

마이크로프로세서 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

둘,
프로그램
작동 설명

셋,
프로그램
코드해석

넷,
프로그램
작동 결과

다섯,
고찰 및
주의사항

하나, 프로그램 소개 & 부품

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

- 유비보드

둘, 프로그램 작동 설명

1. 체온측정

체온을 측정하여 LCD에 나타난다.

2. 부저 울림

28도 이상의 체온이 감지되면 부저가 울린다.

3. 문자수신

부저가 울림과 동시에 위치 정보가 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 된다.



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

Thank you!



Thank you