26 18:58:40.000000	1
4	2021-11-27 19:19:31.000000	1
5	2021-11-28 10:12:58.000000	1
6	2021-11-29 15:28:38.000000	1
7	2021-11-30 13:49:31.000000	1
8	2021-12-01 21:16:52.000000	1
9	2021-12-02 08:23:16.000000	1
10	2021-12-03 11:00:23.000000	1

```
INSERT INTO “Attend”(attend_date, mem_no) VALUES ('2021-11-23 18:12:20', '1');
INSERT INTO “Attend”(attend_date, mem_no) VALUES ('2021-11-25 07:21:28', '1');
INSERT INTO “Attend”(attend_date, mem_no) VALUES ('2021-11-26 18:58:40', '1');
INSERT INTO “Attend”(attend_date, mem_no) VALUES ('2021-11-27 19:19:31', '1');
INSERT INTO “Attend”(attend_date, mem_no) VALUES ('2021-11-28 10:12:58', '1');
INSERT INTO “Attend”(attend_date, mem_no) VALUES ('2021-11-29 15:28:38', '1');
INSERT INTO “Attend”(attend_date, mem_no) VALUES ('2021-11-30 13:49:31', '1');
INSERT INTO “Attend”(attend_date, mem_no) VALUES ('2021-12-01 21:16:52', '1');
INSERT INTO “Attend”(attend_date, mem_no) VALUES ('2021-12-02 08:23:16', '1');
INSERT INTO “Attend”(attend_date, mem_no) VALUES ('2021-12-03 11:00:23', '1');
```

Grade

	grade_no	grade_kind	grade_people	category_code
1	1	general	700	<null>
2	2	best	50	<null>
3	3	green	50	1
4	4	green	50	2
5	5	green	50	3
6	6	influencer	<null>	<null>

INSERT INTO “Grade”(grade_no, grade_kind, grade_people) VALUES ('1','general', '700');
INSERT INTO “Grade”(grade_no, grade_kind, grade_people) VALUES ('2','best', '50', '1');
INSERT INTO “Grade”(grade_no, grade_kind, grade_people, category_code) VALUES ('5','green', '50', '1');
INSERT INTO “Grade”(grade_no, grade_kind, grade_people, category_code) VALUES ('6','green', '50', '2');
INSERT INTO “Grade”(grade_no, grade_kind, grade_people, category_code) VALUES ('7','green', '50', '3');
INSERT INTO “Grade”(grade_no, grade_kind) VALUES ('8','influencer')

Mem_Grade

	mem_no	mem_grade_achieve_date	grade_no
1	1	2021-12-20 19:24:30.000000	2
2	2	<null>	1
3	3	<null>	1
4	4	<null>	1
5	5	2021-12-28 23:53:01.000000	4
6	6	2021-12-26 21:34:01.000000	5
7	7	<null>	1
8	8	<null>	1
9	9	<null>	1
10	10	2021-12-24 11:23:01.000000	6

```
INSERT INTO "Mem_Grade"(mem_no, mem_grade_achieve_date, grade_no) VALUES ('1', '2021-12-20 19:24:30', '2');
INSERT INTO "Mem_Grade"(mem_no, grade_no) VALUES ('2', '1');
INSERT INTO "Mem_Grade"(mem_no, grade_no) VALUES ('3', '1');
INSERT INTO "Mem_Grade"(mem_no, grade_no) VALUES ('4', '1');
INSERT INTO "Mem_Grade"(mem_no, mem_grade_achieve_date, grade_no) VALUES ('5', '2021-12-28 23:53:01', '4');
INSERT INTO "Mem_Grade"(mem_no, mem_grade_achieve_date, grade_no) VALUES ('6', '2021-12-26 21:34:01', '5');
INSERT INTO "Mem_Grade"(mem_no, grade_no) VALUES ('7', '1');
INSERT INTO "Mem_Grade"(mem_no, grade_no) VALUES ('8','1');
INSERT INTO "Mem_Grade"(mem_no, grade_no) VALUES ('9', '1');
INSERT INTO "Mem_Grade"(mem_no, mem_grade_achieve_date, grade_no) VALUES ('10', '2021-12-24 11:23:01', '6');
```

Express

	mem_no	post_no	express_kind	express_date
1	1	1	like	2021-11-23 18:20:03.000000
2	1	2	useful	2021-11-25 07:39:17.000000
3	1	3	dislike	2021-12-02 08:25:49.000000
4	1	5	like	2021-12-03 11:09:49.000000
5	2	1	like	2021-11-29 13:00:03.000000
6	2	4	like	2021-11-30 14:32:03.000000
7	2	6	useful	2021-12-02 12:28:01.000000
8	3	2	useful	2021-11-26 12:32:12.000000
9	3	5	like	2021-11-27 18:56:03.000000
10	4	3	dislike	2021-12-04 12:37:53.000000

INSERT INTO “Express”(mem_no, post_no, express_kind, express_date) VALUES ('1', '1', 'like', '2021-11-23 18:20:03');
INSERT INTO “Express”(mem_no, post_no, express_kind, express_date) VALUES ('1', '2', 'useful', '2021-11-25 07:39:17');
INSERT INTO “Express”(mem_no, post_no, express_kind, express_date) VALUES ('1', '3', 'dislike', '2021-12-02 08:25:49');
INSERT INTO “Express”(mem_no, post_no, express_kind, express_date) VALUES ('1', '5', 'like', '2021-12-03 11:09:49');
INSERT INTO “Express”(mem_no, post_no, express_kind, express_date) VALUES ('2', '1', 'like', '2021-11-29 13:00:03');
INSERT INTO “Express”(mem_no, post_no, express_kind, express_date) VALUES ('2', '4', 'like', '2021-11-30 14:32:03');
INSERT INTO “Express”(mem_no, post_no, express_kind, express_date) VALUES ('2', '6', 'useful', '2021-12-02 12:28:01');
INSERT INTO “Express”(mem_no, post_no, express_kind, express_date) VALUES ('3', '2', 'useful', '2021-11-26 12:32:12');
INSERT INTO “Express”(mem_no, post_no, express_kind, express_date) VALUES ('3', '5', 'like', '2021-11-27 18:56:03');
INSERT INTO “Express”(mem_no, post_no, express_kind, express_date) VALUES ('4', '3', 'dislike', '2021-12-04 12:37:53');

Post

	post_no	post_content	post_view_count	post_kind	post_written_date	mem_no
1	1	해운대에 쉬러 왔는데 힐	90	3	2021-08-03 12:32:35.000000	9
2	2	솔직히 팥붕어빵이 최고(	100	2	2021-11-03 12:45:35.000000	10
3	3	오늘 메뉴는 국밥이다!!	30	2	2021-12-03 10:41:35.000000	3
4	4	즐기고 와서 행복해요	40	3	2021-12-03 11:15:35.000000	4
5	5	밖인 애들아 추천해주라	50	1	2021-12-03 12:32:35.000000	5
6	6	가방 없이 들고 다니니까	60	1	2021-12-03 12:38:35.000000	6
7	7	뭐가 좋나요 ?!	70	1	2021-12-03 12:41:35.000000	7
8	8	하 너무 더워 추천해줄	80	1	2021-07-03 12:48:35.000000	8
9	9	뭐가 좋을까~?	10	1	2021-12-03 12:51:35.000000	1
10	10	뭐 먹어?	20	2	2021-12-03 12:58:35.000000	2

post_title	post_photo	post_weather
여름 휴가 다녀왔습니다~	sdfjkldsjfkldsjfdkslfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU	맑음 74% 21°
추운날은 역시 붕어빵	gfjghjghjghjhgfjdkfdkfjdsldjoljRU	비 90% 21°
추워죽겠다. 뜨끈한 국밥 먹고싶어	rtydfgvxcsjfdkslfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU	구름조금 60% 21°
어제 가족과 함께 거제도 다녀왔습니다	asdfdsgrtbgjjhjhjfjdkfdkfjdszxcvx	구름많음 80% 10°
레이어드 vs 패딩 뭐가 좋을까	sdfwerwersdfdsfrtedkfdkfjdsldjoljRU	맑음 58% 09°
노트북 들고 다닐건데 백팩은 뭘 사면 좋을까?	asdfsaerwegfgfgdbgfjdkfdkfjdsdfsd	맑음 54% 08°
추운 밤에 파자마로 입을거 추천 좀 해주세요	asldjfalweiumkvhcjxsdljflejfdkfjdcxvzsdf	흐림 85% 05°
갑자기 너무 덥다... 어떤 재질의 반팔 티셔츠를 입으면 좋을까? 면은 너무 더워	asfsgvcvsdfsdferewdkfjdkfdkfjdsldcxzvxcv	맑음 63% 09°
오늘 날도 추운데 뭐 입을까?	dsfgsrtertefvmbjdskhkrherusldjoljRU	흐림 82% 04°
난 아직 안추워서 밀면먹으러 다니는데 너희는 어때?	dsjfioajwoidvmxcvdsvwsdfjjdkfjdkfdkfjdsldjolasdfsdf	맑음 61% 07°

INSERT INTO "Post" (post_no, post_content, post_view_count, post_kind, post_written_date, mem_no, post_title, post_photo, post_weather) VALUES (1, '해운대에 쉬러 왔는데 힐링이야', 90, '3', '2021-08-03 12:32:35', '9', '여름 휴가 다녀왔습니다~', 'sdfjkldsjfkldsjfdkslfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU', '맑음 74% 21°');
INSERT INTO "Post" VALUES (2, '솔직히 팥붕어빵이 최고야..', 100, '2', '2021-11-03 12:45:35', '10', '추운날은 역시 붕어빵', 'gfjghjghjghjhgfjdkfdkfjdsldjoljRU', '비 90% 21°');
INSERT INTO "Post" VALUES (3, '오늘 메뉴는 국밥이다!!', 30, '2', '2021-12-03 10:41:35', '3', '추워죽겠다. 뜨끈한 국밥 먹고싶어', 'rtydfgvxcsjfdkslfjdsklfjdkfjdkfdkfjdsldjoljRU', '구름조금 60% 21°');
INSERT INTO "Post" VALUES (4, '즐기고 와서 행복해요', 40,'3', '2021-12-03 11:15:35', '4', '어제 가족과 함께 거제도 다녀왔습니다', 'asdfdsgrtbgjjhjhjfjdkfdkfjdszxcvx', '구름많음 80% 10°');
INSERT INTO "Post" VALUES (5, '밖인 애들아 추천해주라', 50,'1', '2021-12-03 12:32:35', '5', '레이어드 vs 패딩 뭐가 좋을까', 'sdfwerwersdfdsfrtedkfdkfjdsldjoljRU', '맑음 58% 09°');
INSERT INTO "Post" VALUES (6, '가방 없이 들고 다니니까 불편해', 60, '1', '2021-12-03 12:38:35', '6', '노트북 들고 다닐건데 백팩은 뭘 사면 좋을까?', 'asdfsaerwegfgfgdbgfjdkfdkfjdsdfsd', '맑음 54% 08°');

