

# 목 차

## 1부 마이크로프로세서란?

제1장	실험에 앞서서 .....	8
제2장	기초 지식에 대하여 .....	11
제3장	컴퓨터에 대하여 .....	18
제4장	마이크로프로세서 내부 들여다보기 .....	21

## 2부 개발 장비 활용하기

제5장	마이크로프로세서 개발장비에 대하여 .....	31
제6장	개발 장비의 사용법 .....	39
제7장	프로그램 수행시키기와 디버깅하기 .....	51
제8장	실습용 보드에 대하여 .....	59
실험 1.	실험장치의 이해 .....	63

## 3부 함께 실험하기

제9장	실험에 들어가기 .....	66
실험 2.	LED 동작시키기 .....	70
실험 3.	LED에 생명을 부여하다 .....	77
실험 4.	숫자를 표현해봅시다 .....	91
실험 5.	Switch와 Keypad 사용하기, 부저울리기 .....	100
실험 6.	전자 자물쇠 구현하기 .....	115
실험 7.	LCD에 글자쓰기(직렬통신 이해하기) .....	127
실험 8.	인터럽트 이해하기와 2자리 초시계 만들기 .....	168
실험 9.	Data EEPROM 메모리와 Watchdog 사용하기 ) .....	183

## 4부 직접 활용해보기(Term Project) .....

제10장	시계 만들기.....	192
실험 10.	조립 및 하드웨어 동작확인 .....	195
실험 11.	시계 기능 만들기 .....	198

## 부 록

1. 명령어 보는법 .....	213
2. 개별 명령어 설명.....	218
3. 실습용 보드의 회로도 .....	237
4. PC의 Hyper terminal 사용법 .....	244
5. Term Project 회로도 및 기판도 .....	246
6. 납땜하는 요령 .....	248
7. 개발프로그램 설치 및 사용법 .....	250
8. 16F876 data sheet .....	274