



센서를 이용한 자동 브레이크 장치

과제번호 | 일반-19-02

- 팀 명 : 이팀
- 학부(과)명 : 메디컬IT융합공학과
- 참여학생 : 신동준, 권문성, 이대규, 박근규
- 지도교수 : 송광섭

작품개요

- **목적** : 경사진 지면에서 바퀴가 달린 물체가 부주의로 인해 굴러가는 안전사고를 방지하기 위한 제동 장치의 고안
- **작품설명** : 인력이 필요한 바퀴 달린 물체의 경우 손잡이가 필수적으로 필요하므로 손잡이에 센서를 부착하여 사람의 손이 닿았는지 닿지 않았는지를 통해 압력을 감지하여 바퀴가 굴러가지 못하도록 고정하는 장치를 달았다.
- **기대효과** : 작품의 실험 모델이 된 유모차와 같이 일상에서 보이는 바퀴 달린 물체에 적용할 수 있으며, 경사진 지면에서 사용자의 부주의로 인해 도로나 위험지역으로 굴러가 사고를 예방하는 효과를 기대할 수 있다.

작품사진

