

IOT를 이용한 군 체력검정 및 증진

Team : 더블조

(육군종합정비창 주무관 조명진)

(국군 지휘통신사령부 55대대 일병 조민규)



- 계획

1. 계획

- 문제점 1)



- 측정을 위해 많은 인력투입

- 객관적 위치에서 개수를 기록하고 있나?

1. 계획

• 문제점 2)

51,800결과

날짜 ▾

언어 ▾

지역 ▾

군 체력검정 중 간부 2명 숨져...벌써 4번째 사망



news.sbs.co.kr/news/endPage.do?news_id... ▾ 2011-06-17

디오 포함 · <8뉴스> 현역 육군 간부 2명이 체력검정 도중 숨지는 사고 발생했습니다. 지난해부터 체력검정을 강화한 후로 벌써 4번째 인 사고입니다. 이한석 기자입니다 ...

군(軍)체력검정??? - Daum 팁

tip.daum.net/question/60895443 ▾

군(軍)체력검정을 하시다가 사망사고가 있으시다고 뉴스가 났어요, 이러한 사고를 예방하실

수 있으시길 바랍니다. 감사합니다.

- 평소 체력관리없이 검정시 좋은 등급을

체력검정 사망사고 발생, 육군간부 2명 軍체력검정 측정 중

사망
-체력검정 통과 필수

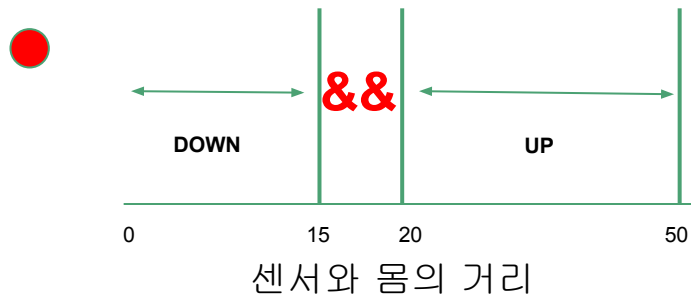
www.news1.com/news/view.php?uid=201106160918414001 ▾ 2011-06-16
체력검정 사망사고 발생, 육군간부 2명 軍체력검정 측정 중 사망 [뉴스엔 김중호 기자] 현역 육군간부 2명이 군 체력검정 중 사망하는 사고가 발생했다. 육군 등에 따르면...

(인사상불이익, 성과상여금 반영)

