

데이터베이스 요구사항 분석서

과제명 : 팜팜(텃밭 분양 통합 신청 플랫폼)

2023. 08. 18.
(발표회날짜로 작성)

I. 요구사항 정의서

회원가입

- ① 폼폼에 회원으로 가입하려면 회원번호, 아이디, 비밀번호, 연락처, 이름, 닉네임, 이메일, 선호지역, 회원 유형(분양희망자(default), 텃밭소유주)을 입력해야한다.
- ② 회원은 회원아이디로 식별한다.

텃밭 정보 (텃밭 게시물)

- ③ 텃밭 게시물 등록 시 텃밭 번호가 자동으로 부여되며, 텃밭 정보는 텃밭 번호로 식별한다.
- ④ 회원은 텃밭게시물을 작성할 수 있고, 자신이 작성한 텃밭 게시물을 수정/삭제 할 수 있다.
- ⑤ 회원은 텃밭 등록 시, 텃밭이름, 텃밭 주소, 텃밭 유형, 분양 면적, 분양희망가, 신청기간(시작-마감일), 임대기간(시작,마감일), 상세설정, 이미지파일을 입력해야 한다.
- ⑥ 회원이 텃밭을 등록하면, 회원 유형이 '텃밭 소유주'로 변경된다.
- ⑥ 회원이 입력한 텃밭 주소를 통해 '위도'와 '경도' 데이터가 추가되어야한다.
- ⑦ 텃밭 소유주는 자신이 등록한 게시물과 분양 신청 현황, 문의하기를 마이페이지에서 확인할 수 있다.

문의하기

- ⑧ 분양희망자는 등록된 텃밭 게시물 하단에 '문의하기(댓글)'을 작성할 수 있고, 닉네임, 잠금 상태(비밀글/전체글), 비밀번호, 내용, 작성일자를 설정할 수 있다.
- ⑨ 분양희망자가 작성한 문의하기(댓글)은 텃밭 게시물 하단이나 마이페이지에서 확인할 수 있다.

정보 게시물 작성

- ⑩ 모든 회원은 정보게시판에 '정보게시물'을 등록할 수 있으며, 게시물 번호로 식별한다.
- ⑪ 정보게시물은 글번호,작성자(닉네임), 작성일자, 글제목, 글내용, 이미지파일(첨부)로 이루어져있다.

부가 기능 관련

- ⑬ 머신러닝을 활용한 '일주일 뒤 작물 가격 예측' 서비스를 위한 데이터는 현재 날씨(지역, 온도), 현재 작물 가격(작물명,가격)이며, 작물명과 가격 데이터를 반환한다.

* 멘토링 문의사항

- 작물 리스트, 지역 리스트 등이 DB에 들어가야하는 정보인지 모르겠어요.
- DB와 서버 설계... 어떻게 하나요? 기초, 종류, ...
- 입력 받은 데이터들을 수정하는 방식? (Front에서 입력/출력하는 데이터 관리 방식)

- ❶ 한빛 마트에 **회원**으로 가입하려면 **회원아이디**, **비밀번호**, **이름**, **나이**, **직업**을 입력해야 한다.
- ❷ 가입한 회원에게는 **등급**과 **적립금**이 부여된다.
- ❸ 회원은 회원아이디로 식별한다.
- ❹ **상품**에 대한 **상품번호**, **상품명**, **재고량**, **단가** 정보를 유지해야 한다.
- ❺ 상품은 상품번호로 식별한다.
- ❻ 회원은 여러 상품을 주문할 수 있고, 하나의 상품을 여러 회원이 주문할 수 있다.
- ❼ 회원이 상품을 주문하면 주문에 대한 **주문번호**, **주문수량**, **배송지**, **주문일자** 정보를 유지해야 한다.
- ❽ 각 상품은 한 **제조업체**가 공급하고, 제조업체 하나는 여러 상품을 공급할 수 있다.
- ❾ 제조업체가 상품을 공급하면 **공급일자**와 **공급량** 정보를 유지해야 한다.
- ❿ 제조업체에 대한 **제조업체명**, **전화번호**, **위치**, **담당자** 정보를 유지해야 한다.
- ⓫ 제조업체는 제조업체명으로 식별한다.
- ⓬ 회원은 **게시글**을 여러 개 작성할 수 있고, 게시글 하나는 한 명의 회원만 작성할 수 있다.
- ⓭ 게시글에 대한 **글번호**, **글제목**, **글내용**, **작성일자** 정보를 유지해야 한다.
- ⓮ 게시글은 글번호로 식별한다.

2. 객체 정의서

객체 명	속성 명
회원정보	회원번호, 회원ID, 비밀번호, 연락처, 이름, 닉네임, 이메일, 선호지역 (1개),
텃밭정보 (텃밭 등록 게시물)	텃밭 번호, (작성자, 작성일) 텃밭 이름, 텃밭소유주 연락처, 텃밭 소유주 이메일, 텃밭 주소, 위도, 경도, 분양면적, 텃밭 유형, 분양희망가, 신청기간(시작일, 마감일), 임대기간(시작일, 마감일), 상세설명, 이미지파일
정보 게시물	글번호, 글제목, 글내용, 작성자, 작성일자, 이미지
문의하기(댓글)	글번호, 글제목, 글내용, 작성자, 비밀번호, 작성일자, 이미지
정보게시판(상담필요)	작물 추천, 현재 날씨 (지역, 온도), 현재 작물 가격(작물명, 가격) [머신러닝] 1주일 뒤 작물 예상 가격 (작물명, 가격)

개체 ↓	회원	회원아이디, 비밀번호, 이름, 나이, 직업, 등급, 적립금
속성 ↓	상품	상품번호, 상품명, 재고량, 단가
	제조업체	제조업체명, 전화번호, 위치, 담당자
	게시글	글번호, 글제목, 글내용, 작성일자

3. E-R Diagram



