

데이터베이스 요구사항 분석서

과제명 : 쓰레기 자동 수거를 위한 라인 트레이싱
기반 자율주행 쓰레기통

2023. 07. 27.
(발표회날짜로 작성)

1. 요구사항 정의서

- ① Bin_Web에 관리자로 가입하려면 **사원번호**, **회사번호**, **회사이메일**, **비밀번호**를 입력해야 한다.
- ② 가입한 관리자는 관리자ID로 식별한다.
- ③ 쓰레기통에 대한 **쓰레기통용량**, **위치**, **배터리용량** 정보를 유지해야 한다.
- ④ 쓰레기통은 쓰레기통번호로 식별한다.
- ⑤ 관리자는 여러 쓰레기통을 관리할 수 있고, 하나의 쓰레기통은 여러 관리자가 관리할 수 있다.
- ⑥ 관리자가 쓰레기통을 관리하면 관리에 대한 **쓰레기통번호**, **관리자코드** 정보를 유지해야 한다.

2. 객체 정의서

객체 명	속성 명
관리자	관리자ID(직접입력, 중복체크) , 비밀번호, 회사, 핸드폰 번호
스마트빈	빈번호(auto increment), 설치위치 / 관리자ID(직접입력, 중복체크), 설치일자
사용정보	측정 번호(auto increment), 빈번호(FK), 측정시간(datetime), 쓰레기용량(%), 배터리용량(%)

3. E-R Diagram