INSERT INTO "Post" VALUES (7, '뭐가 좋나요 ?!', 70, '1', '2021-12-03 12:41:35', '7', '추운 밤에 파자마로 입을거 추천 좀 해주세요', 'asldjfalweiumkvhcjxsdljflejfdkfjdcxvzsdf', '흐림 85% 05°');
INSERT INTO "Post" VALUES (8, '하 너무 더워 추천해줄 수 있어?', 80,'1', '2021-07-03 12:48:35', '8', '갑자기 너무 덥다... 어떤 재질의 반팔 티셔츠를 입으면 좋을까? 면은 너무 더워', 'asfsgvcvsdfsdferewdkfjdkfdkfjdsldcxzvxcv', '맑음 63% 09°');
INSERT INTO "Post" VALUES (9, '뭐가 좋을까~?', 10, '1', '2021-12-03 12:51:35', '1', '오늘 날도 추운데 뭐 입을까?', 'dsfgsrtertefvmbjdskhkrherusldjoljRU', '흐림 82% 04°');
INSERT INTO "Post" VALUES (10, '뭐 먹어?', 20, '2', '2021-12-03 12:58:35', '2', '난 아직 안추워서 밀면먹으러 다니는데 너희는 어때?', 'dsjfioajwoidvmxcvdsvwsdfjjdkfjdkfdkfjdsldjolasdfsdf', '맑음 61% 07°');

User_tag

	user_tag	user_tag_name	user_tag_upload_date	category_code
1	1	하늘공원	2021-12-01 12:32:35.000000	3
2	2	도담도담	2021-12-01 12:32:35.000000	2
3	3	전기스위치	2021-12-01 12:32:35.000000	3
4	4	나무새집	2021-12-01 12:32:35.000000	3
5	5	이런세상에	2021-12-01 12:32:35.000000	2
6	6	겨울	2021-12-01 12:32:35.000000	2
7	7	책장	2021-12-01 12:32:35.000000	3
8	8	환한	2021-12-01 12:32:35.000000	3
9	9	그믐달	2021-12-01 12:32:35.000000	3
10	10	가면	2021-12-01 12:32:35.000000	1

INSERT INTO "User_tag" VALUES('1', '하늘공원', '2021-12-01 12:32:35','3');
INSERT INTO "User_tag" VALUES('2', '도담도담', '2021-12-01 12:32:35','2');
INSERT INTO "User_tag" VALUES('3', '전기스위치', '2021-12-01 12:32:35','3');
INSERT INTO "User_tag" VALUES('4', '나무새집', '2021-12-01 12:32:35','3');
INSERT INTO "User_tag" VALUES('5', '이런세상에', '2021-12-01 12:32:35','2');
INSERT INTO "User_tag" VALUES('6', '겨울', '2021-12-01 12:32:35','2');
INSERT INTO "User_tag" VALUES('7', '책장', '2021-12-01 12:32:35','3');
INSERT INTO "User_tag" VALUES('8', '환한', '2021-12-01 12:32:35','3');
INSERT INTO "User_tag" VALUES('9', '그믐달', '2021-12-01 12:32:35','3');
INSERT INTO "User_tag" VALUES('10', '가면', '2021-12-01 12:32:35','1');

Basic_tag

	basic_tag_no	basic_tag_name	category_code
1	1	아우터/코트	1
2	2	아우터/자켓	1
3	3	아우터/바람막이, 후드집업	1
4	4	아우터/패딩	1
5	5	아우터/가디건	1
6	6	상의/맨투맨	1
7	7	상의/후드티	1
8	8	상의/긴팔티셔츠	1
9	9	상의/나시	1
10	10	상의/니트	1
11	11	상의/반팔티셔츠	1
12	12	상의/셔츠	1
13	13	하의/셔츠	1
14	14	하의/긴바지	1
15	15	하의/반바지	1
16	16	하의/치마	1
17	17	하의/원피스	1
18	18	하의/기모바지	1
19	19	대분류/한식	2
20	20	대분류/일식	2
21	21	대분류/중식	2
22	22	대분류/양식	2
23	23	소분류/국물요리	2
24	24	소분류/볶음요리	2
25	25	소분류/조림요리	2
26	26	소분류/고기위주	2
27	27	소분류/야채위주	2
28	28	실내활동	3
29	29	야외활동	3

```
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('1', '아우터/코트','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('2', '아우터/자켓','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('3', '아우터/바람막이, 후드집업','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('4', '아우터/패딩','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('5', '아우터/가디건','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('6', '상의/맨투맨','1');
```

```
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('7',
'상의/후드티','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('8',
'상의/긴팔티셔츠','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('9',
'상의/나시','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('10',
'상의/니트','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('11',
'상의/반팔티셔츠','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('12',
'상의/셔츠','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('13',
'하의/셔츠','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('14',
'하의/긴바지','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('15',
'하의/반바지','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('16',
'하의/치마','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('17',
'하의/원피스','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('18',
'하의/기모바지','1');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('19',
'대분류/한식','2');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('20',
'대분류/일식','2');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('21',
'대분류/중식','2');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('22',
'대분류/양식','2');
```

```
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('23',
'소분류/국물요리','2');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('24',
'소분류/볶음요리','2');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('25',
'소분류/조림요리','2');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('26',
'소분류/고기위주','2');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('27',
'소분류/야채위주','2');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('28',
'실내활동','3');
INSERT INTO "Basic_tag"(basic_tag_no, basic_tag_name, category_code) VALUES('29',
'야외활동','3');
```

Post_User_tag

	user_tag_no	post_no	post_user_tag_usecount
1	10	1	1
2	9	2	1
3	8	3	1
4	7	4	1
5	6	5	1
6	5	6	1
7	4	7	1
8	3	8	1
9	2	9	1
10	1	10	1

INSERT INTO "Post_User_tag"(user_tag_no, post_no, post_user_tag_usecount) VALUES (10, 1, 1);
INSERT INTO "Post_User_tag"(user_tag_no, post_no, post_user_tag_usecount) VALUES (9, 2, 1);
INSERT INTO "Post_User_tag"(user_tag_no, post_no, post_user_tag_usecount) VALUES (8, 3, 1);
INSERT INTO "Post_User_tag"(user_tag_no, post_no, post_user_tag_usecount) VALUES (7, 4, 1);
INSERT INTO "Post_User_tag"(user_tag_no, post_no, post_user_tag_usecount) VALUES (6, 5, 1);
INSERT INTO "Post_User_tag"(user_tag_no, post_no, post_user_tag_usecount) VALUES (5, 6, 1);
INSERT INTO "Post_User_tag"(user_tag_no, post_no, post_user_tag_usecount) VALUES (4, 7, 1);
INSERT INTO "Post_User_tag"(user_tag_no, post_no, post_user_tag_usecount) VALUES (3, 8, 1);
INSERT INTO "Post_User_tag"(user_tag_no, post_no, post_user_tag_usecount) VALUES (2, 9, 1);
INSERT INTO "Post_User_tag"(user_tag_no, post_no, post_user_tag_usecount) VALUES (1, 10, 1);

Post_Basic_tag

	basic_tag_no	post_no	post_basic_tag_usecount
1	5	1	1
2	6	2	1
3	5	3	1
4	5	4	1
5	8	5	1
6	7	6	1
7	9	7	1
8	10	8	1
9	8	9	1
10	5	10	1

INSERT INTO "Post_Basic_tag"(basic_tag_no, post_no, post_basic_tag_usecount) VALUES (5, 1, 1);
INSERT INTO "Post_Basic_tag"(basic_tag_no, post_no, post_basic_tag_usecount) VALUES (6, 2, 1);
INSERT INTO "Post_Basic_tag"(basic_tag_no, post_no, post_basic_tag_usecount) VALUES (5, 3, 1);
INSERT INTO "Post_Basic_tag"(basic_tag_no, post_no, post_basic_tag_usecount) VALUES (5, 4, 1);
INSERT INTO "Post_Basic_tag"(basic_tag_no, post_no, post_basic_tag_usecount) VALUES (8, 5, 1);
INSERT INTO "Post_Basic_tag"(basic_tag_no, post_no, post_basic_tag_usecount) VALUES (7, 6, 1);
INSERT INTO "Post_Basic_tag"(basic_tag_no, post_no, post_basic_tag_usecount) VALUES (9, 7, 1);
INSERT INTO "Post_Basic_tag"(basic_tag_no, post_no, post_basic_tag_usecount) VALUES (10, 8, 1);
INSERT INTO "Post_Basic_tag"(basic_tag_no, post_no, post_basic_tag_usecount) VALUES (8, 9, 1);
INSERT INTO "Post_Basic_tag"(basic_tag_no, post_no, post_basic_tag_usecount) VALUES (5, 10, 1);

Comment

	comment_no	comment_written_date
1	1	2021-08-05 12:38:35.000000
2	2	2021-11-03 12:51:35.000000
3	3	2021-12-03 12:59:41.000000
4	4	2021-12-03 13:11:35.000000
5	5	2021-12-03 13:21:35.000000
6	6	2021-12-03 13:34:35.000000
7	7	2021-12-03 13:41:35.000000
8	8	2021-12-03 13:48:35.000000
9	9	2021-12-03 13:51:35.000000
10	10	2021-12-03 13:59:35.000000

comment_content	mem_no	post_no
해운대 재밌겠네요~ 저도 그저께 밀양에서 삼림욕하고 왔어요	8	1
에이 붕어빵하면 슈크림이지!!!	7	2
이 추운날에? 라면이 낫지..	10	10
무조건 패딩.	9	9
기능성 반팔을 안에 입으면 쿨링도 돼서 시원하더라	1	8
잠옷은 그냥 고등학교 체육복이지	2	7
무신사에서 괜찮은 백팩들 많이 팔던데 한번 봐봐	3	6
레이어드는 옷이 많아지면 무거워서 밖에 돌아다니면 지쳐	4	5
와..거제도 부럽네요 저는 집에서 매일 고양이 밥이나 주는 중 ㅠㅠ	5	4
나는 칼국수!!	6	3

