

한국코드페어 SW를 통한 착한상상 작품 요약서

작품 요약

1. 개발 동기

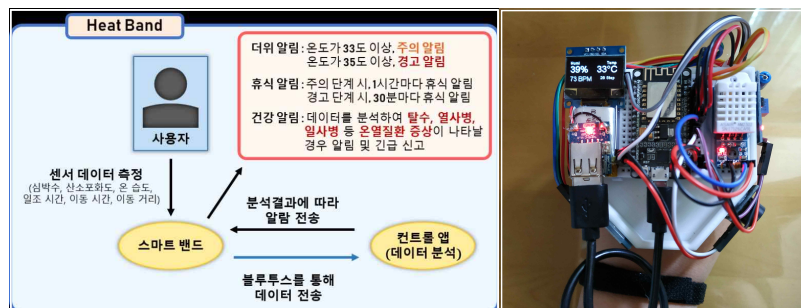
지구온난화 현상으로 인하여 전세계적는 폭염으로 몸살을 앓고 있다. 수많은 사람들이 더위로 고통받고 있으며 온혈질환 환자는 매년 증가해 가고 있다. 특히 노약자와 옥외노동자는 이러한 위험에 직접적으로 노출되어 있으며 옥외노동자가 느끼는 고통은 재난수준이다. 하지만 이들을 보호할 수 있는 수단은 전혀 없다. 그래서 우리는 폭염으로 고통받고 있는 모두를 폭염의 위험에서 지키기 위해 "Heat Band"를 기획했다.

2. 작품 설명

"Heat Band"는 신체 상태를 모니터링하여 온열질환을 예방하는 제품로 스마트밴드와 애플리케이션으로 구성되어 있다. 스마트밴드는 심박, 산소포화도, 온습도, 일조 시간, 이동 시간, 이동 거리를 실시간으로 측정해 데이터를 분석해 모니터링 한다. 또한 측정된 데이터를 바탕으로 OLED 디스플레이로 데이터를 출력하며, 소리, 진동, 애플리케이션으로 사용자에게 더위 알림, 휴식 알림, 건강 알림을 제공한다. 또한 일반 스마트밴드와 동일하게 편의 알림과 다양한 부가기능을 지원한다.

3. 기대 효과

"Heat Band"는 착용하기만 해도 몸 상태를 모니터링 가능하며 진동과 OLED로 매우 간편하게 자신의 몸상태를 확인하며, 알림을 받을 수 있다. 이를 통해 적절한 휴식과 수분 섭취를 통해 온열질환을 예방하고 위급상황 발생시 올바르게 대처가 가능하다.



1. 위 작품에 대한 모든 연구는 참가학생이 독자적으로 만든 것입니까?

■예 □아니오

2. 위 작품은 다른 기관이나, 연구소, 대학과 공동으로 연구한 것 입니까?

□예(기관명 :) ■아니오

3. 위 작품은 국내.외에 발표 또는 공모한 적이 있습니까?

■예(발표/공모 시기 및 대회 : 교내 IoT 아이디어 공모전) □아니오

4. 위 작품 관련 저작권 문제는 해결 되었습니까?

■해결 □미해결

2019년 05월 25일