

데이터베이스 요구사항 분석서

과제명 : 노인 및 1인 가구를 위한 스마트 화장실

2024.03.04

I. 요구사항 정의서

1. **SIOT** 스마트화장실에 회원으로 가입하려면 회원아이디, 비밀번호, 이름, 연락처, 생년월일, 주소, 키, 몸무게, 보호자 이름, 보호자 연락처를 입력해야 한다.
2. 가입한 회원은 수면시간대 기본값, 수면시간 불 밝기 기본값, 회원 가입일자를 부여받는다.
3. 수면시간대, 수면시간 불 밝기는 회원이 수정할 수 있다.
4. 회원은 회원아이디로 식별한다.
5. 센서 데이터에 대한 각 센서 순번, 온도, 습도, 암모니아 농도, 측정시간, 회원아이디를 유지해야 한다.
6. 온도, 습도, 암모니아 농도, 측정시간 정보는 1분 단위로 기록된다.
7. 한 명의 회원은 여러 센서 데이터를 이용할 수 있다.
8. 센서 데이터는 센서 순번으로 식별한다.
9. 사고 정보에 대한 사고 순번, 사고 시간, 사고 내용, 사고 현황, 회원아이디를 유지해야 한다.
10. 한 명의 회원은 여러 사고 정보를 가질 수 있다.
11. 사고 정보는 사고 순번으로 식별한다.

II. 객체 정의서

객체 명	속성 명
회원	회원아이디(PK), 비밀번호, 이름, 연락처, 생년월일, 주소, 키, 몸무게, 보호자 이름, 보호자 연락처, 수면시간대, 수면시간 조명밝기, 회원 가입일자
센서 데이터	센서 순번(PK), 온도, 습도, 암모니아 농도, 측정시간, 회원아이디(FK)
사고 정보	사고 순번(PK), 사고 시간, 사고 내용, 사고 현황, 회원아이디(FK)

III. E-R Diagram