INSERT INTO "Comment" VALUES(1, '2021-08-05 12:38:35', '해운대 재밌겠네요~ 저도 그저께 밀양에서 삼림욕하고 왔어요', '8', '1');
INSERT INTO "Comment" VALUES(2, '2021-11-03 12:51:35', '에이 붕어빵하면 슈크림이지!!!', '7', '2');
INSERT INTO "Comment" VALUES(3, '2021-12-03 12:59:41', '이 추운날에? 라면이 낫지..', '10', '10');
INSERT INTO "Comment" VALUES(4, '2021-12-03 13:11:35', '무조건 패딩.', '9', '9');
INSERT INTO "Comment" VALUES(5, '2021-12-03 13:21:35', '기능성 반팔을 안에 입으면 쿨링도 돼서 시원하더라', '1', '8');
INSERT INTO "Comment" VALUES(6, '2021-12-03 13:34:35', '잠옷은 그냥 고등학교 체육복이지', '2', '7');
INSERT INTO "Comment" VALUES(7, '2021-12-03 13:41:35', '무신사에서 괜찮은 백팩들 많이 팔던데 한번 봐봐', '3', '6');
INSERT INTO "Comment" VALUES(8, '2021-12-03 13:48:35', '레이어드는 옷이 많아지면 무거워서 밖에 돌아다니면 지쳐', '4', '5');

INSERT INTO "Comment" VALUES(9, '2021-12-03 13:51:35', '와..거제도 부럽네요 저는 집에서 매일 고양이 밥이나 주는 중 ㅠㅠ', '5', '4');
INSERT INTO "Comment" VALUES(10, '2021-12-03 13:59:35', '나는 칼국수!!', '6', '3');

Goods

	goods_no	goods_name	goods_content	goods_count
1	1	즐거운밥상 식사권 1	점심 특선 메뉴를 시식할 수 있는 식사권입니다.	100
2	2	간장게장 1세트	신선한 간장게장 입니다!	30
3	3	명륜당 탁상시계 1개	명륜단 사진이 들어간 탁상시계입니다.	20
4	4	크루 넥 긴팔 티셔츠	깔끔한 디자인의 티셔츠입니다.	50
5	5	옷걸이 행거 1개	욕실이나 밀폐된 베란다와 같은 습한 공간을 포함한 집안의 모든 곳에서 사용할	10
6	6	돌베게 1개	돌침대와 잘어울리는 돌베게입니다!	5
7	7	에에맥스 던 1쌍	트랙 DNA에 바탕을 둔 에어맥스 던은 무게 기준 20% 이상 재생 소재를 사용하여	10
8	8	스팀 맛있닭 혼합 1	스팀 공법과 신선한 닭가슴살을 이용해 조리된 맛있는 닭가슴살입니다.	25
9	9	비니 1개	겨울 코디의 완성인 비니입니다.	100
10	10	5000 적립금	알라딘에서 사용할 수 있는 5000적립금입니다.	50

goods_required_ticket_count	goods_start_date	goods_photo	goods_end_date
20	2021-12-30	Rw0KGgoAAAANSUhEUgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDIOmQM/kyXj7kRg…	2022-02-28
90	2022-01-30	FQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDQ1BJQ0MgUHJvZmlsZQAASImVlwdYk0kTgPcrSUhI…	2022-03-01
60	2021-12-15	iAANSUhEUgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDQ1BJQ0MRALFg7F3g8LKsp5…	2022-04-30
5	2021-12-16	AANSUhEUgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDQ1BJQ0MgnreX55/nme/fTM7…	2022-04-30
20	2021-12-30	,AANSUhEUgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAM8uoljRUxHb6QnIWRALFg7F3gq9…	2022-05-02
25	2022-01-01	BJQ0MgUHJvZmlsZQAASImVlwdYk0kTgPcrSUhIaIEISAm9I71KCaFFEJAqiEpI…	2022-04-30
260	2021-12-30	iVB0Rw0KGgoAA71KCaFFEJAqiEpIAgkqxWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVx…	2022-06-30
35	2021-12-28	HP+vosMXyHgAIOmQM/kyXj7kRgDwDTyJtAAAokJvMaVAouA5kHWlMEHIqxWcre…	2022-04-30
20	2021-12-28	SUhEUgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDQ1BJQ0MgUHJvZmlsAAokJvMaVA…	2022-05-31
10	2021-12-29	UgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDQ1BDTyJtAAAokJvMaVAouA5kHWlMEH…	2022-07-01

INSERT INTO "Goods" VALUES(1, '즐거운밥상 식사권 1매', '점심 특선 메뉴를 시식할 수 있는 식사권입니다.', '100', '20', '2021-12-30', 'Rw0KGgoAAAANSUhEUgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDIOmQM/kyXj7kRgDwDTyJtAAAokJvMaVAouA5kHWlMEHIqxWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVxpNgAa','2022-02-28');
INSERT INTO "Goods" VALUES(2, '간장게장 1세트', '신선한 간장게장 입니다!', '30', '90', '2022-01-30', 'FQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDQ1BJQ0MgUHJvZmlsZQAASImVlwdYk0kTgPcrSUhIaIEISAm9I71KCIP93+X9DYAo+qtuA5kHWlMEHIqxWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVxpNgAa','2022-03-01');
INSERT INTO "Goods" VALUES(3, '명륜당 탁상시계 1개', '명륜단 사진이 들어간 탁상시계입니다.', '20', '60', '2021-12-15', 'iAANSUhEUgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDQ1BJQ0MRALFg7F3g8LKsp5WFAUlX9DAnreX55/nme/fTM7OzM72a8sAJq9XIqtOCl//HP+vosMXyHgAIOmQM/kyXj7kRgDwDTyJtAAAokJvMaVAouA5kHWlMEHIqxWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVxpNgAa','2022-04-30');

INSERT INTO "Goods" VALUES(3, '명륜당 탁상시계 1개', '명륜단 사진이 들어간 탁상시계입니다.', '20', '60', '2021-12-15',
'iAANSUhEUgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDQ1BJQ0MRALFg7F3g8LKsp5WFAUIX9DAnreX55/nme/fTM7OzM72a8sAJq9XIqtOCl//HP+vosMXyHgAIOmQM/kyXj7kRgDwDTyJtAAAokJvMaVAouA5kHWlMEHIqxWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVxpNgAa','2022-04-30');
INSERT INTO "Goods" VALUES(4, '크루 넥 긴팔 티셔츠 1벌', '깔끔한 디자인의 티셔츠입니다.', '50', '5', '2021-12-16',
'AANSUhEUgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDQ1BJQ0MgnreX55/nme/fTM7OzM72a8sAJq9XIkkD9UCIF9cII2PCGGOAAokJvMaVAouA5kHWlMEHIqxWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVxpNgAa','2022-04-30');
INSERT INTO "Goods" VALUES(5, '옷걸이 행거 1개', '욕실이나 밀폐된 베란다와 같은 습한 공간을 포함한 집안의 모든 곳에서 사용할 수 있는 옷걸이 행거입니다.', '10', '20', '2021-12-30',
',AANSUhEUgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAM8uoljRUxHb6QnIWRALFg7F3gq9XIkkDWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVxpNgAa','2022-05-02');
INSERT INTO "Goods" VALUES(6, '돌베게 1개', '돌침대와 잘어울리는 돌베게입니다!', '5', '25', '2022-01-01',
'BJQ0MgUHJvZmlsZQAASImVlwdYk0kTgPcrSUhIaIEISAm9I71KCaFFEJAqiEpIAgklxoSgYkdFXyHgAIOmQM/kyXj7kRgDwDTyJtAAAokJvMaVAouA5kHWlMEHIqxWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVxpNgAa','2022-04-30');
INSERT INTO "Goods" VALUES(7, '에에맥스 던 1쌍', '트랙 DNA에 바탕을 둔 에어맥스 던은 무게 기준 20% 이상 재생 소재를 사용하여 제작되었습니다. 합성 스웨이드와 직물 소재로 제작되어 빈티지 러닝 감성과 참신한 디테일이 조화를 이룹니다. 나이키 에어 쿠셔닝은 기분 좋은 하루를 선사합니다.', '10', '260', '2021-12-30',
'iVBORw0KGgoAA71KCaFFEJAqiEpIAgkqxWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVxpNgAa','2022-06-30');
INSERT INTO "Goods" VALUES(8, '스팀 맛있닭 혼합 1개', '스팀 공법과 신선한 닭가슴살을 이용해 조리된 맛있는 닭가슴살입니다.', '25', '35', '2021-12-28',
'HP+vosMXyHgAIOmQM/kyXj7kRgDwDTyJtAAAokJvMaVAouA5kHWlMEHIqxWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVxpNgAa','2022-04-30');
INSERT INTO "Goods" VALUES(9, '비니 1개', '결울 코디의 완성인 비니입니다.', '100', '20', '2021-12-28',
'SUhEUgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDQ1BJQ0MgUHJvZmlsAAokJvMaVAouA5kHWlMEHIqxWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVxpNgAa','2022-05-31');

INSERT INTO "Goods" VALUES(10, '5000 적립금', '알라딘에서 사용할 수 있는 5000적립금입니다.', '50', '10', '2021-12-29', 'UgAAAtAAAAFQCAYAAACWD0nZAAAMbGlDQ1BDTyJtAAAokJvMaVAouA5kHWlMEHIqxWcreRdCs5U8tEBm8R4NuTLAKhRuVxpNgAa','2022-07-01');

Promo

	promo_no	promo_title	promo_content	promo_start_date
1	1	가을 코디	이번달 가을 가장 인기 있는 코디를 선정합니다!	2021-11-01
2	2	가을 맛집	이번달 가을 가장 인기 있는 맛집을 선정합니다!	2021-11-05
3	3	가을 깜짝 선물	6-7일 작성된 게시글 중 랜던하게 선정합니다.	2021-11-06
4	4	겨울나기 코디	올해와 내년 시작을 책임지는 코디를 선정합니다!	2021-12-01
5	5	특이한 포즈 선정	특이한 포즈로 찍은 게시글을 선정합니다!	2021-11-10
6	6	올해 크리스마스는?	크리스마스 이브와 당일 작성된 게시글 중 인기 있는	2021-12-24
7	7	새해 작심 삼일	코디도 작심삼일이라고 포기하지 않고 이어갈 게시글	2022-01-01
8	8	새해 해돋이	일상 카테고리에서 잘 찍은 해돋이를 선정합니다!	2021-12-31
9	9	새해에는 괜찮은 맛집으로	음식에서 인기있는 게시글을 선정합니다.	2022-01-01
10	10	봄 맞이 코디	올해 코디 시작을 책임지는 게시글을 선정합니다!	2022-02-01

promo_end_date	promo_total_ticket_count	admin_no	promo_photo
2021-11-30	60	0	sadfsdfsdfsdfasfsdjdkfdkfjdsldcxzvxcv
2021-11-30	50	0	asdfgdfdfhfdhfjdsldcgdfgdgfdhcv
2021-11-07	3	0	asfsgvcvsdfsdferewdkghjhgjhgv
2022-01-30	90	0	asfsgvcvsdfsdferewdkfjdkfdkfjdsldcxzvxcv
2021-11-20	70	0	sdfgdfhfdhdfgfdgvhdgdgv
2021-12-25	20	0	kalshfkawehrkjdkfdkfjdsldsdfsdg
2022-01-04	90	0	sadfsagsdgsakfjdkfdkfjdsldcxzvxcv
2022-01-01	100	0	asfsfdkfjgfhdghfghgfhfghvxcv
2022-01-30	50	0	asdfsdfdsgsdrecvdfskfjdsldcxzvxcv
2022-02-20	20	0	asfsgvcvdjhggftedvfffjdsldcxzvxcv

