

---

# IoT임베디드오픈플랫폼

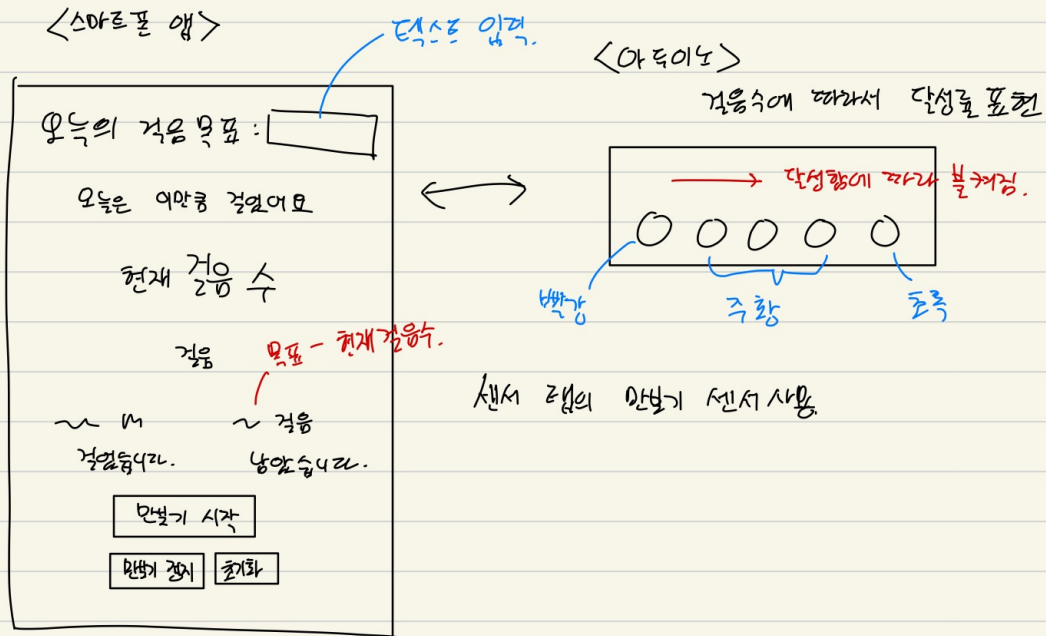
5주차 과제 - IoT제품을 제어하는 스마트폰 앱 개발

컴퓨터시스템과 C반 이정윤 / 임경석 - 2021년 4월 1일 목요일

---

# 1. 아이디어 스케치

의지를 추적하여 저장, 만보기, → 칼로리계산



1. 오늘의 걸음 목표 설정.
2. 하단 만보기 시작 버튼을 눌러 만보기 시작.
3. 현재 걸음수를 중앙 레이블에 표시 & 실시간으로 미러링 계산 & 몇 걸음 남았는지 계산.
4. 만보기 중지 버튼으로 만보기 중지 가능.
5. 초기화 버튼으로 현재 걸음수 초기화.
6. 아두이노와 블루투스 연결되면 다성종 전송 & 아두이노에서 다성종 표시.

## 2. 화면 설계



번호	컴포넌트 / 센서	용도
①	레이블	“오늘의 걸음 목표” 표시
②	텍스트 박스	걸음 목표를 설정하기 위한 텍스트 입력 박스
③	레이블	현재 측정된 걸음수 표시
④	레이블	걸음 수로 계산된 거리 / 목표로부터 남은 걸음 수 표시
⑤	버튼	만보기 시작 / 만보기 정지 / 만보기 초기화 버튼
⑥	센서	만보기를 구현하기 위한 센서

### 3. 코드

The image shows a Scratch script with three main event-driven blocks:

