

작작뛰어

Jak Jak Dui Eor

Oct 23th, 2018 국방부오픈소스아카데미 IOT 2조 김기혁 송길재 안창현 이석우

Problem

1.5km 달리기 체력검정 중 지난 2000년 군 장교 3명과 2001년 위관 장교 1명이 각각 숨졌다.

2008

중앙일보

軍 체력검정 중 사망

현역 장교가 군 체력검정을 하다 숨지는 사고가 또 발생했다. 방위사업청에 근무하는 최모(39) 해군 소령이 18일 오후 4시40분쯤 경기도 성남시 모 부대 연병장에서 체력검정을 받다 호흡곤란 증세를 일으켜 숨졌다.

사고는 야전부서 아닌 국방부와 방위사업청 등 정책부서에 근무하는 현역 장교한테서 주로 일어난다. 2005

연합뉴스

군 장교 3명, 위관장교 1명 체력검정 중 <mark>사망</mark>

국방부는 7일 "오늘 오전 10시34분쯤 공군 제30방공관제단소속 이모 중위(27)가 평택에 있는 부대 연병장에서 3㎞ 달리기를 하다 호흡곤란으로 쓰러졌다"며 "이 중위를 인근 평택해군 2함대 의무대로 긴급이송했으나 오전 11시8분쯤에 사망했다"고 밝혔다.

군 관계자는 "이 중위가 골인지점을 80m 남겨놓고 갑자기 쓰 러졌다"며 "심장마비로 숨진 것으로 추정된다"고 말했다.

2010

연합뉴스

군 체력측정 중 또 <mark>사망</mark> 2015

연합뉴스

육군 대위 구보 체력측정 중 <mark>사망</mark>

신병교육대에 입소한 육군 이병이 체력측정 중 달리기를 하다가 호흡 곤란을 일으켜 병원으로 옮겼으나 숨졌습니다. 10일 군부대와 경 찰에 따르면 지난 9일 오후 5시 25분께 경기도의 한 육군 신병교육대 에서 1.5km 달리기 체력측정을 받던 A(19) 이병이 갑자기 숨을 헐떡이며 의식을 잃고 쓰러졌습니다.

2018

연합뉴스

연병장서 체력 측정하던 숙져 양 대위는 이날 3km 구보 체력 측정 도중 150m 지점에서 쓰러 진 것으로 알려졌다.

군 관계자는 "양 대위는 태권도, 유도 유단자로 평소 건강에 이상이 없었으며 당시 기온도 정상적인 야외활동이 가능한 27.2 도였다"고 밝혔다.

2017

매일경제

체력측정 도중 쓰러진 이병, ...결국 <mark>숨져</mark>

31일 군 당국에 따르면 지난 30일 오전 8시 30분께 경기도 연천 군의 한 육군 부대 연병장에서 3km 뜀걸음을 하던 A(39)상사가 갑자기 의식을 잃고 쓰러졌다. A 상사는 응급 처치를 받으며 병 원으로 옮겨졌지만 결국 숨졌다.

한편, 같은 날 비슷한 시간대 남양주의 한 부대 훈련장에서도 뜀걸음을 하던 B(39) 소령이 쓰러지는 사고가 났다. B 소령은 응 급 처치를 받고 의식을 회복한 것으로 파악됐다.

연병장시 체력 측정하면 유민생사 사람의 승규

Problem

Step2

무더운 날씨

- 경북대 연구논문,

Result

사망

2000년도부터 꾸준히 발생하는 체력측정 중 사망사고

*운동유발성 열사병 주의 열사병의 임상적 특징에 관한 연구

Background

자신의 체력에 무지

체력단련 주요 사망 대상

꾸준하지 않은

신병 or 상사급 간부 or 비야전군 간부

Step1

Weather

Stress

Step3

주변의 '시선'

심리적 부담감

진급 및 자신으로부터의 압박

Death





Concept



우리가 정의하는 IOT 란?

