**오픈소스전문프로젝트 3주차 과제**

**1조**

**2015004010 박 시온**

**2015040014 김 경호**

**2015040037 박 민혁**

**2015040043 조 한샘**

**1. 모바일 기반 센싱 (통신 채널, 영상, 음성, 그리고 물리적/논리적 센서를 통한)을 기반으로 한 스마트 서비스를 정리하고, 이를 지원하기 위한 System Architecture를 도식화 하시오.**

**2. 도식화 된 Architecture를 기반으로 서비스 운용을 위한 Operation Steps을 번호를 매겨 자세히 설명하시오.**

**<스마트 서비스>**

**필요한 센싱소스 : 블루투스, 자이로**

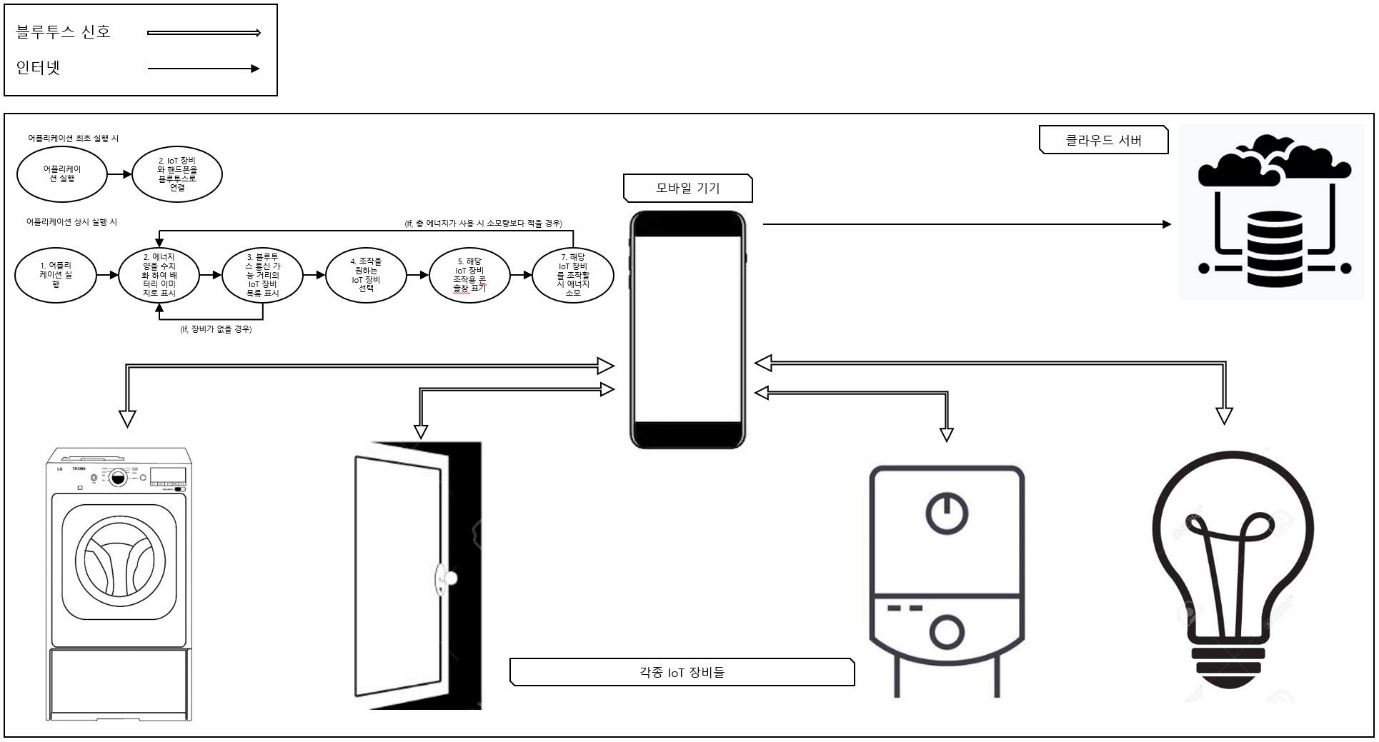
1. **최초 실행**

* **어플리케이션을 실행합니다.**
* **사용하고자 하는 IoT 장비를 블루투스로 연결합니다.**

1. **상시 실행**

* **디바이스의 흔들림을 자이로센서로 감지하여 사용자의 운동을 감지합니다.**
* **감지된 운동의 양을 에너지로 수치화하여 배터리와 같은 이미지로 보여줍니다.**
* **블루투스 통신이 가능한 거리에 있는 IoT 장비들의 목록을 표시해줍니다.**
* **조작을 원하는 IoT 장비를 선택합니다.**
* **해당 IoT 장비를 간편하게 조작할 수 있는 콘솔창을 화면에 띄워줍니다.**
* **해당 IoT 장비를 조작할 때마다 에너지가 소모됩니다.**

**<System Architecture 및 Operation Steps>**

****