INSERT INTO "Promo" VALUES(1, '가을 코디', '이번달 가을 가장 인기 있는 코디를 선정합니다!', '2021-11-01', '2021-11-30', 60, 0, 'sadfsdfsdfsdfasfsdjdkfdkfjdsldcxzvxcv');
INSERT INTO "Promo" VALUES(2, '가을 맛집', '이번달 가을 가장 인기 있는 맛집을 선정합니다!', '2021-11-05', '2021-11-30', 50, 0, 'asdfgdfdfhfdhfjdsldcgdfgdgfdhcv');
INSERT INTO "Promo" VALUES(3, '가을 깜짝 선물', '6-7일 작성된 게시글 중 랜던하게 선정합니다.', '2021-11-06', '2021-11-07', 3, 0, 'asfsgvcvsdfsdferewdkghjhgjhgv');
INSERT INTO "Promo" VALUES(4, '겨울나기 코디', '올해와 내년 시작을 책임지는 코디를 선정합니다!', '2021-12-01', '2022-01-30', 90, 0, 'asfsgvcvsdfsdferewdkfjdkfdkfjdsldcxzvxcv');
INSERT INTO "Promo" VALUES(5, '특이한 포즈 선정', '특이한 포즈로 찍은 게시글을 선정합니다!', '2021-11-10', '2021-11-20', 70, 0, 'sdfgdfhfdhdfgfdgvhdgdgv');

```
INSERT INTO "Promo" VALUES(6, '올해 크리스마스는?', '크리스마스 이브와 당일 작성된 게시글 중 인기 있는 게시글을 선정합니다!', '2021-12-24', '2021-12-25', 20, 0, 'kalshfkawehrkjdkfdkfjdsldsdfsdg');
INSERT INTO “Promo” VALUES('7', '새해 작심 삼일', '코디도 작심삼일이라고 포기하지 않고 이어갈 게시글을 선정합니다!', '2022-01-01', '2022-01-04', '90', '0')
INSERT INTO “Promo” VALUES('8', '새해 해돋이', '일상 카테고리에서 잘 찍은 해돋이를 선정합니다!', '2021-12-31', '2022-01-1', '100', '0')
INSERT INTO “Promo” VALUES('9', '새해에는 괜찮은 맛집으로 갑시다.', '음식에서 인기있는 게시글을 선정합니다.', '2022-01-01', '2022-01-30', '50', '0')
INSERT INTO “Promo” VALUES('10', '봄 맞이 코디', '올해 코디 시작을 책임지는 게시글을 선정합니다!', '2022-02-01', '2022-02-20', '20', '0')
```

Ad

	ad_no	ad_location	ad_content	ad_start_date	ad_end_date
1	1	1	즐거운 밥상	2021-11-01	2022-10-31
2	2	2	이하정 간장게장	2021-11-15	2022-11-14
3	3	1	명륜진사갈비	2021-12-01	2022-04-30
4	4	3	커버낫	2021-11-30	2022-02-28
5	5	1	이케아	2021-11-25	2022-03-24
6	6	3	장수돌침대	2021-11-12	2022-04-11
7	7	2	나이키	2021-11-16	2022-11-15
8	8	3	맛있닭 다이어트 도시	2021-12-01	2021-11-30
9	9	1	무신사랑해	2021-11-01	2022-03-31
10	10	2	알라딘 북 스토어	2021-11-01	2022-01-31

ad_max_temp	ad_min_temp	ad_max_humid	ad_min_humid	category_code
25	10	60	0	2
20	5	50	0	2
30	0	40	0	2
35	0	50	0	1
40	0	100	0	3
35	0	100	0	3
40	0	100	0	1
35	0	50	20	2
40	0	100	0	1
40	0	100	0	3

INSERT INTO "Ad" (ad_no, ad_location, ad_content, ad_start_date, ad_end_date, ad_max_temp, ad_min temp, ad_max_humid, ad_min_humid, category_code) VALUES('1', '1', '즐거운 밥상', '2021-11-01', '2022-10-31', 25, 10, 60, 0, '2');
INSERT INTO "Ad" VALUES('2', '2', '이하정 간장게장', '2021-11-15', '2022-11-14', 20, 5, 50, 0, '2');
INSERT INTO "Ad" VALUES('3', '1', '명륜진사갈비', '2021-12-01', '2022-04-30', 30, 0, 40, 0, '2');
INSERT INTO "Ad" VALUES('4', '3', '커버낫', '2021-11-30', '2022-02-28', 35, 0, 50, 0, '1');
INSERT INTO "Ad" VALUES('5', '1', '이케아', '2021-11-25', '2022-03-24', 40, 0, 100, 0, '3');
INSERT INTO "Ad" VALUES('6', '3', '장수돌침대', '2021-11-12', '2022-04-11', 35, 0, 100, 0, '3');
INSERT INTO "Ad" VALUES('7', '2', '나이키', '2021-11-16', '2022-11-15', 40, 0, 100, 0, '1');
INSERT INTO "Ad" VALUES('8', '3', '맛있닭 다이어트 도시락', '2021-12-01', '2021-11-30', 35, 0, 50, 20, '2');
INSERT INTO "Ad" VALUES('9', '1', '무신사랑해', '2021-11-01', '2022-03-31', 40, 0, 100, 0, '1');
INSERT INTO "Ad" VALUES('10', '2', '알라딘 북 스토어', '2021-11-01', '2022-01-31', 40, 0, 100, 0, '3');

Com

	com_no	com_name	com_phone	com_ceo	com_regis_no
1	1	(주)즐거운밥상	041-558-0615	박찬무	133-10-22851
2	2	이하정 간장게장	051-747-2389	황성규	317-86-01857
3	3	(주)명륜당	02-6278-6001	강형준	108-86-01535
4	4	(주)배럴즈	02-338-3316	윤형석	261-81-17293
5	5	IKEA 코리아	1670-4532	프레드릭 요한슨	106-86-82871
6	6	(주)장수산업	1599-9988	장순옥	219-81-11944
7	7	(주)나이키코리아	080-022-0182	Andrew John HOUGHTON	220-88-09068
8	8	(주)푸드나무	070-8984-5771	김영문	105-87-81968
9	9	(주)무신사	1544-7199	강정구	211-88-79575
10	10	(주)알라딘커뮤니케이	1544-2514	최우경	201-81-23094

INSERT INTO “Com" (com_no, com_name, com_phone, com_ceo, com_regis_no) VALUES('1', '(주)즐거운밥상', '041-558-0615', '박찬무', '133-10-22851');
INSERT INTO “Com" (com_no, com_name, com_phone, com_ceo, com_regis_no) VALUES('2', '이하정 간장게장', '051-747-2389', '황성규', '317-86-01857');
INSERT INTO “Com" (com_no, com_name, com_phone, com_ceo, com_regis_no) VALUES('3', '(주)명륜당', '02-6278-6001', '강형준', '108-86-01535');
INSERT INTO “Com" (com_no, com_name, com_phone, com_ceo, com_regis_no) VALUES('4', '(주)배럴즈', '02-338-3316', '윤형석', '261-81-17293');
INSERT INTO “Com" (com_no, com_name, com_phone, com_ceo, com_regis_no) VALUES('5', 'IKEA 코리아', '1670-4532', '프레드릭 요한슨', '106-86-82871');
INSERT INTO “Com" (com_no, com_name, com_phone, com_ceo, com_regis_no) VALUES('6', '(주)장수산업', '1599-9988', '장순옥', '219-81-11944');
INSERT INTO “Com" (com_no, com_name, com_phone, com_ceo, com_regis_no) VALUES('7', '(주)나이키코리아', '080-022-0182', 'Andrew John HOUGHTON', '220-88-09068');
INSERT INTO “Com" (com_no, com_name, com_phone, com_ceo, com_regis_no) VALUES('8', '(주)푸드나무', '070-8984-5771', '김영문', '105-87-81968');
INSERT INTO “Com" (com_no, com_name, com_phone, com_ceo, com_regis_no) VALUES('9', '(주)무신사', '1544-7199', '강정구', '211-88-79575');
INSERT INTO “Com" (com_no, com_name, com_phone, com_ceo, com_regis_no) VALUES('10', '(주)알라딘커뮤니케이션', '1544-2514', '최우경', '201-81-23094');

Ad_history

	com_no	ad_no	ad_cost	ad_pay_method	ad_impre_count
1	1	1	30000000	신용카드	25000
2	9	9	6000000	신용카드	5500
3	10	10	5000000	신용카드	4500
4	6	6	8000000	신용카드	7500
5	2	2	20000000	신용카드	15000
6	3	3	9000000	신용카드	8500
7	4	4	4000000	신용카드	3500
8	5	5	5000000	신용카드	4500
9	7	7	130000000	신용카드	125000
10	8	8	110000000	신용카드	105000

```
INSERT INTO "Ad_history"(Com_no, Ad_no, Ad_cost, Ad_pay_method) VALUES('1', '1', 30000000, '신용카드');
INSERT INTO "Ad_history"(Com_no, Ad_no, Ad_cost, Ad_pay_method) VALUES('9', '9', 6000000, '신용카드');
INSERT INTO "Ad_history"(Com_no, Ad_no, Ad_cost, Ad_pay_method) VALUES('10', '10', 5000000, '신용카드');
INSERT INTO "Ad_history"(Com_no, Ad_no, Ad_cost, Ad_pay_method) VALUES('6', '6', 8000000, '신용카드');
INSERT INTO "Ad_history"(Com_no, Ad_no, Ad_cost, Ad_pay_method) VALUES('2', '2', 20000000, '신용카드');
INSERT INTO "Ad_history"(Com_no, Ad_no, Ad_cost, Ad_pay_method) VALUES('3', '3', 9000000, '신용카드');
INSERT INTO "Ad_history"(Com_no, Ad_no, Ad_cost, Ad_pay_method) VALUES('4', '4', 4000000, '신용카드');
INSERT INTO "Ad_history"(Com_no, Ad_no, Ad_cost, Ad_pay_method) VALUES('5', '5', 5000000, '신용카드');
INSERT INTO "Ad_history"(Com_no, Ad_no, Ad_cost, Ad_pay_method) VALUES('7', '7', 130000000, '신용카드');
INSERT INTO "Ad_history"(Com_no, Ad_no, Ad_cost, Ad_pay_method) VALUES('8', '8', 110000000, '신용카드');
```

