마이크프로세서 응용 및 실습 2학기 중간 TP

## 화내면 잡아가요! 전자 발찌 Ver.2

3-3반 15조 14420048 김수진 13420040 조성은 2017.10.12

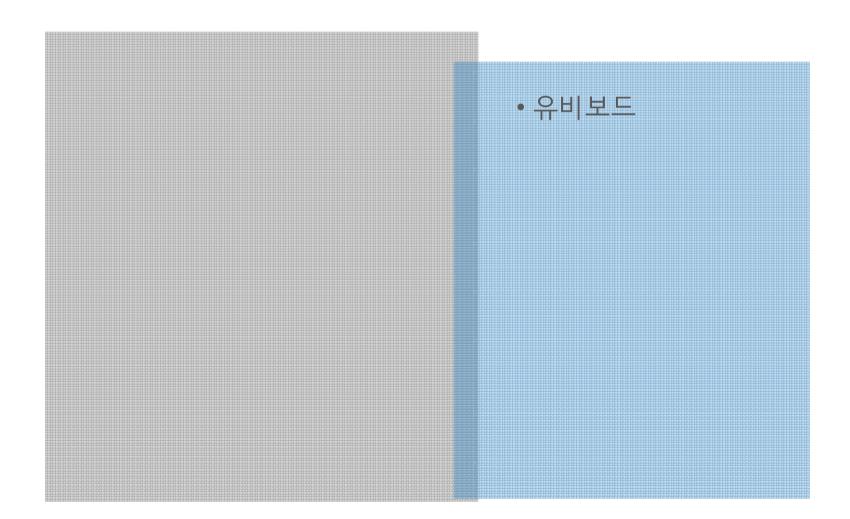
### Index

하나, 프로그램 소개 & 부품

<del>둘</del>, 프로그램 작동 설명 셋, 프로그램 코드해석 넷, 프로그램 작동 결과 다섯, 고찰 및 주의사항

## 하나, 프로그램 소개 & 부품

전자 발찌의 2번째 버전, 사람이 화가 났을 때 체온이 올라간다. 이를 활용하여 우발적 범죄를 예방하는 프로그램이다.



## 둘, 프로그램 작동 설명

#### **1.** 체온측정

체온을 측정하여 LCD에 나타난 다.

#### 2. 부저 울림

28도 이상의 체온이 감지되면 부저가 울린다.

#### 3. 문자수신

부저가 울림과 동시에 위치 정보 가 컴퓨터로 수신된다.

#### 4. 문자 송신

상황을 문자로 송신한다.

1 : 체포 2 : 미체포

#### 5. LED 점등

체포시 초록색 LED가 점등 되고, 미 체포시 빨간색 LED가 점등 된 다. 셋, 프로그램 코드 해석

넷, 프로그램 작동 영상

## 다섯, 고찰 및 주의사항

"인터럽트 내에서 타이머를 구동하기 위해서는 타이머 뿐만 아니라 " 인터럽트에도 변수를 주어 시간을 증가 시켜야한다.

> " 회로를 구성할 때 각 소자에 맞는 저항과 커패시터를 " 연결해 주어야 올바른 작동이 가능하다.

" 초기설정 시 인터럽트와 타이머를 원하는 작동법에 " 맞게 설정을 해야 한다.

# Thank you!