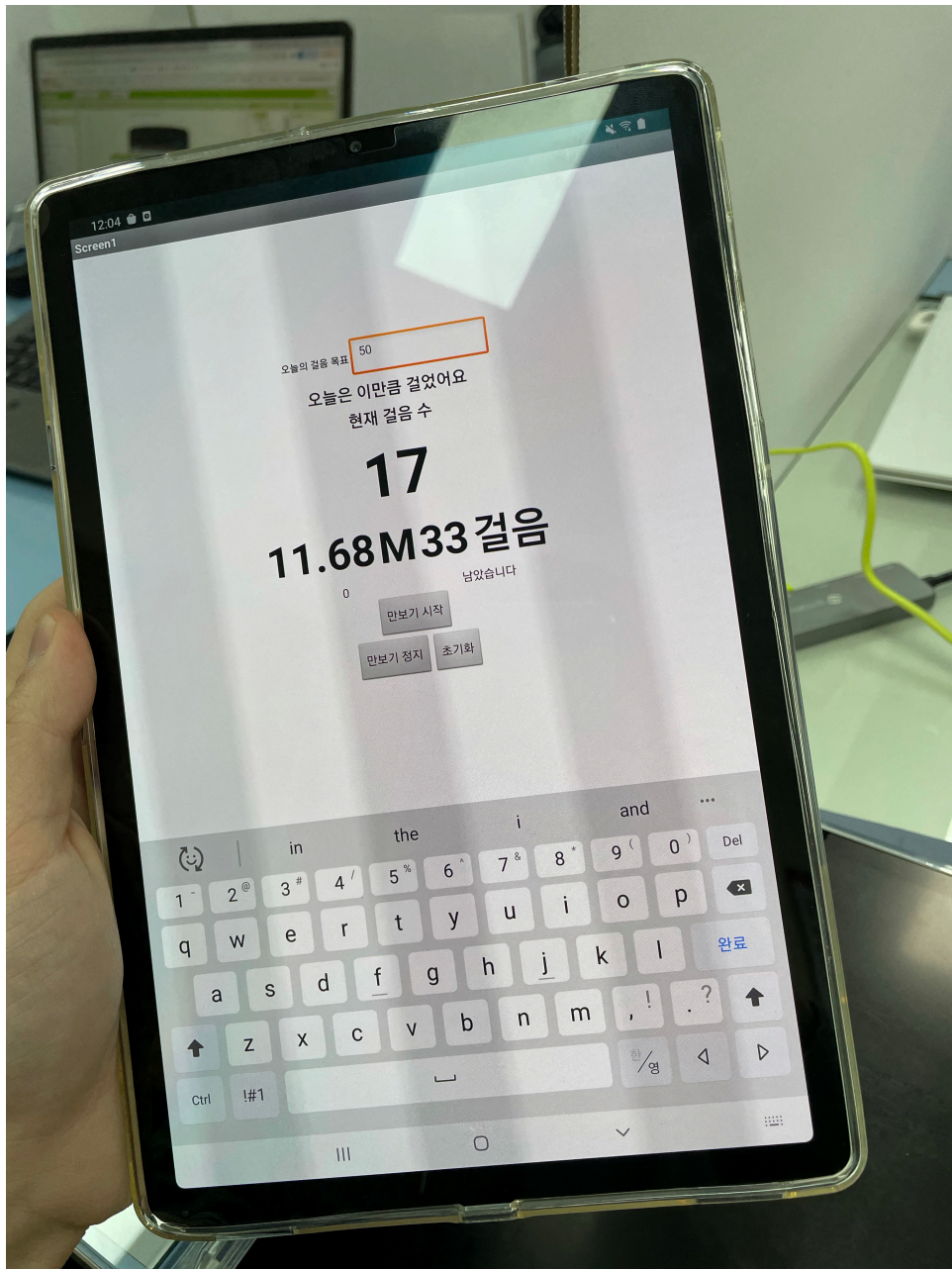
- When Green Flag Clicked:**
  - Start: Set 'Health Status' to 'Start'.
- When Health Status is Changed:**
  - Set 'Health Status' to 'Stop'.
- When Health Status is Changed:**
  - Set 'Health Status' to 'Start'.

There are also several 'Say' and 'Think' blocks for displaying text on the stage.

### 4. 다운로드 과정

The image shows the app download process. On the left, a progress bar indicates the download is 50% complete. On the right, a QR code is displayed for downloading the app. Below the QR code, there is a link: <http://ai2.appinventor.mit.edu/b/f1dw>. A note at the bottom states: "Note: This QR code is valid for 2 hours. Please refer to the FAQ for more information." Below the QR code, there is a button labeled '확인' (Check).

## 5. 스마트폰 실행 사진



### 참고문헌

<https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=khrireg&logNo=220773898800>  
- 네이버 블로그 : 앱 인벤터로 만보기 만들기

<https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=khrireg&logNo=220773898800>  
- 네이버 블로그 : 앱 인벤터로 만보기 만들기