Sponsor_history

	goods_no	com_no	sponsor_start_date	sponsor_end_date
1	1	1	2021-11-01	2022-03-01
2	2	2	2022-01-01	2022-03-31
3	3	3	2021-12-01	2022-04-30
4	4	4	2021-11-30	2022-05-01
5	5	5	2021-11-25	2022-05-15
6	6	6	2022-01-01	2022-05-01
7	7	7	2021-11-16	2022-07-01
8	8	8	2021-12-01	2022-05-01
9	9	9	2021-12-01	2022-06-01
10	10	10	2021-12-01	2022-08-01

```
INSERT INTO "Sponsor_history" (goods_no, com_no, sponsor_start_date, sponsor_end_date)
VALUES ('1', 1, '2021-11-01', '2022-03-01');
INSERT INTO "Sponsor_history" (goods_no, com_no, sponsor_start_date, sponsor_end_date)
VALUES ('2', 2, '2021-01-01', '2022-03-31');
INSERT INTO "Sponsor_history" (goods_no, com_no, sponsor_start_date, sponsor_end_date)
VALUES ('3', 3, '2021-12-01', '2022-4-30');
INSERT INTO "Sponsor_history" (goods_no, com_no, sponsor_start_date, sponsor_end_date)
VALUES ('4', 4, '2021-11-30', '2022-05-01');
INSERT INTO "Sponsor_history" (goods_no, com_no, sponsor_start_date, sponsor_end_date)
VALUES ('5', 5, '2021-11-25', '2022-05-15');
INSERT INTO "Sponsor_history" (goods_no, com_no, sponsor_start_date, sponsor_end_date)
VALUES ('6', 6, '2022-01-01', '2022-05-01');
INSERT INTO "Sponsor_history" (goods_no, com_no, sponsor_start_date, sponsor_end_date)
VALUES ('7', 7, '2021-11-16', '2022-07-01');
INSERT INTO "Sponsor_history" (goods_no, com_no, sponsor_start_date, sponsor_end_date)
VALUES ('8', 8, '2021-12-01', '2021-05-01');
INSERT INTO "Sponsor_history" (goods_no, com_no, sponsor_start_date, sponsor_end_date)
VALUES ('9', 9, '2021-12-01', '2022-06-01');
INSERT INTO "Sponsor_history" (goods_no, com_no, sponsor_start_date, sponsor_end_date)
VALUES ('10', 10, '2021-12-01', '2022-05-01');
```

Promo_Winner

	mem_no	promo_no	promo_winner_select_yn
1	1	1	y
2	1	2	y
3	1	3	n
4	2	4	y
5	3	4	y
6	4	4	n
7	5	5	y
8	6	6	n
9	7	7	y
10	8	8	n

promo_winner_announ_date	promo_winner_giveticket_count
2021-11-11	20
2021-11-11	20
2021-11-11	30
2021-11-20	20
2021-11-20	30
2021-11-20	40
2021-12-01	40
2022-01-01	50
2022-01-01	50
2022-01-01	50

INSERT INTO "Promo_Winner" (mem_no, promo_no, promo_winner_SELECT_yn, promo_winner_announ_date, promo_winner_giveticket_count) VALUES('1','1','y','2021-11-11','20');
INSERT INTO "Promo_Winner" (mem_no, promo_no, promo_winner_SELECT_yn, promo_winner_announ_date, promo_winner_giveticket_count) VALUES('1','2','y','2021-11-11','20');
INSERT INTO "Promo_Winner" (mem_no, promo_no, promo_winner_SELECT_yn, promo_winner_announ_date, promo_winner_giveticket_count) VALUES('1','3','n','2021-11-11','30');
INSERT INTO "Promo_Winner" (mem_no, promo_no, promo_winner_SELECT_yn, promo_winner_announ_date, promo_winner_giveticket_count) VALUES('2','4','y','2021-11-20','20');
INSERT INTO "Promo_Winner" (mem_no, promo_no, promo_winner_SELECT_yn, promo_winner_announ_date, promo_winner_giveticket_count) VALUES('3','4','y','2021-11-20','30');

```
INSERT INTO "Promo_Winner" (mem_no, promo_no, promo_winner_SELECT_yn,
promo_winner_announ_date, promo_winner_giveticket_count) VALUES('4','4'
,'n','2021-11-20','40');
INSERT INTO "Promo_Winner" (mem_no, promo_no, promo_winner_SELECT_yn,
promo_winner_announ_date, promo_winner_giveticket_count) VALUES('5','5'
,'y','2021-12-01','40');
INSERT INTO "Promo_Winner" (mem_no, promo_no, promo_winner_SELECT_yn,
promo_winner_announ_date, promo_winner_giveticket_count) VALUES('6','6'
,'n','2022-01-01','50');
INSERT INTO "Promo_Winner" (mem_no, promo_no, promo_winner_SELECT_yn,
promo_winner_announ_date, promo_winner_giveticket_count) VALUES('7','7'
,'y','2022-01-01','50');
INSERT INTO "Promo_Winner" (mem_no, promo_no, promo_winner_SELECT_yn,
promo_winner_announ_date, promo_winner_giveticket_count) VALUES('8','8'
,'n','2022-01-01','50');
```

Goods_Give_history

	mem_no	goods_no	goods_give_name	goods_give_address
1	1	1	즐거운밥상 식사권 1 매	부산 사상구 주례로 99-99동 999호
2	7	1	즐거운밥상 식사권 1 매	부산 사상구 주례로 99-99동 999호
3	2	1	즐거운밥상 식사권 1 매	부산 사상구 주례로 88-88 동 88호
4	2	2	간장게장 1 세트	부산 해운대구 해운대로 12-99동 19호
5	3	3	명륜당 탁상시계 1 세트	서울 관악구 신림로 22-12동 222호
6	4	4	크루 넥 긴팔 티셔츠 1 벌	부산 사상구 주례로 33-33동 333호
7	5	5	옷걸이 행거 1 개	서울 관악구 디지털로 11-11동 111호
8	6	6	돌베게 1 개	서울 관악구 디지털로 11-11동 222호
9	7	6	돌베게 1개	부산 사상구 주례로 44-4 4동 444호
10	8	8	스팀 맛있닭 혼합 1개	부산 사상구 주례로 55-5 5동 555호

goods_give_email	goods_give_date
member1@ naver.com	2021-11-10
member1@naver.com	2021-11-10
member2@naver.com	2021-11-10
member2@naver.com	2021-11-15
member3@naver.com	2021-11-20
member4@naver.com	2021-12-10
member5@naver.com	2021-12-10
member6@naver.com	2022-01-10
member7@naver.com	2022-01-10
member8@naver.com	2022-02-01

INSERT INTO "Goods_Give_history" VALUES(1, 1, '즐거운밥상 식사권 1 매', '부산 사상구 주례로 99-99동 999호', 'member1@ naver.com', '2021-11-10');
INSERT INTO "Goods_Give_history" VALUES(7, 1, '즐거운밥상 식사권 1 매', '부산 사상구 주례로 99-99동 999호', 'member1@naver.com', '2021-11-10');
INSERT INTO "Goods_Give_history" VALUES(2, 1, '즐거운밥상 식사권 1 매', '부산 사상구 주례로 88-88 동 88호', 'member2@naver.com', '2021-11-10');
INSERT INTO "Goods_Give_history" VALUES(2, 2, '간장게장 1 세트', '부산 해운대구 해운대로 12-99동 19호', 'member2@naver.com', '2021-11-15');
INSERT INTO "Goods_Give_history" VALUES(3, 3, '명륜당 탁상시계 1 세트', '서울 관악구 신림로 22-12동 222호', 'member3@naver.com', '2021-11-20') ;
INSERT INTO "Goods_Give_history" VALUES(4, 4, '크루 넥 긴팔 티셔츠 1 벌', '부산 사상구 주례로 33-33동 333호', 'member4@naver.com', '2021-12-10');
INSERT INTO "Goods_Give_history" VALUES(5, 5, '옷걸이 행거 1 개', '서울 관악구 디지털로 11-11동 111호', 'member5@naver.com', '2021-12-10');
INSERT INTO "Goods_Give_history" VALUES(6, 6, '돌베게 1 개', '서울 관악구 디지털로 11-11동 222호', 'member6@naver.com', '2022-01-10');

```
INSERT INTO "Goods_Give_history" VALUES(7, 6,'돌베게 1개', '부산 사상구 주례로 44-4 4동 444호', 'member7@naver.com', '2022-01-10');
INSERT INTO "Goods_Give_history" VALUES(8, 8,'스팀 맛있닭 혼합 1개', '부산 사상구 주례로 55-5 5동 555호', 'member8@naver.com', '2022-02-01');
```

V. 최종실행 화면 및 설명

1. 메인 화면

화면명	메인	화면ID	main
화면개요	회원이 로그인 전 보이는 메인화면		
화면 설명	1. 클릭 시 각각 메인, 로그인, 회원가입, 게시글 목록 페이지로 이동한다. 2. 시스템을 사용하는 회원의 현재 위치를 기반으로 날씨 정보를 출력한다. 3. 4번에서 같은 값을 입력한 회원들이 사용한 태그 중 가장 높은 횟수로 사용된 태그들의 정보를 출력한다. 4번에 값을 입력하기 전에는 전체 회원을 대상으로 한 추천 태그를 출력한다. 4. 시스템을 사용하는 회원이 사용 시점에서 느끼는 자신의 성향(더위 혹은 추위 타는 정도)를 1부터 10까지 범위 내에서 입력한다. 5. 현재 진행중인 프로모션을 출력하고, 클릭 시 프로모션 페이지로 이동한다. 6. 현재 교환 가능한 협찬 상품을 출력하고 클릭 시 교환소 페이지로 이동한다.		

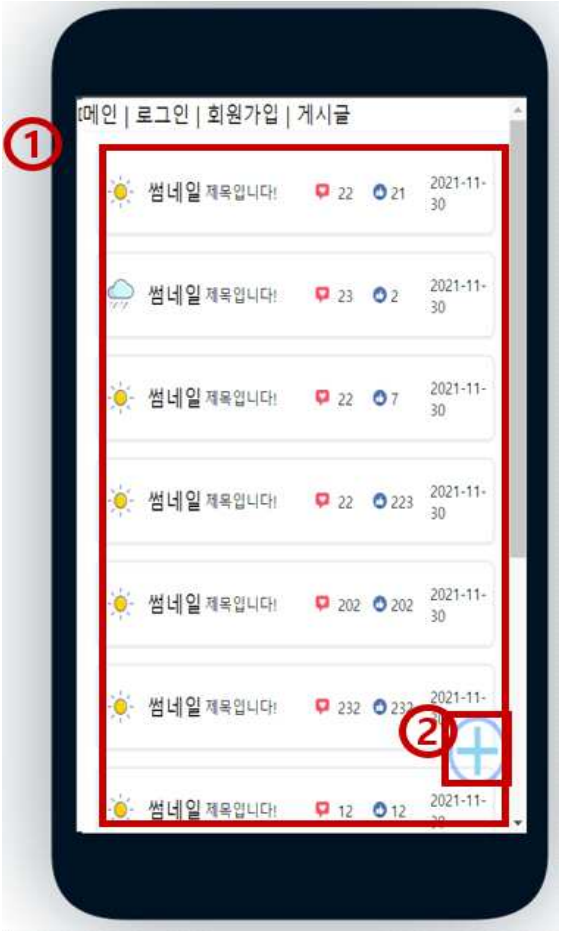
2. 게시판 글 작성 화면

화면명	게시판 글 작성	화면ID	writePost
화면개요	게시판에 글을 작성할 때 나오는 화면		
화면 설명	1. 게시글의 제목을 입력한다. 2. 게시글을 작성하는 시점의 위치 정보와 날씨 정보를 자동 입력한다. 사용자가 원할시, 클릭하여 날씨 정보를 수정할 수 있다. 3. 게시글의 카테고리 정보를 선택한다. 4. 태그(기본, 사용자) 정보를 입력한다. 5. 게시글의 내용을 입력한다. 6. 클릭하여 게시물을 등록한다.		