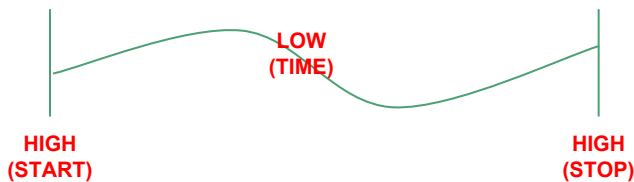
1. 계획

원리

- Sit UP 혹은 Push UP시 초음파센서와 몸의 거리차이를 비교하여 갯수 체크



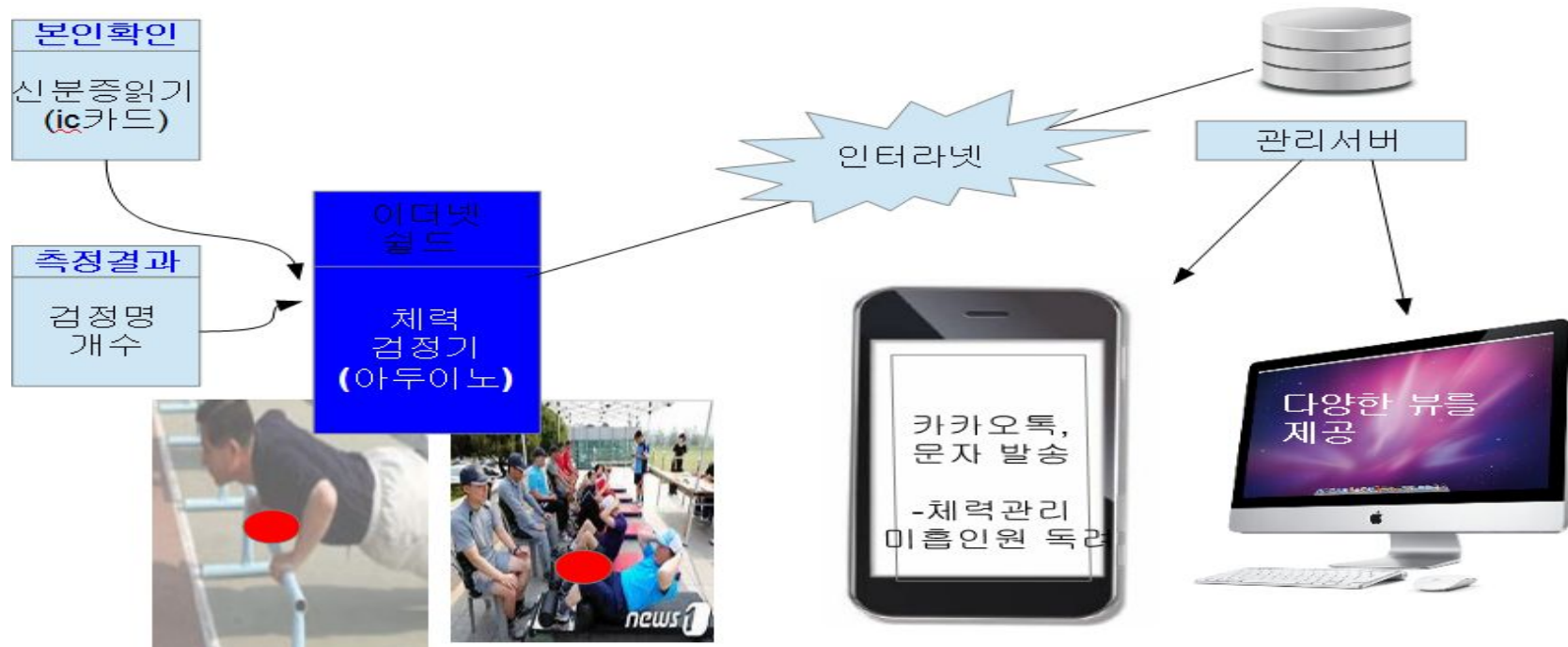
- 달리기시 버튼의 HIGH,LOW 신호를 이용하여 시간 체크



1. 계획

- 구상도

시스템 개요



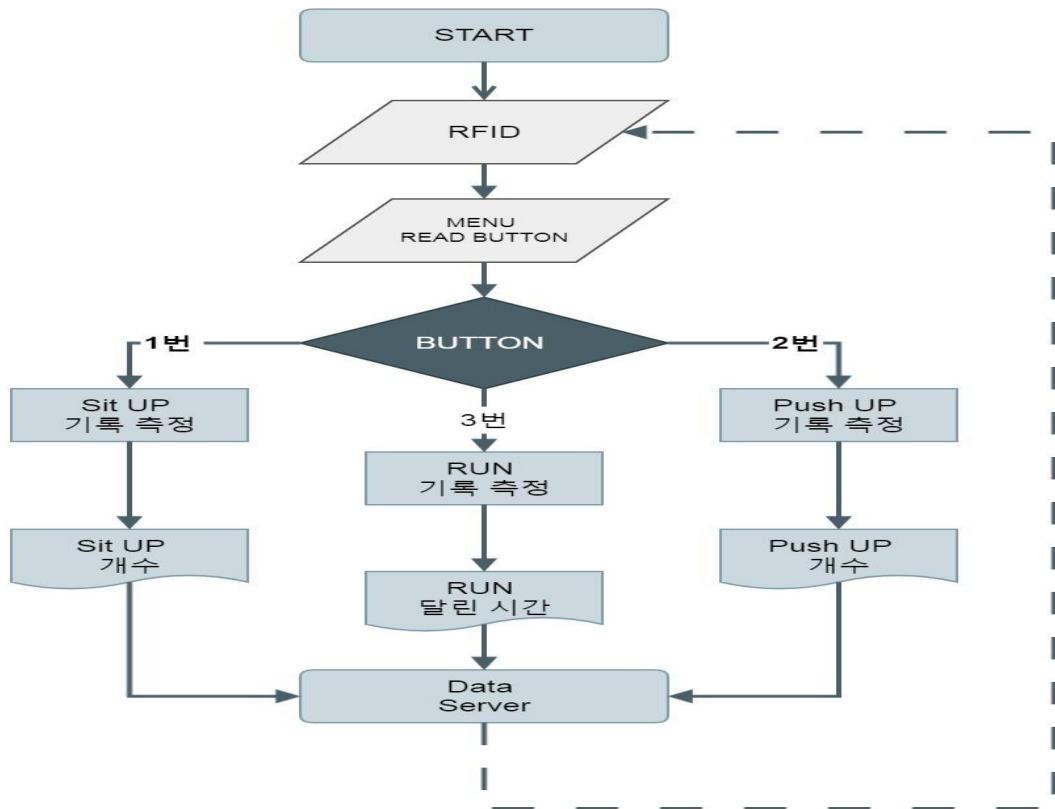
1. 계획

● 기대효과

1. 기록 측정시 적은 인력을 투입하여 업무의 효율성 증대
2. 신뢰성 있는 측정으로 장병들의 불만 감소
3. 꾸준한 운동을 통한 전 장병들의 체력 증진 기대
4. 군 전체적인 체력 등급 상승으로 인한 전 장병 사기 진작 및 복지향상

