



쓰레기봉투를 줄일 수 있는 친환경 쓰레기통

팀명 : 쿼터백

팀원 : 박상익, 강지원, 양지수, 정현학



차례

1. 작품요약
2. 선정이유
3. 최종목표
4. 전체블록도
5. 작품 사진
6. UCC
7. 결론

작품요약

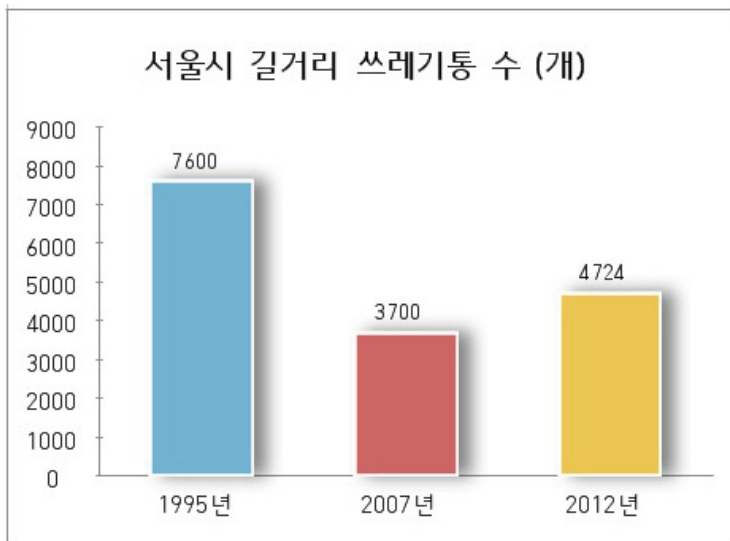
작품명	쓰레기 봉투를 절약할 수 있는 친환경 쓰레기통	
작품요약	깨끗한 길거리를 만들기 위해, 쓰레기봉투를 더욱 효율적으로 사용할 수 있는 쓰레기통 제작	
팀원	이름	담당분야
	박상익	원격 제어를 위한 모바일 앱 개발
	강지원	압축기를 제어하기 위한 SW개발
	양지수	전체 회로 및 부품 조립
	정현학	케이스 제작
개발기간	2020.3.1 ~ 2020.11.10	
총예산	511,000(원)	

선정이유



길거리 근처 쓰레기통이 넘쳐나고 미화, 위생, 길거리 교통 등의 문제로 길거리를 지나다니는 시민들과 관광지를 구경하러온 관람객들의 미간이 절로 찌뿌러지는 상황

선택이유



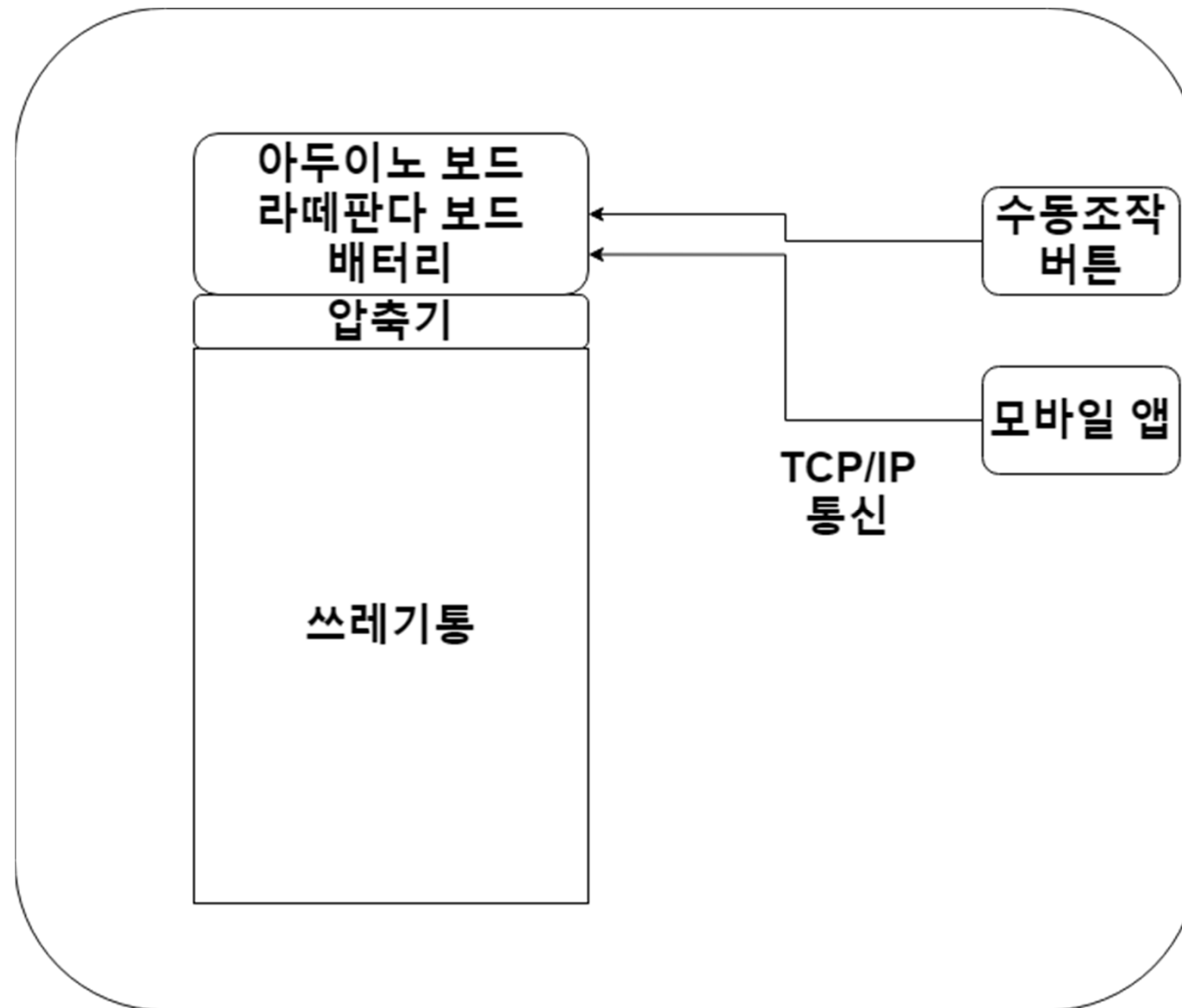
서울시는 점점 쓰레기통을 줄이고 미화원들의 편의를 위하여 스마트 쓰레기통을 도입중에 있다.



최종목표

세부분야	최종 목표
H/W	<ul style="list-style-type: none">• 적외선 센서와 압축기 회로 설계 및 조립
S/W	<ul style="list-style-type: none">• 알람 및 메시지 전송 프로그램, 원격조작을 이용하여 원거리 제어• 압축기 및 센서 프로그래밍, 수동 압축 버튼 프로그래밍
기구	<ul style="list-style-type: none">• 쓰레기통 케이스의 외형 제작

전체 블록도



작품사진 : 사시도



작품사진 : 정면도



작품사진 : 측면도





유튜브주소

https://youtu.be/lt6hgj2XC_k



결론

- 저희가 원했던 기능들을 전부 다 구현하지 못하였으나 초기에 설정한 주요 기능들을 무사히 구현을 하였습니다.
- 작품은 머릿속에 구상하였던 기능들이 어느정도 작동하여 매우 만족하고 있고 이 경험을 계기로 또 다른 팀 프로젝트가 있다면 경험을 살려 더욱 보완된 작품을 선보일 수 있을 것 같습니다.