3. 카테고리 선택 화면

화면명	카테고리 선택	화면ID	category
화면개요	카테고리를 선택하는 화면		
화면 설명	1. 클릭 시 옷 게시글 목록(listPost)으로 이동한다. 2. 클릭 시 음식 게시글 목록으로 이동한다. 3. 클릭 시 일상 게시글 목록으로 이동한다. 4. 클릭 시 기타 게시글 목록으로 이동한다.		

4. 게시글 화면 목록 화면

화면명	게시글 화면 목록	화면ID	listPost
화면개요	게시글의 목록들이 보이는 화면		
		
화면 설명	1. 옷, 음식, 일상, 기타 카테고리에(category) 들어갔을 때 보이는 화면으로, 선택한 카테고리의 게시글 목록이 출력된다, 게시글 클릭 시 게시글 상세 페이지로(detailPost) 이동한다. 2. 클릭 시 게시판 글 작성 페이지(writePost)로 이동한다.		

5. 게시글 상세

화면명	게시글 상세	화면ID	detailPost
화면개요	게시글의 상세정보를 보여주는 화면		
화면 설명	1. 게시물이 속한 카테고리를 출력한다. 2. 게시물의 제목을 출력한다. 3. 게시물의 좋아요, 유용해요, 조회수 정보를 출력한다. 회원이 해당 아이콘을 누르면 좋아요, 유용해요 횟수가 증가한다. 4. 게시물을 작성할 때의 날씨 정보를 출력한다. 5. 게시물에 입력된 태그정보(기본, 사용자)를 출력한다. 6. 게시물의 입력된 내용(사진, 텍스트)을 출력한다.		

6. 프로모션

화면명	프로모션	화면ID	promotion
화면개요	진행중인 프로모션들을 보여주는 화면		
화면 설명	1. 현재 진행 중인 프로모션 목록들을 출력한다. 2. 프로모션의 일정을 출력한다. 3. 프로모션의 제목을 출력한다. 4. 프로모션의 내용을 출력한다. 5. 해당 프로모션의 사진을 누르면 프로모션 상세 페이지로 이동한다.		

7. 교환소

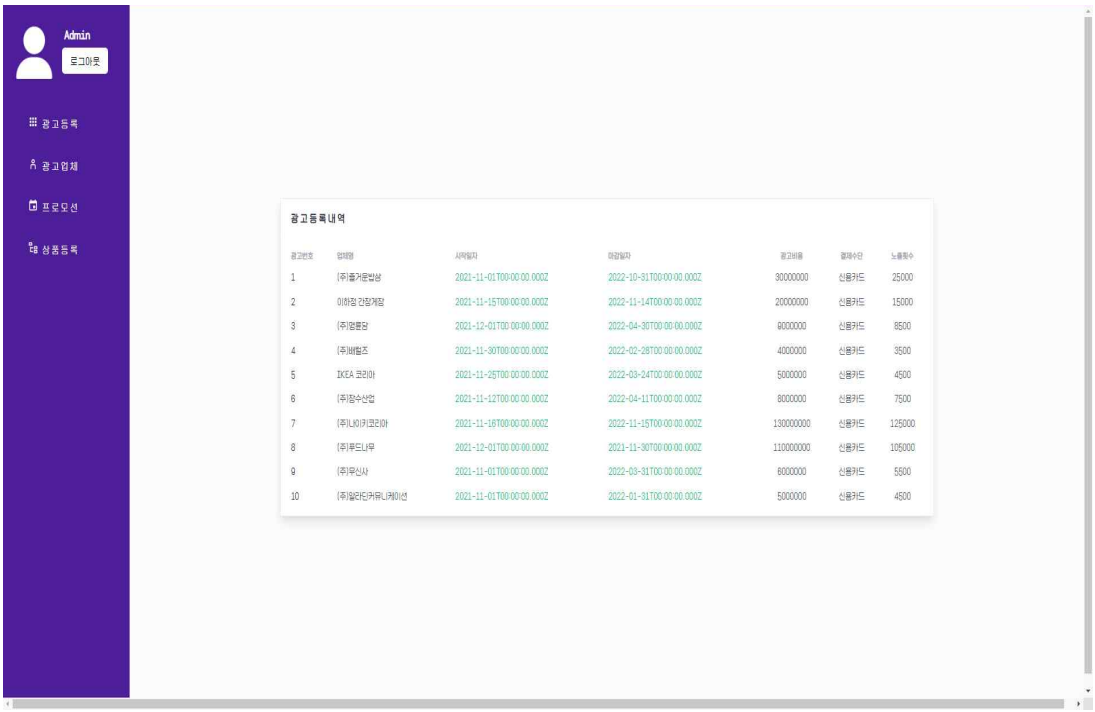
화면명	교환소	화면ID	changeTicket
화면개요	협찬 물품 교환을 위한 화면		
화면 설명	1. 현재 교환 가능한 상품 리스트에 대한 정보를 출력한다. 2. 상품의 정보(사진, 이름, 재고량, 필요한 교환권 수)를 출력한다.		

8. 회원 정보

화면명	회원 정보	화면ID	myPage
화면개요	현재 유저의 자세한 설명을 보여주는 화면		
화면 설명	1. 해당 페이지 회원의 프로필 사진 출력한다. 2. 해당 페이지 회원을 팔로우하는 회원의 수 출력한다. 3. 해당 페이지 회원을 팔로우하는 회원의 수 출력한다. 4. 해당 페이지 회원의 닉네임 출력한다. 5. 해당 페이지 회원의 등급 이미지 출력한다. 6. 카테고리를 출력하며, 각 카테고리 클릭 시 아래 작성 게시물 목록 전환한다. 7. 해당 페이지 회원이 작성했던 게시물 출력한다.		

9. 등록 광고 내역

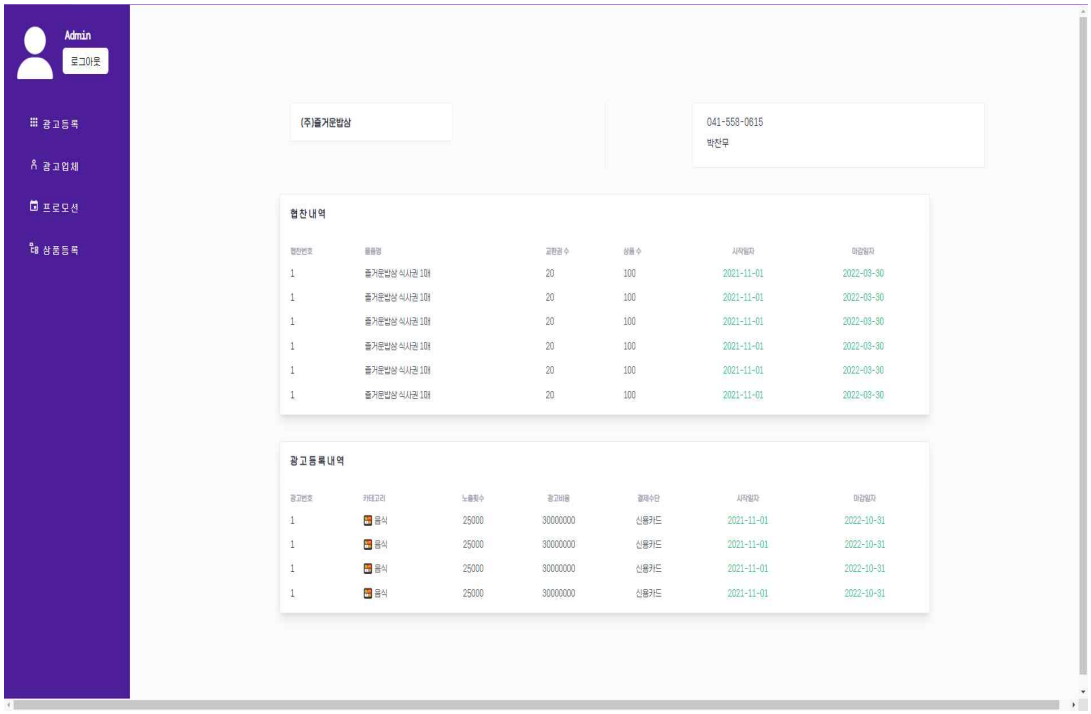
화면명	등록 광고 내역	화면ID	listAdvertise
화면개요	등록된 광고 내역을 보여주는 화면		



화면 설명	1. PC버전으로 관리자에게 보이는 화면이다. 2..광고 등록 내역으로 광고 번호, 업체명, 계약 기간, 비용, 결제 수단, 노출 횟수가 보인다. 업체명을 클릭할 시, 업체 상세정보가 보이는 화면(listCompany)으로 이동한다.

10. 업체 광고 내역 및 협찬 내역 화면

화면명	업체 광고 내역 및 협찬 내역 화면	화면ID	listCompany
화면개요	특정 업체의 광고 내역 및 협찬 내역을 보여주는 화면		



화면설명	1. PC버전으로 관리자에게 보이는 화면이다. 2. 등록 광고 내역 화면(listAdvertise)에서 업체의 이름을 클릭하면 보인다. 업체명과 함께 업체의 협찬 내역 및 광고 내역이 표시된다.