What does IOT mean?



Data temperature



Big Data
Personalization



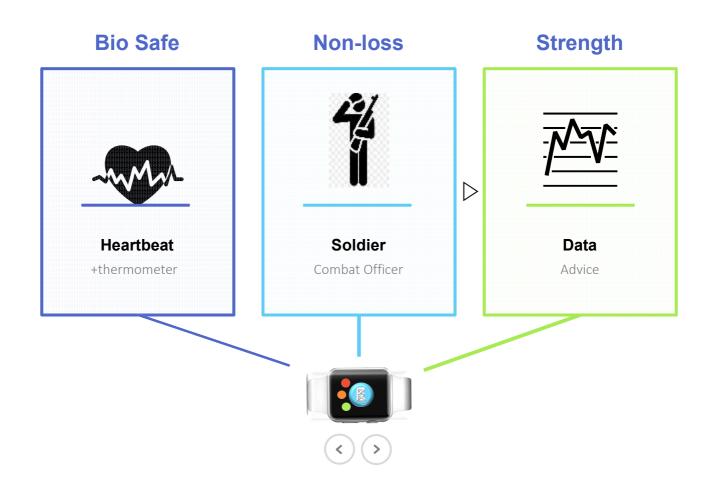
Internet Network



Prototype Running Band



Things
Non-Human
Replacing



Save Band IDEA CONCEPT

WHAT WE OFFER



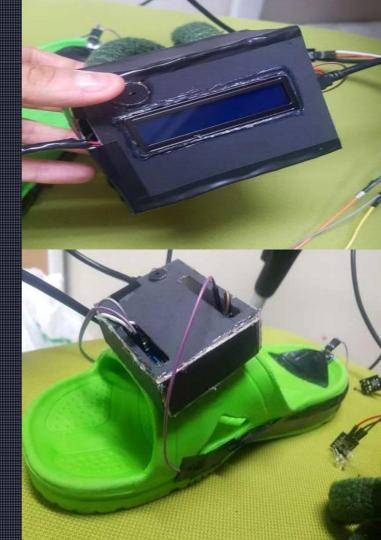
구간별 심박수 및 속력 Check 연습 시 "체력 향상을 도모"



경고 알람 System 현재 상황을 인지시키는 촉매



기록 예측 Pace maker "이 속력으로는 현재 1급 예상"



