

센서를 이용한 자동 압축 쓰레기통

과제번호 | 일반-19-01

● 팀 명 : 문썬맨

● 참여학생 : 윤호섭, 장우영, 황영걸

● 학부(과)명 : 메디컬IT융합공학과

● 지도교수 : 송광섭

작품개요

- **목적** : 쓰레기통은 직접 쓰레기를 눌러 공간을 확보해야 하는 불편함과 비위생적이고 악취가 나는 현상이 있다. 그래서 쓰레기를 자동적으로 압축할 수 있고 사람이 근처로 오면 자동개방이 되도록 하여 편의성을 증가시키는 것
- **작품설명** : 쓰레기가 일정 높이까지 차면 적외선 센서가 쓰레기를 인식하여 압축판의 모터를 동작시켜 쓰레기를 압축시킨 후 원래 위치로 복귀시키도록 한다. 쓰레기를 압축시킴으로써 쓰레기통의 공간을 효율적으로 활용할 수 있다.
- **기대효과** : 압축장치로 인한 공간활용성 증가 및 입구 자동 개방으로 편의성을 제공한다.

작품사진