VI. 회의록 (211206)

회의일시	2021.12.06	작성일	2021.12.06
참석자	도해선, 강연우, 문희준, 조동하		
회의주제	데모 시나리오 작성		

회 의 내 용

데모 시나리오 및 데모 시나리오 별 SQL문 작성

1. 데모 시나리오 및 시나리오별 SQL

사용자 성향 반영 추천 태그 시나리오
1. 메인 화면에서 사용자는 자신이 위치한 지역을 기반으로 날씨, 온도, 습도를 확인할 수 있으며, 현재 진행중인 프로모션과 교환소도 함께 볼 수 있다. 2. 메인화면에서 자신이 느낀 오늘의 날씨를 클릭하면 성향 정보가 반영되며 성향을 기반으로 한 추천 태그를 볼 수 있다. 3. 회원은 카테고리목록 화면으로 이동 후 원하는 카테고리를 선택한다. 4. 원하는 카테고리의 게시글 목록으로 들어가 작성된 글 목록들을 본다. 이 때, 글 목록은 메인화면에서 사용자가 입력했던 성향 정보와 같은 사용자들의 글을 제공하며, 상단 체크박스의 입력을 통해 전체 게시글 목록을 조회할 수 있다.
SQL 문
1. select 'promo_title', 'promo_photo' from 'Promo' order by 'promo_no' desc limit 1; 2. select 'goods_name', 'goods_photo' from 'Goods' order by 'goods_no' desc limit 1; 3. insert into 'Mem'(mem_group_no) value('1'); 4. select * from 'Post_Basic_tag'where 'post_music_tag_usecount' = 1 order by 'post_music_tag_usecount' desc limit 3; 5. select * from 'Post_Basic_tag'where 'post_music_tag_usecount' = 2 order by 'post_music_tag_usecount' desc limit 3; 6. select * from 'Post_Basic_tag'where 'post_music_tag_usecount' = 3 order by 'post_music_tag_usecount' desc limit 3; 7. select 'post_title ', 'post_written_date' from 'Post'where 'post_kind' = '1' ; 8. select count('express_kind') from 'Express' where 'express_kind' = '1' join 'Post' on 'Express.post_no'= 'Post.post_no' ; 9. select count('express_kind') from 'Express' where 'express_kind' = '2' join 'Post' on 'Express.post_no'= 'Post.post_no' ;

게시글 작성 시나리오
1. 사용자는 게시글 목록 화면에서 우측 하단 '+' 버튼을 통해 게시글 작성 페이지로 이동한다. 2. 게시글의 정보(제목, 카테고리, 기본태그, 사용자태그, 내용, 사진)을 입력한 후 등록하기 버튼을 통해 게시글을 등록한다. 3. 게시글 작성 중 사용자 태그에 현재 진행중인 프로모션이 태그를 입력한 후 등록하면 프로모션에 참여된다.
SQL 문
1. select 'post_title ', 'post_written_date' from 'Post'where 'post_kind' = '1' ; 2. select count('express_kind') from 'Express' where 'express_kind' = '1' join 'Post' on 'Express.post_no'= 'Post.post_no' ; 3. select count('express_kind') from 'Express' where 'express_kind' = '2' join 'Post' on 'Express.post_no'= 'Post.post_no' ; 4. insert into 'Post'(post_content, post_kind, post_written_date) values("오늘은 코드가 딱이네요", "1", now()); 5. insert into 'Post_Basic_tag'values("1", 1); 6. insert into 'Post_User_tag'values("1", 1); 7. insert into 'Promo_Winner'(mem_no, promo_no, promo_winner_select_yn) values('1', '1', 'x');

프로젝트 명: 날씨 기반 일상 공유 사이트

발표 자료 PPT

문서번호: D001

Version 1.0

동서대학교

강연우

도해선

문희준

조동하

‘날씨’ 기반 일상 공유 어플

WEATHER

[WEATHER]

강연우 도해선 문희준 조동하

데이터베이스설계 최종 발표

INDEX

01 프로젝트 개요 | OVERVIEW

02 아이디어 내용 | CONTENT OF IDEA

03 시나리오 및 구현 | SCENARIO AND IMPLEMENTATION

01
프로젝트 개요
OVERVIEW

01
02
03
04
05

배경 및 필요성 |

데이터베이스설계 최종 발표

날씨는 현대인의 삶에 알게 모르게 크게 영향을 끼치고 있다.
해당 사이트는 '날씨를 중점으로 일상을 공유할 수 있고,
이를 데이터로 활용해 사용자들에게

해당 날씨에 하기 좋은 활동, 어울리는 패션, 먹기 좋은 음식 등을 한 곳에 모아 추천하면 어떨까?' 라는 물음에서 나왔다.

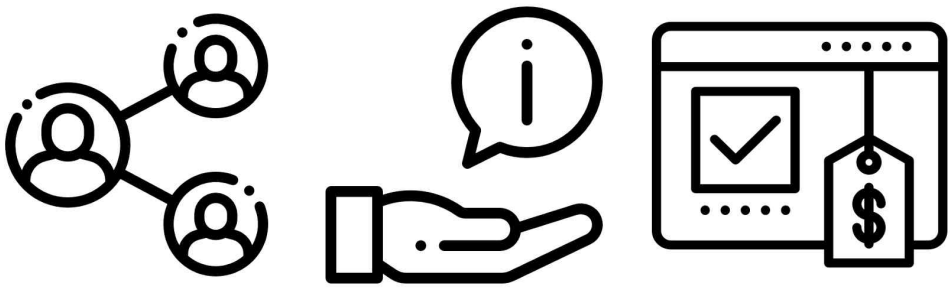
사용자들에게 소통의 장 마련

해당 날씨에 어떤 일상을 보낼 지 영감을 일깨워주는 유익한 정보 제공

01
02
03
04
05

기대효과 |

데이터베이스설계 최종 발표



소속감/유대감 형성	정보 공유 및 습득	날씨 맞춤화 광고로 날씨 영향 업종 광고 유치

02
아이디어 내용
CONTENT OF IDEA

01
02
03
04
05

아이디어 내용 |

데이터베이스설계 최종 발표

구름 조금 18°C	비 9°C	눈 -1°C
상의 – 니트 하의 – 긴바지	아우터 – 코트 상의 – 맨투맨/후드티 하의 – 긴바지	아우터 – 패딩 상의 – 니트 하의 – 기모바지
일식, 중식 / 볶음요리	한식 / 국물요리 / 고기위주	양식 / 국물요리
실내활동	실내활동	야외활동

회원의 위치(–시 –구)를 반영한 **날씨 정보** 제공

→ 성향을 선택 후 이에 맞는 **추천 태그** 제공

아이디어 내용 |

분기별(3개월)로 선정

등급제

우수 회원

아래 기준 모두 충족

- 인기글에 1차례 이상 올라갔을 시
(좋아요 50건 이상)
- 한 달 간 일주일에 3번 이상의 게시글 작성
- 출석일이 60일 이상일 시
(출석 기준 : 로그인 후 최소 하나의 게시물 조회)

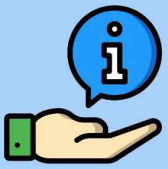
2개월에 1번 광고 업체의 **협찬 상품 제공** 받는 기회 제공
글 작성시, **사용자 태그 30개까지 사용 가능**

01
02
03
04
05

아이디어 내용 |

데이터베이스설계 최종 발표

분기별(3개월)로 선정



그린 회원

- 유용하다고 2차례 이상 판단이 되었을 시
(유용해요 수 50건 이상)

카테고리 별 선정

인플루언서

- 해당 어플에서 팔로워 수 1만 이상

글 작성시, 사용자 태그 30개까지 사용 가능

등급 인원은 **전체 회원의 최대 15%**
기준을 충족한 회원이 15%넘었을 시 선착순 반영

아이디어 내용 |

프로모션

* 이번 겨울 가장 인기 있는 코디 / 맛집
* 특이한 포즈로 찍은 일상 사진 선정
* 특정 주제 일주일 챌린지 !
* 특정기간내에 작성된 게시글 중 랜덤 선정 등

조회수, 좋아요 수 기준으로 선정
유머상이나 아차상은 관리자 재량으로 선정
혜택으로 교환권 지급 -> 교환소에서 원하는 상품으로 교환 가능

01
02
03
04
05

아이디어 내용 |

데이터베이스설계 최종 발표

태그 종류

기본 태그

아우터 - 코트, 자켓, 바람막이/후드집업, 패딩, 가디건
상의 - 맨투맨/후드티, 긴팔티셔츠,
니트, 나시, 반팔 티셔츠, 셔츠
하의 - 긴바지, 반바지, 치마, 원피스, 기모바지

한식, 일식, 중식, 양식,
국물요리, 볶음요리, 조림요리
고기 위주, 야채 위주

야외활동, 실내활동

사용자 태그

추천 태그에는
반영이 되지 않으며
자유로운 표현 가능

- 일반 회원
5개
- 그린/우수/인플루언서
30개

01
02
03
04
05

아이디어 내용 |

데이터베이스설계 최종 발표

광고

광고

종류 : 카테고리 별 (의류, 식품, 일상생활)
메인 페이지, 카테고리 별 글 목록 페이지, 게시글 상세페이지 기재
업체가 원할 시 날씨 맞춤화 광고 가능 (최고 / 최저 온도 및 습도 설정)

협찬

회원들에게 상품 제공 (교환소 또는 우수회원 혜택)

03
시나리오 및 구현
SCENARIO AND IMPLEMENTATION

프로젝트 명: 날씨 기반 일상 공유 사이트

소감문

문서번호: D001

Version 1.0

동서대학교

강연우

도해선

문희준

조동하

1. 강연우

감상문
수강신청 이유: 솔직히 말씀 드리자면 별 이유 없었습니다. 수업 스케줄이 가장 큰 이유 였습니다. 개발에는 어느정도 능력이 있다고 생각했었고 데이터베이스는 이전에 이론으로는 많이 배워서 실습 위주의 수업이니 충분히 여유로울 것이라고 생각을 했기 때문입니다. 웹 백엔드 개발자를 목표로 하고 있었기 때문에 거쳐갈 관문 중 하나라고 생각하기도 했습니다. **수업에서 배운 점:** 실제 업계에서는 저희가 수행했던 팀 프로젝트와 비슷한 형태로 진행을 할 것같다라는 생각으로 1학기때 배웠던 이론을 상기시키며 진행했습니다. 데이터베이스를 구축하기 위한 요구분석은 어떻게 정리하고 문서화하는지, 요구 분석을 토대로 ERD를 작성할 때 어떻게 관계를 이루고 필요없는 내용을 쳐 내고 비슷한 개체는 합치는 등 작업을 배우고, 직접 만들 때는 온갖 제약조건을 어떻게 해야 오류가 발생하지 않고 스무스하게 구축할 수 있는지 일련의 큰 작업을 세세하게 배운 느낌입니다 **예상학점과 프로젝트 활동 등 근거:** 중간고사에서 시험에서는 막힘없이 다 적어서 냈지만 팀프로젝트는 개인적으로 살짝 부족했다고 느끼기 때문에 잘받으면 A정도가 아닐까 싶습니다. **수강후기:** 수강신청 이유에서 말씀 드렸던 이유를 지금 적고보니 굉장히 자만심을 가지고 있었단걸 알게되었습니다. 저는 생각보다 아는게 없었고 능력도 부족해 결과적으로 팀에서 저보다 더 나은사람에게 짐을 지어준 꼴이 된 것같습니다. 하지만 겸손과 개발자로써 적당한 자극을 받게 된 것 같습니다. 수업진행 초반에는 요구서를 적는다는 명목으로 모여서 어색하게 회의하고 중간 시험이 다 되도록 실습은 거의 못하고 이론수업만 내내 하는게 굉장히 불만이었습니다. 해야하는 일은 늘어만 나구요. 하지만 실습을 하고 싶은 마음은 개인과제를 준비하면서 해소가 되었고 제가 몰랐던걸 많이 알게되었습니다. 직접 부딪혀 보니까 나는 정말 아무것도모르고 있었다라는게 실감이 되어서 후반에는 더 열심히 했습니다.