1. 계획

• 순서도





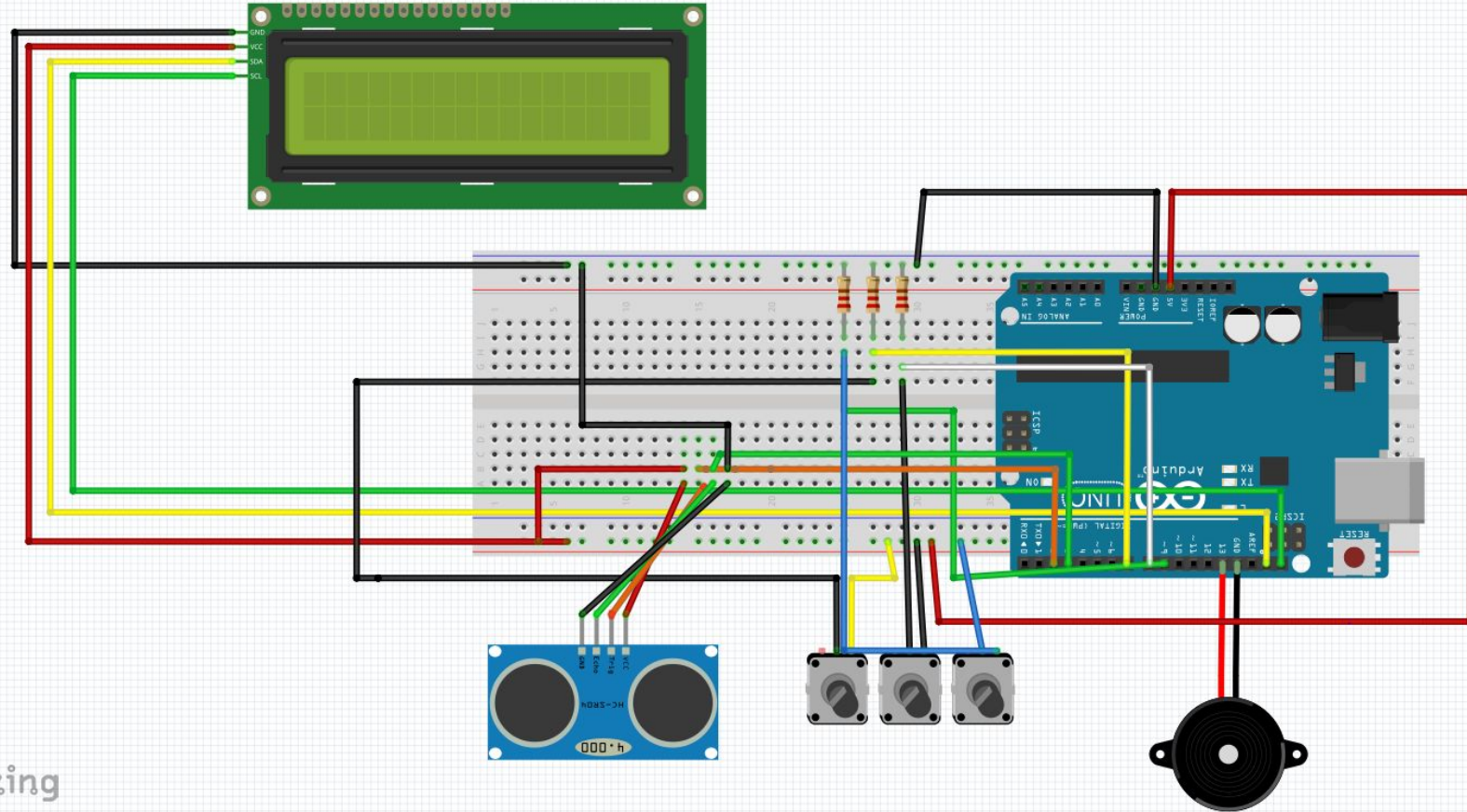
2. Making

- 부품목록

NO	부품명	수량
1	우노보드	1
2	브레드보드	1
3	초음파센서	1
4	LCD	1
5	피에조부저	1
6	점퍼케이블	22
7	1K 저항	2
8	건전지	1
9	DC 전원 변환 젠더	1

부품명	우노보드	브레드보드	초음파센서	LCD	피에조부저	점퍼케이블	1K 저항	건전지	DC 전원 변환 젠더
파트									

2. Making



2. Making



앞



뒤



- 마무리

3. 마무리

동영상 시청

3. 마무리

보완사항

- 소형화 및 경량화를 통한 휴대성 강화
- 실제 DB서버와 통신처리를 구성하여 실활용성 강화

소 감

피끓는 청춘들과 같이 잠도 잊은 채 생활하고 있습니다.
더 많이 배워가서 정비장에서 실무에 활용할수 있는 다양한 시험기기에 적용해 보고 싶습니다.
그렇게 할것이며 계속되는 결과를 여러분들과 나누도록 하겠습니다.

아이디어만 있으면 아두이노를 가지고 많은 것을 만들 수 있다는 사실에 감탄했으며 여기서 멈추지 않고
부대에 복귀하여도 만든 기기에 대해 애정을 갖고 보완사항을 보완해 조금 더 발전된 모습을
보여드리겠습니다.

Q & A

♥ 7 동사합니라. ♥