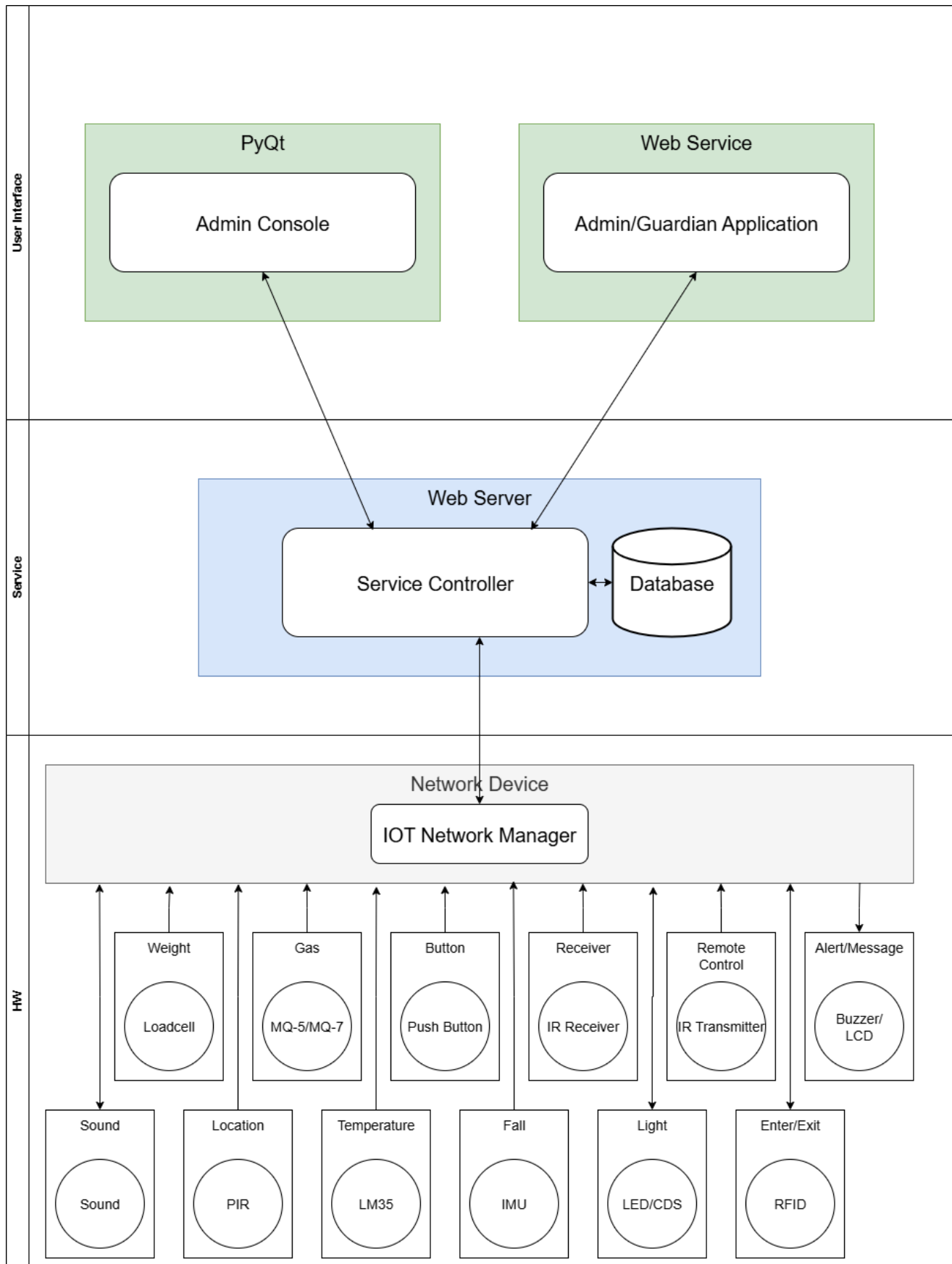


## Hardware Architecture



## 서비스 통합 관제센터

- 주사용자 : 독거노인 돌봄 서비스 담당자(시스템 운영 담당자)

- 목적 : 하드웨어 시스템, 서비스 운영 상태 실시간 감시 및 문제 대응
- 기능
  1. 통합 관제
    - 1) 시스템 정상 동작 여부 모니터링
    - 2) 돌봄 대상 전체 통합 모니터링
    - 3) 우선 위기 관리 대상 선정 및 알람
  2. 원격 제어
  3. Serial 통신

## 응용 프로그램 서버

- 주사용자 : 독거노인 돌봄 서비스 담당자(시스템 운영 담당자)
- 목적 : 하드웨어, 소프트웨어 간 통신, 외부 시스템 연계, 로직 수행
- 기능
  1. API 통신 (하드웨어)
  2. 외부 시스템 연계 (DB 등)
  3. 서비스 로직 처리 : 위기 감지 및 대응, 데이터 가공 등

## 데이터베이스

- 주사용자 : 독거노인 돌봄 서비스 담당자(시스템 운영 담당자)
- 목적 : 센서 데이터 저장
- 기능
  1. 센싱 정보 저장
  2. 센서 Raw 데이터 저장
  3. 집계 데이터 생성 및 관리

## 하드웨어 입출력

- 주사용자 : 독거노인
- 목적 : 생활/안전 모니터링, 위기 감지, 상호작용 채널
- 기능

1. 시리얼 통신 (서비스 서버)
2. 센서 정보 수집
3. 센서 상호작용 처리