

ㄸ

# 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 등록 (텃밭 게시물)

- ① 텃밭 게시물 등록 시 텃밭 번호가 자동으로 부여되며, 텃밭 정보는 텃밭 번호로 식별한다.
- ② 회원은 텃밭게시물을 작성할 수 있고, 자신이 작성한 텃밭 게시물을 수정/삭제 할 수 있다.
- ③ 회원은 텃밭 등록 시, 텃밭이름, 텃밭 주소, 텃밭 유형, 분양 면적, 분양희망가, 신청기간(시작-마감일), 임대기간(시작,마감일), 상세설정, 이미지파일을 입력해야 한다.
- ④ 회원이 텃밭을 등록하면, 회원 유형이 '텃밭 소유주'로 변경된다.
- ⑤ 회원이 입력한 텃밭 주소를 통해 '위도'와 '경도' 데이터가 추가되어야한다.
- ⑥ 텃밭 소유주는 자신이 등록한 게시물과 분양 신청 현황, 문의하기를 마이페이지에서 확인할 수 있다.
- ⑦ 텃밭 게시물 작성자는 해당 게시물의 분양 신청자를 마이페이지에서 확인할 수 있다
- ⑧ 텃밭 게시물 작성시 작성일자, 작성자의 아이디가 저장되어야 한다.

### 분양신청하기

- ① 회원은 텃밭 상세 페이지에서 분양을 신청할 수 있다
- ② 본인의 텃밭에는 분양 신청을 할 수 없다
- ③ 회원은 자신이 신청한 분양 신청 내역을 마이페이지에서 확인할 수 있다
- ④ 회원은 텃밭 분양 갯수에 따라 중복으로 신청이 가능하며, 신청 내역에서 회원 정보를 확인하여 중복 시 회원에게 고지해야한다.
- ⑤ 분양 신청 모집기간에 맞춰 분양을 신청할 수 있다
- ⑥ 분양 신청은 회원이 입력한 텃밭 개수에 맞게 진행되며, 선착순으로 체크된다.
- ⑦ 회원(분양희망자)는 자신이 신청한 내역을 확인하고 취소할 수 있다
- ⑧ 분양 신청 기간 내 이전에 신청한 회원(분양희망자)이 취소한 경우, 개수에 맞게 새로운 분양 신청을 진행한다.

### 문의하기

- ~~① 분양희망자는 등록된 텃밭 게시물 하단에 '문의하기(댓글)'을 작성할 수 있고, 닉네임, 잠금상태(비밀글/전체글), 비밀번호, 내용, 작성일자를 설정할 수 있다.~~
- ~~② 분양희망자가 작성한 문의하기(댓글)은 텃밭 게시물 하단이나 마이페이지에서 확인할 수 있다.~~

### 정보 게시물 작성

- ① 모든 회원은 정보게시판에 '정보게시물'을 등록할 수 있으며, 게시물 번호로 식별한다.
- ② 정보게시물은 글번호, 카테고리, 작성자(닉네임), 작성일자, 글제목, 글내용, 이미지파일(첨부)로 이루어져있다.
- ③ 정보게시물의 작성자는 자신이 쓴 게시물을 삭제할 수 있다.

## 댓글 작성

- ① 로그인되어 있는 상태에서는 정보 게시물에 댓글을 작성할 수 있다
- ② 작성자는 본인의 댓글만 삭제할 수 있다
- ③ 작성자, 작성일자, 작성내용은 DB에 저장되어야 한다.
- ④ 댓글은 정보 게시물 번호와 함께 저장되어야한다.

## 부가 기능 관련

- ① 머신러닝을 활용한 '일주일 뒤 작물 가격 예측' 서비스를 위한 데이터는 현재 날씨(지역, 온도), 현재 작물 가격(작물명,가격)이며, 작물명과 가격 데이터를 반환한다.

## 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)

## 3. E-R Diagram

