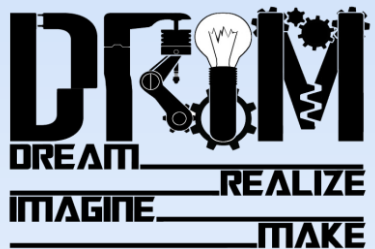


허리-UP!

꿀순이파워
숭의여자고등학교 신지영
권산여울
윤영민



목차

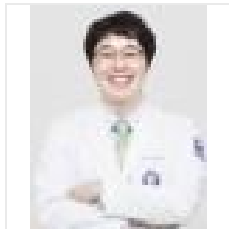
1. 우리가 만들고자 하는 로봇과 이 로봇의 필요성
2. 로봇의 주요한 기능과 동작원리
3. 로봇의 향후 전망과 기대 효과

1. 우리가 만들고자 하는 로봇과 이 로봇의 필요성

~~척추 질환을 걱정하는~~ 이의
행복을 위한 로봇

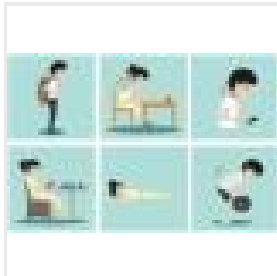
1. 우리가 만들고자 하는 로봇과 이 로봇의 필요성

척추질환!



[\[건강칼럼\] '2030 디지털세대' 척추질환 증가](#) 프라임경제 | 2016.07.04. | [↗](#)

[프라임경제] 최근 건강보험심사평가원이 분석한 결과 우리나라 국민 4명 중 1명은 척추관련 증상을 경험하는 것으로 나타났다. 이들 중 20~30대가 차지하는 비율이 30%에 육박하며 증가 추세다. 척추 질환은 일상생활 중...



[척추건강을 지키는 바른 습관 5가지](#) 하이닥 | 2016.04.27. | [↗](#)

이는 무심코 취하는 잘못된 자세가 척추에 과도한 하중을 가하게 되어 척추건강에 악영향을 주기 때문인데, 바른자세로 앉기만 해도 척추와 관절에 가해지는 압력을 30% 줄여 줄 수 있다. 2. 걷기 운동을 한다 척추...

1. 우리가 만들고자 하는 로봇과 이 로봇의 필요성



모 회사 자세교정의자의 단점

1. 강제성이 없다.
2. 바른 자세를 유지해도 목이 아프다.
3. 의자를 쓰지 않을 때 불편하다.

-> 불편한 책상과 의자를 로봇으로 재탄생!

2. 로봇의 주요한 기능과 동작원리

기능1. 책상 - 발판과 모터로 책상 리프트



한 쪽 발이라도 떨어졌을 때



두 발이 모두 발판에 닿았을 때

2. 로봇의 주요한 기능과 동작원리

기능1. 책상 - 발판과 모터로 책상 리프트

효과

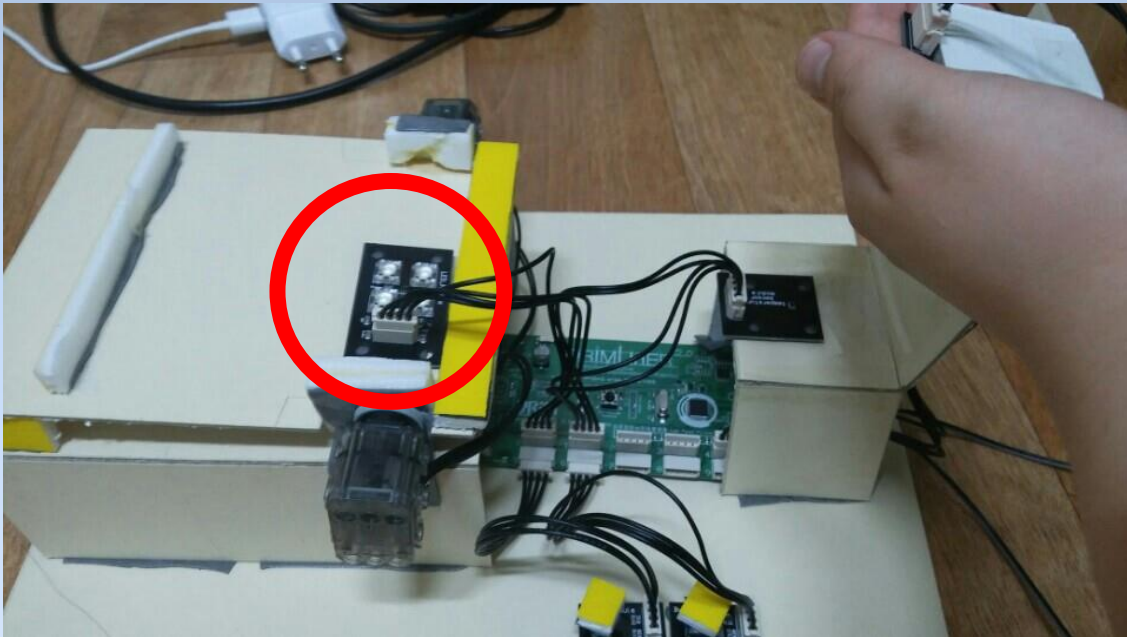
1. 다리 꼬기 방지
2. 목의 뼈근함 최소화
 - 선반은 독서대로 활용
 - 자리 비움 시 PUSH 버튼 이용