Making Board





프로그래밍 및 구현화

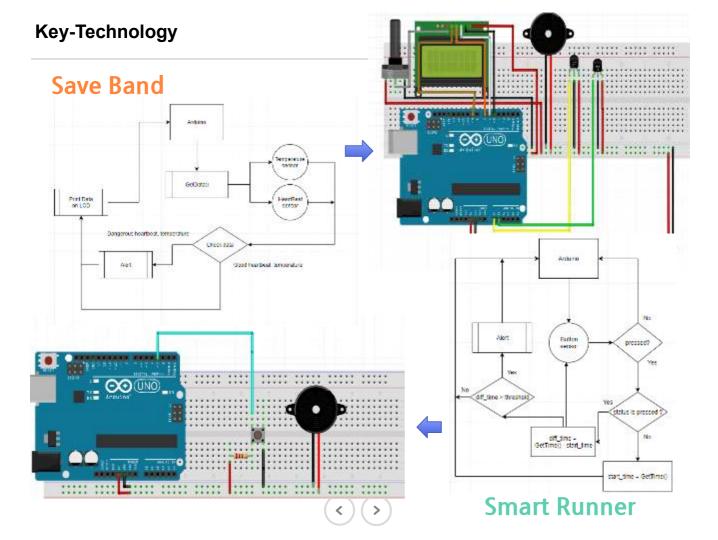
Making Board



Step Three Simulation

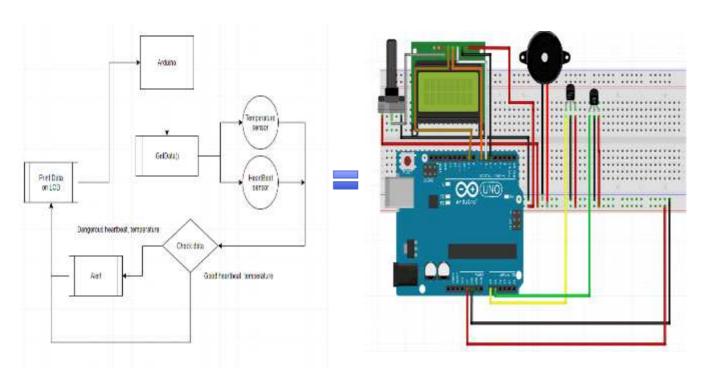


Step FourFeedback & Document

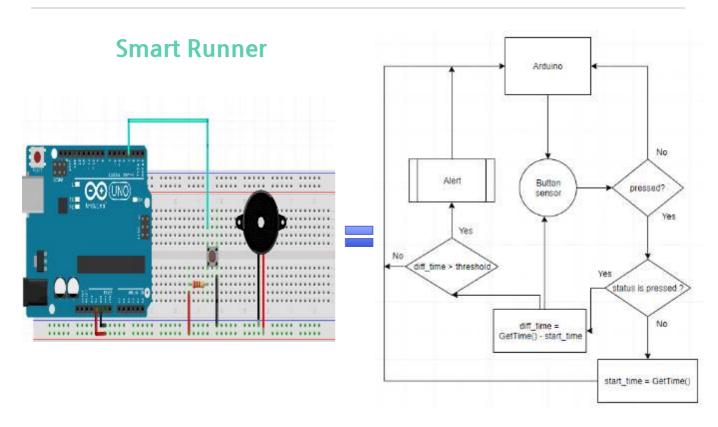


Key-Technology

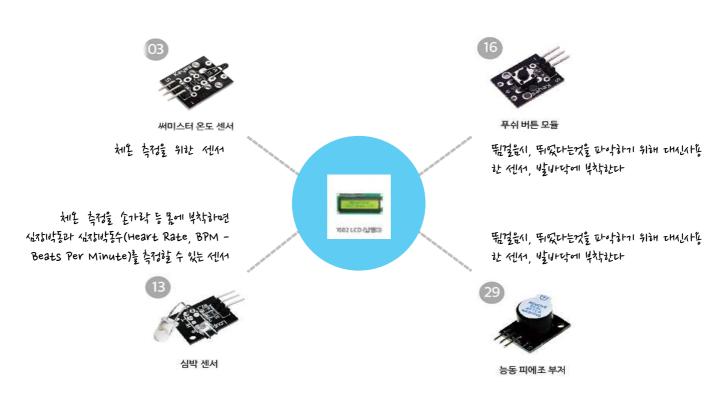
Save Band



Key-Technology

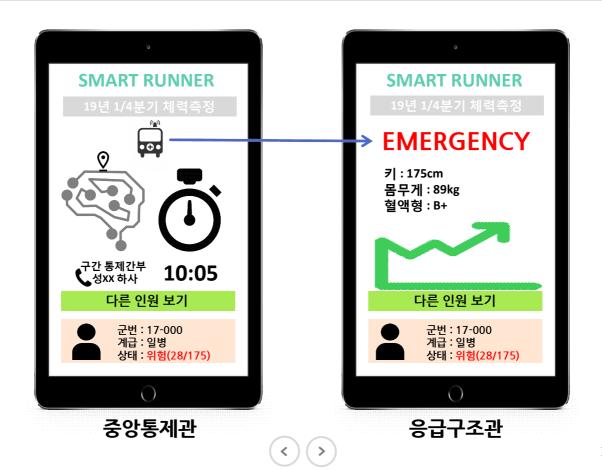


Specific Technology



14

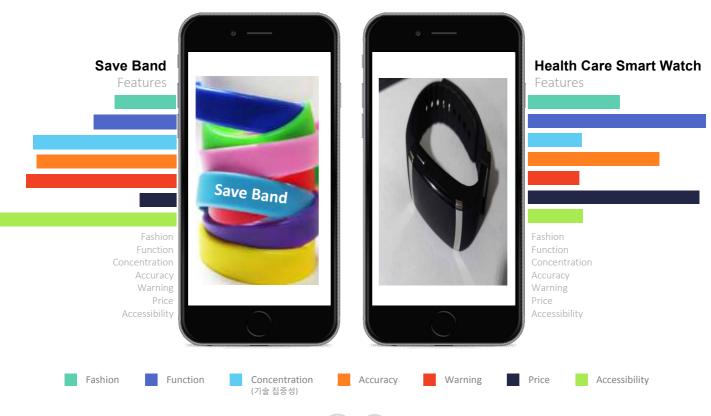
Specific Technology



Save Band

Demonstration

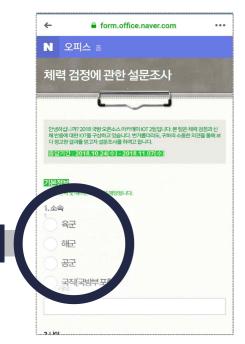
Attractive

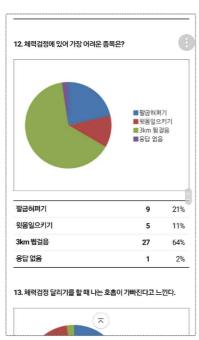




'軍'에 필요한 압축적이고 효율적인 Save Band

Survey_ eq 장병 및 예비군 대상







全 군 대상 체력 검정 관련 설문조사(20문항) _ 54명



Survey_eq 장병 및 예비군 대상



유산소 운동 비율 1달 1~2번 50%



체력 검정 대비 아니오 65%



어려운 종목 3km 뜀걸음 67%



이성적 판단 초월 경험 예 53%



뜀걸음 중 심장 불안 예 77%



환경의 영향 예 90%



심리적 부담감 예 60%