2. 도해선

감상문
수강신청 이유: 이번 데이터베이스 수업은 저에게 도전이었습니다. 1학기 데이터 베이스 이론 수업을 듣지 않았더라 걱정이 많았습니다. 방학 기간 동안 해당 수업을 듣기 위해 데이터 베이스를 공부하고 sql문을 다루어보았지만 과연 내가 잘 할 수 있을까 하는 마음이 컸습니다. 하지만 이번 기회를 통해 좀 더 깊은 발을 내딛고 싶었고, 배우지 못한 것에 후회를 느끼는 것보다 부딪히고 싶었습니다. 부족한 점이 많겠지만 책임감을 느끼며 전체적인 과정에 들어가 깊이 있는 학습을 하고 싶어서 조장을 맡아야겠다고 생각을 하였습니다. **수업에서 배운 점:** 수업에서 배웠던 ERD를 포함한 물리적 설계는 제가 방학 기간동안 공부했던 것보다 더 깊이있고 실습적인 부분이 많았습니다. 필요한 정보들을 뽑아와 엔티티를 만들고 서로 간의 관계를 맺는 과정을 다루며 데이터 베이스 설계란 이런 것이구나를 깨달았습니다. 방학 때 개인적으로 했던 공부는 정말 일부분이라는 것을 느꼈습니다. 처음엔 많이 어려워서 당황도 많이 했었지만, 차근 차근 공부하다보니 점차 이해가 되었습니다. TDM을 통해 직접 물리적 설계를 하며 흥미를 느꼈고 ERD를 보며 왜 이러한 과정이 나왔고, 왜 이러한 결과가 나왔는지 계속해서 질문을 던져가며 공부 했습니다. 또한 교수님의 쓴소리지만 정말 필요한 피드백들을 들으며 더욱 성장할 수 있었습니다. 팀 개발을 통해서도 얻은 것이 정말 많습니다. 팀원들과 아이디어 회의를 하고 설계를 통해 개발하는 과정을 겪었습니다. 수업에서 다뤘던 내용을 바탕으로 업무 분석서를 작성하고, 물리적 설계를 통해 개발하는 과정에서 정말 많이 성장할 수 있었던 계기가 되었습니다. 점차 뒤로 갈수록 초반에 작성했던 문서들을 수정할 때가 많았는데, 교수님께서 수업에 언급하셨던 스노우볼 효과가 이런 것이겠구나 라는 생각이 들었습니다. 수업 때 재차 강조하셨던 초반에 설계가 중요하다는 것이 어떤 것인지 알 수 있었습니다. 이번 수업을 통해 수업을 듣기 전과 비교했을 때에 비해 내가 많이 성장했구나를 몸소 느낄 수 있었습니다. 모든 과정이 순탄치는 않았지만 매순간마다 최선을 다해나가며 이뤄가는 것이 많은 힘이 되었던 것 같습니다. **예상학점과 프로젝트 활동 등 근거:** 제 예상학점은 A입니다. 중간고사와 개인 개발 때에 최선을 다해 공부를 하였고, 제가 할 수 있는 최대한을 했다고 생각합니다. 개인 개발에 아쉽게 3차에서 성공하였지만, nodejs와 sql 쿼리문을 이해하며 테스트에 성공하였을 때 뿌듯함을 많이 느꼈습니다! 팀 개발에서는 시간이 부족하여 표현하고자 하는 것을 완전하게 완성하지 못해 아쉬움이 조금 남습니다. 해당 학기를 끝내고 개인 공부를 하며 부족한 점을 메꿔야 겠다고 생각했습니다. **수강후기:** 데이터베이스 설계 수업을 들으면서 제가 수업을 듣기 전 목표하였던 깊은 발을 내딛을 수 있었습니다. 이 수업을 계기로 앞으로 어떠한 방향으로 나아가야 할지, 나의 부족한 점은 무엇이고 어떻게 채워야 할지 돌아볼 수 있었습니다. 저에게 한 학기 수업 이상의 의미가 되었고 힘들었던 만큼 앞으로 나아가는 길에 해당 수업이 기억에 오래 남을 것 같습니다. 그리고 이러한 경험을 주신 교수님께 정말 감사하다는 말씀을 드리고 싶습니다!

3. 문희준

감상문
수강신청 이유: 저는 DB라는 것을 파이어베이스를 통해서 처음 접하였습니다. 이때는 실시간 관계형 데이터베이스(RDBS)라고하였는데 key, value를 사용하는, JSON형태의 데이터베이스였습니다. 이때는 엔티티, 테이블이든 그렇게 큰 고민할 필요가 없었지만 RPC를 주력으로 사용하는 프로젝트를 준비하면서 IDL과 api명세를 작성하기 위해 어떤 데이터를 어떻게 저장하고 분류할 것인지, 이를 위한 DB설계를 할 때 테이블 설계나 관계등이 엉망진창이었습니다. 이때 저는 예제와 실습을 통해서는 한계가 있다는 것을 깨닫고는 이론을 듣기로 결정하여 1학기와 2학기의 데이터베이스 설계과목을 수강하게 되었습니다. **수업에서 배운 점:** 사실 이번 설계 과목을 수강하면서 가장 많이 배웠던 점은 데이터를 어떠한 관점에서 볼 것인지에 대한 태도였다고 저는 생각합니다. 물론 중간에 교수님과의 미팅을 통해서 중복, 불필요한 관계 등을 정리 및 정규화하는 방법을 간접적으로 알려주신 것도 있지만 이러한 일련의 과정들이 저에게 DB는 그저 데이터만 저장하고 약간의 최적화만 있으면 된다는 저의 생각을 바꾸게 계기를 주신 것 같습니다. 그리고 학기 중 개인/팀 프로젝트를 하면서 서류 작성 및 저희 아이디어로 설계를 진행하면서 배운 것을 사용해보고 하는 것과 이러한 설계를 하는 데에 있어많은 고민과 노력이 들어간다는 것을 배운 의미 있는 시간이었던 것 같습니다. **예상학점과 프로젝트 활동 등 근거:** 조심스럽지만 A를 생각하고 있습니다. 물론 중간고사를 월등히 잘치른 것은 아니지만 개인 과제를 2차 때에 S를 받은 것과 좋은 팀원들을 만나 자유로운 의견 교환 및 원활히 팀프로젝트를 진행하였기에 예상학점을 A라고 생각합니다. **수강후기:** 이번 2학기에 해당 과목을 수강하면서 여러가지를 느낀 것 같습니다. 첫 번째는 많이 아쉽다는 것입니다. 이번에 팀 프로젝트가 있기에 협업을 위해 필요하다고 생각되는 디자인 패턴을 적용하고 ui단과 api단으로 나누어 작업하였지만 시간의 부족함으로 인해 생각보다 만족스러운 협업 결과물이 나오지 않은 것 같습니다. 어떻게 보면 이런 방식으로 진행하고 싶었던 제 욕심이었다고 생각되는 부분이라 많이 아쉬웠습니다. 두 번째는 오히려 이런 부족함에서 오는 부분을 반면교사 삼아 제가 부족한 부분이 어떤것인지 확인하는 계기가 되었던 것 같습니다. 프로젝트를 진행하면서 문서화하는 실력이 부족하고 아직 협업에 대해서 부족한 것 같습니다. 세 번째는 설계에 대해서 배운 것 같지만 아직 많이 부족하다고 느끼었습니다. 마지막으로 정말 많은 시간이 필요했던 과목이었지만 그만큼 얻어가는 것과 제가 어떠한 것이 부족한지를 알려주신 것 같습니다. 다양한 관점에서 보는 것과 사례연구를 필히 해야 한다는 것 등, 여러가지 많은 점을 한학기동안 가르쳐 주셔서 감사합니다.

4. 조동하

감상문
수강신청 이유: 저는 3학년 1학기 때 데이터베이스라는 수업을 통해 이론을 배웠습니다. 하지만 실제로 적용해보지는 못했기 때문에 실습했을때 잘 해낼 수 있을지 걱정을 하던 중 3학년 2학기에 배운 이론을 바탕으로 실습을 진행하는 데이터베이스 설계라는 과목이 있다는 것을 알게되었고, 두려움이 컸지만 부딪혀보자라는 생각으로 수강신청을 하였습니다. **수업에서 배운 점:** 이번 데이터베이스 설계라는 과목을 들으면서 흥미로웠던 부분 중 하나는 1학기때 이론으로만 배웠던 다이어그램을 Toad Data Modeler를 이용해 실제 프로그램이 적용되는 ERD를 처음 짜보았던 것입니다. 흥미로웠던 부분이었음에도 불구하고 요구사항을 ERD에 녹여내는 부분은 많은 어려움이 있었습니다. 하지만 교수님의 자세한 설명과 팀원들의 도움을 통해 개강 때의 모습과 비교해본다면 현재는 굉장히 많이 발전되었다고 생각합니다. 특별히 이번 학기를 통해 크게 느꼈던 점은 실패를 두려워하지 말자라는 것이였습니다. 개인과제를 통해서 많은 오류와 마주했을 때 처음에는 너무 막막해서 해결해낼 수 있을까 걱정이 많이 되었지만 일단 시도하자라는 생각으로 시간을 투자해서 좋은 결과로 학기를 마무리할 수 있었습니다. 이를 통해서 해보지도 않고 포기하는 것만큼 어리석은 것은 없다는 것을 정말 뼈속깊이 깨닫게 되었습니다. **예상학점과 프로젝트 활동 등 근거:** 저의 예상학점은 A입니다. 개인과제도 비록 3차에서 통과했지만 S라는 좋은 성적을 받아서 28점을 획득했고, 팀 프로젝트도 팀원 모두가 참여하여 한 학기를 잘 소화하였기에 충분히 받을 수 있을 것으로 생각합니다. **수강후기:** 데이터베이스 설계 과목은 실제 현업에서 필요한 것들을 배울 수 있는 굉장히 좋은 과목이었다고 생각합니다. 특별히 이번 학기를 보내면서 개발에 더욱 흥미가 생겼습니다. 그렇기에 데이터베이스 설계과목에서 배웠던 내용을 토대로 앞으로 개발하는 과정을 더 깊게 파헤쳐 전문가가 될 수 있었으면 좋겠다고 생각합니다.