မာတိကာ

စာရေးသူ၏အမှာစာ

အခန်း(၁) **CodeDesigner IDE**
- ၁-၁ နိဒါန်း
- ၁-၂ CodeDesigner Lite ကို install လုပ်ခြင်း
- ၁-၃ PicBasic Pro Demo Version ကို install လုပ်ခြင်း
- ၁-၄ CodeDesigner Lite ကို Desktop ပေါ်တွင် Shortcut ဖန်တီးခြင်း
- ၁-၅ CodeDesigner Lite Configuration
- ၁-၆ To Compile a Source File
- ၁-၇ Paths Setting Procedure
- ၁-၈ Programmer Configuration and Programming

အခန်း(၂) **MicroCode Studio IDE**
- ၂-၁ နိဒါန်း
- ၂-၂ MicroCode Studio IDE ကို Install လုပ်ခြင်း
- ၂-၃ MicroCode Studio IDE ကို Desktop ပေါ်တွင် Shortcut ဖန်တီးခြင်း
- ၂-၄ MicroCode Studio Configuration
- ၂-၅ Compiler, Assembler and Programmer Configuration
- ၂-၆ Compiling and Programming a Source File
- ၂-၇ In Circuit Debugger (ICD)

အခန်း(၃) **Using MPLAB with PicBasic Compiler**
- ၃-၁ နိဒါန်း
- ၃-၂ PICBasic နှင့် MPLAB တို့ကို install လုပ်ခြင်း
- ၃-၃ Selecting PICBASIC as the Language Tool within MPLAB
- ၃-၄ Creating a BASIC project within MPLAB
- ၃-၅ Programming with EPICWIN.EXE

အခန်း(၄) **7 Segment Display**
- ၄-၁ နိဒါန်း
- ၄-၂ Common-Anode & Common-Cathode 7 Segment Display
- ၄-၃ 7 Segment Program- A
- ၄-၄ 7 Segment Program- B
- ၄-၅ Switch Counter Program
- ၄-၆ Multiplexing 7 Segment Displays

အခန်း(၅) **Liquid Crystal Display(LCD) - 1**
- ၅-၁ နိဒါန်း
- ၅-၂ LCD module ဆက်သွယ်ရန်ငုတ်(pin)များ
- ၅-၃ LCD လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် ခမ်းသပ်မှုပတ်လမ်းများ
- ၅-၄ စမ်းသပ်ချက်(၁)။ Basic Instructions
- ၅-၅ စမ်းသပ်ချက်(၂)။ Entering Text
- ၅-၆ စမ်းသပ်ချက်(၃)။ Addressing
- ၅-၇ စမ်းသပ်ချက်(၄)။ Shifting the Display
- ၅-၈ စမ်းသပ်ချက်(၅)။ Character Entry Mode
- ၅-၉ စမ်းသပ်ချက်(၆)။ User-Defined Graphics
- ၅-၁၀ စမ်းသပ်ချက်(၇)။ 4-Bit Data Transfer

အခန်း(၆) **Liquid Crystal Display(LCD) - 2**
- ၆-၁ နိဒါန်း
- ၆-၂ Good Times
- ၆-၃ Busy
- ၆-၄ Practical Circuit
- ၆-၅ Ports Initialisation
- ၆-၆ LCDins Subroutine
- ၆-၇ LCDdata Subroutine
- ၆-၈ Cursor or Display Shift Instruction
- ၆-၉ Display Data RAM
- ၆-၁၀ Set Display Data RAM Address Instruction
- ၆-၁၁ Define Table Directive (DT)
- ၆-၁၂ Send Message Data to Display
- ၆-၁၃ Get Character Information and Write to LCD
- ၆-၁၄ Character Address Calculator
- ၆-၁၅ LCD in 4 Bit Mode
- ၆-၁၆ LCD with PicBasic Languages
- ၆-၁၆-၁ With PicBasic
- ၆-၁၆-၂ With PicBasic Pro

အခန်း(၇) **Analog to Digital Conversion**
- ၇-၁ နိဒါန်း
- ၇-၂ Successive Approximation Converter
- ၇-၃ Conversion Clock Speed (Tad)
- ၇-၄ Quantisation Error
- ၇-၅ 0-5V Digital Voltmeter
- ၇-၅-၁ RAM Definitions
- ၇-၅-၂ Ports and LCD Initialisation
- ၇-၅-၃ Display the Voltmeter Messages
- ၇-၅-၄ Configure and Enable the A2D module
- ၇-၅-၅ Converting Nibble to ACSII Character
- ၇-၅-၆ Converting Hex data to Decimal value
- ၇-၅-၇ Multiplication and Division Subroutine
- ၇-၅-၈ Hex to Binary Coded Decimal (BCD) Converter
- ၇-၆ PIC16F877 A-D Experiments with PicBasic Pro

အခန်း(၈) **Disassembler**
- ၈-၁ နိဒါန်း
- ၈-၂ 84disasm.exe(Version 1.1)
- ၈-၃ PIC-Disasm (Version 1.5)

အခန်း(၉) **Hardware Techniques for PIC Microcontrollers**
- ၉-၁ နိဒါန်း
- ၉-၂ အဝင်ငုတ်များကိုချွေတာခြင်း
- ၉-၂-၁ အဝင်ငုတ်တစ်ခုတည်းတွင် ခလုတ်များစွာကိုတပ်ဆင်အသုံးပြုခြင်း
- ၉-၂-၂ အဝင်ငုတ်တစ်ခုတည်းတွင် Keypad များကိုတပ်ဆင်အသုံးပြုခြင်း
- ၉-၃ LED အမျိုးအပြားကိုအသုံးပြုခြင်း
- ၉-၃-၁ Seven-segment Displays များစွာကိုအသုံးပြုခြင်း
- ၉-၄ အထွက်ငုတ်များကို ချွေတာခြင်း
- ၉-၄-၁ Using Opto-isolators as Output Expansion
- ၉-၄-၂ Using PICmicro as Output Expansion
- ၉-၅ အဝင်/အထွက်ငုတ်များကို အစွမ်းကုန်အသုံးပြုခြင်း
- ၉-၆ ပါဝါချွေတာမှုလှည့်ကွက်များ
- ၉-၇ ထရန်စစ္စတာမပါသော ပါဝါဆပ်ပလိုင်း

အခန်း(၁၀) **Electronic Combination Lock with PIC**
- ၁၀-၁ နိဒါန်း
- ၁၀-၂ ပတ်လမ်းအကြောင်းပေါ်ပြချက်
- ၁၀-၃ ပတ်လမ်းအလုပ်လုပ်ပုံ
- ၁၀-၄ Software
- ၁၀-၅ Hardware
- ၁၀-၆ ပထမဦးဆုံးအကြိမ်ပါဝါပေးပြီးနောက်စစ်ဆေးချက်များ
- ၁၀-၇ Combination Lock v2-023 for PIC16F84
- ၁၀-၈ Combination Lock v2-024 for PIC16F628
- ၁၀-၉ Combination Lock v2-025 for PIC16F628 with LCD