페이스 메이커 필요성 예 75%

Survey 24 45 9 mm 2 mx



유산소 운동 비율 1일 1~2 등 50%



全장병의 공감



이성적 판단 초월 경험 예 53%



필요한실용적 ITEM

범결음 중 심장 불안 이 77% 2.32 33 0.0% 설립적 부분결 905994



페이스 메이카 필요성 이 7.4

Potential

어디까지 갈거니?

Save Band

예측되는 방향성 및 가능성

자체 피드백

자신의 체력을 객관적 지표로 정확히 판단할 수 있어 자체적인 단련에 활용 가능 ->워리어 300에 활력을 넣을 평행 정책

데이터 분석

결과 대비 심장 박동을 고려하여 체력 단련 시에 효율적으로 진행

발찌 혹은 요대

착용 부위를 확대하여 추후 행군 및 실제 전투 훈련 등에 활용 가능

동기부여

마라톤 선수

마라톤 선수들의 위와 같은 사망비율



Potential



정상적인 상황: 60~80

뜀걸음 간

안정된 심박수 : 130~160 위험한 심박수 : 160~180 초위험 심박수 : 180~





Expect News





<u>신병 훈련소</u> 체력 측정 중 호흡곤란... <mark>신속</mark> 구출되어

2020년, **군** 內 체력측정 중 사망 사고 **0건** 이뤄

Save Band, 스마트 헬스케어 시장 속 살아남은 비결은?

육군 워리어300, 숨은 공신 Smart Runner 타고 전군으로

압축된 필수 기능 Save Band, 스포츠계 평정

보장된 '안전' '믿을' 수 있는 '강한' 체력의









QUESTIONS?



김기혁



송길재



안창현



이석우