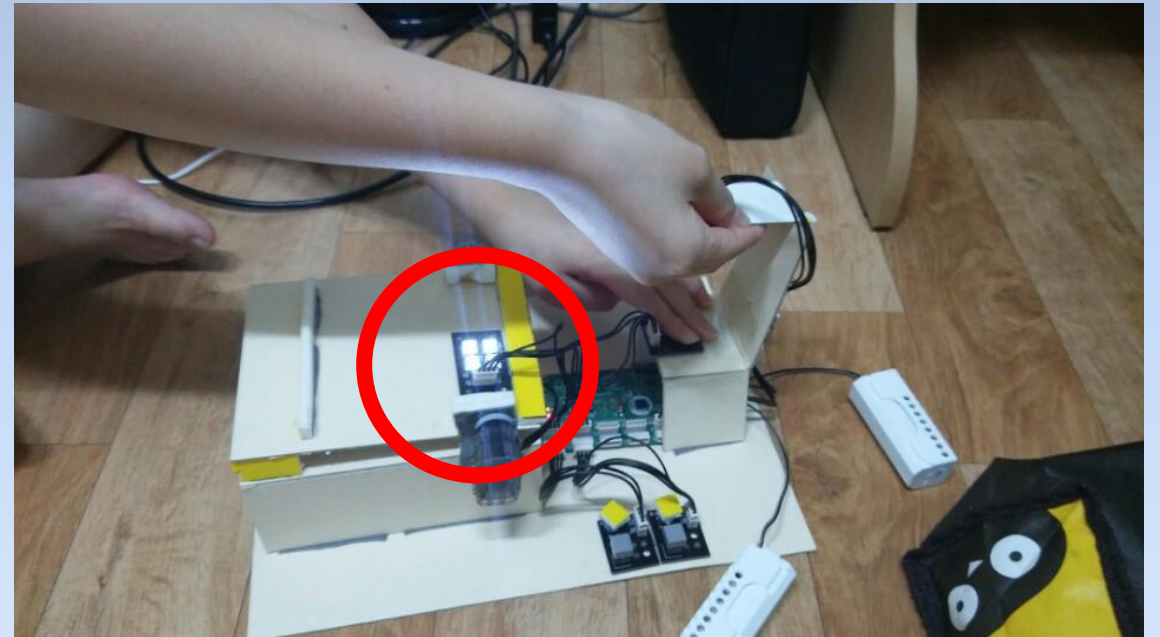
두 발이 모두 발판에 닿았을 때

2. 로봇의 주요한 기능과 동작원리

기능2. 의자 - 허리를 반듯함을 감지하는 IR센서



의자에 앉지 않았거나 허리를 펴지 않았을 때



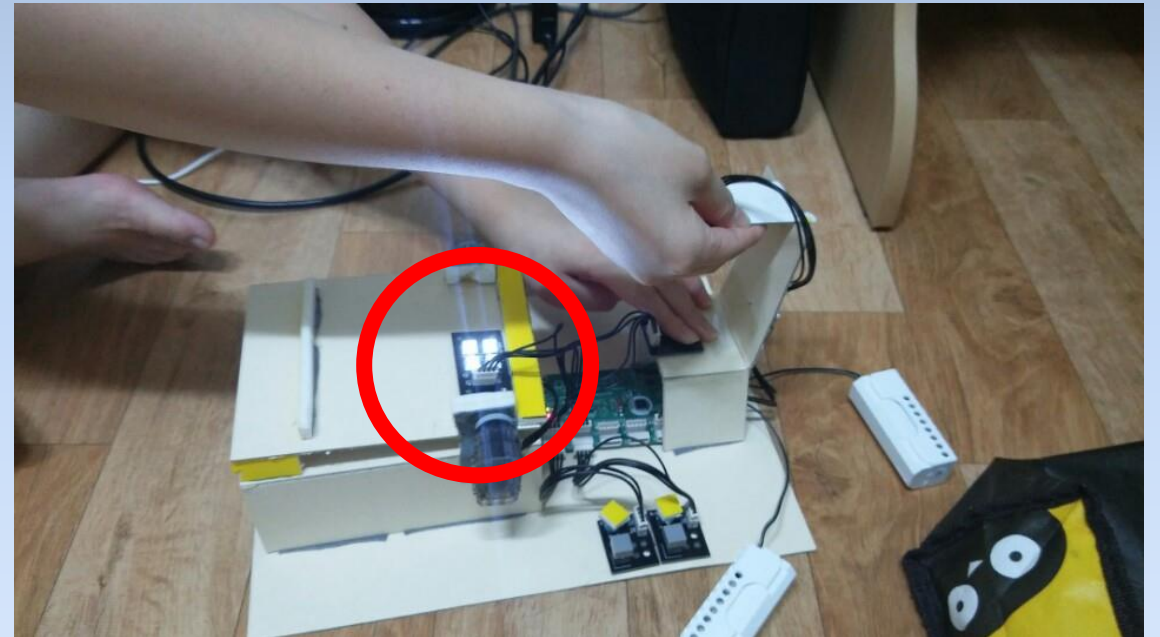
의자에 앉아 허리를 펼 때

2. 로봇의 주요한 기능과 동작원리

기능2. 의자 - 허리를 반듯함을 감지하는 IR센서

효과

1. 허리를 꼿꼿이 세워줌.
2. ON/OFF는 온도센서로 동작.
외출 시에는 OFF상태가 가능.



의자에 앉아 허리를 펼 때

3. 로봇의 향후 전망과 기대 효과

1. 독서실, 학교, 직장, 집 등등 어디서든 이용 가능!
 2. 바른 자세 유지를 효과적으로 도움!
 3. 교정기, 운동 없이 적은 돈으로 이용 가능!

·
·
·

일상 생활 속에서의 척추 질환 예방에 큰 도움을 줄 것!

감사합니다. 이상 꿀순이 파워의 허리-UP! 이었습니다.♥