

# Microcomputer Control

## Lecture 2

### Arduino整合開發環境

Chih-Chiang Chen

[ccchenevan@mail.ncku.edu.tw](mailto:ccchenevan@mail.ncku.edu.tw)

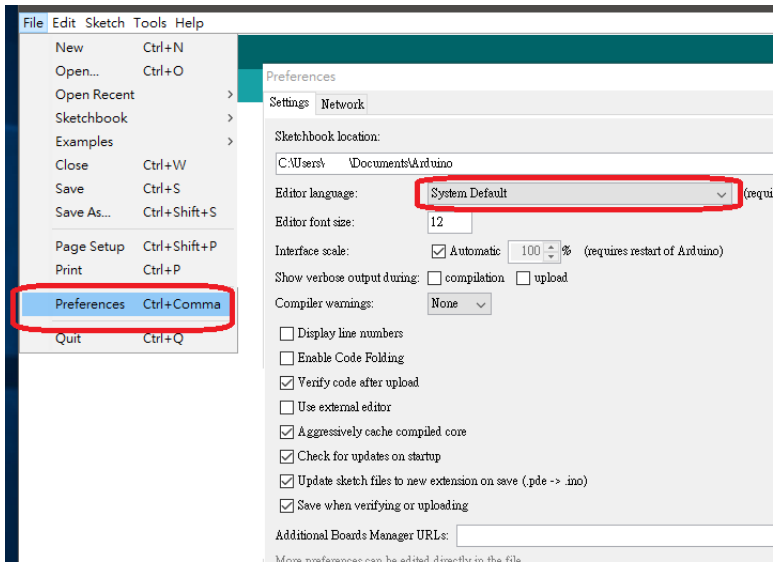
2021

## Arduino整合開發環境

- Arduino的整合開發環境(integrated development environment, IDE)通常被簡稱為Arduino IDE。
- 前往“<https://www.arduino.cc/en/Main/Software>”下載。
- 執行安裝。

## Arduino 整合開發環境

- 中文化：



# Arduino整合開發環境



The screenshot shows the Arduino IDE window titled "Final - final.ino | Arduino 1.8.3". The menu bar includes "檔案", "編輯", "草碼碼", "工具", and "說明". The toolbar contains icons for saving, running, uploading, and other functions. The sketch name "final" is displayed in the top left. The code editor contains the following text:

```
// 特別說明LCD接線腳位: SCL-A5, SDA-A4, VCC-5V, GND-GND
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
#include <dht11.h>

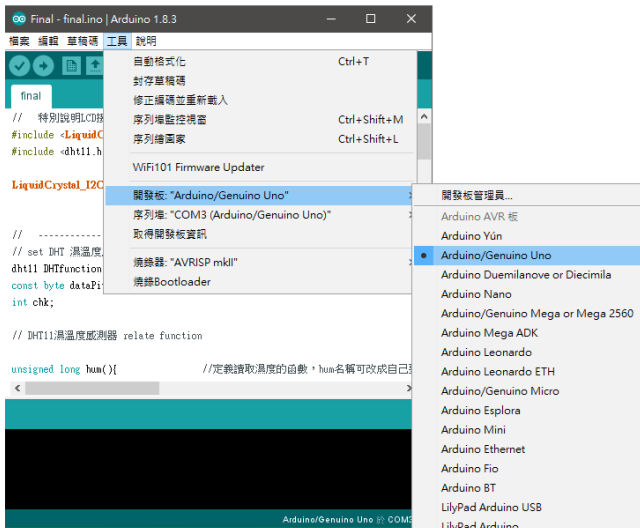
LiquidCrystal_I2C lcdfunction(0x27,2,1,0,4,5,6,7,3,POSITIV

// -----濕度部分程式碼-----
// set DHT 濕溫度感測器相關接腳
dht11 DHTfunction;
const byte dataPin = 2;
```

The status bar at the bottom indicates "32" and "Arduino/Genuino Uno 於 COM8".

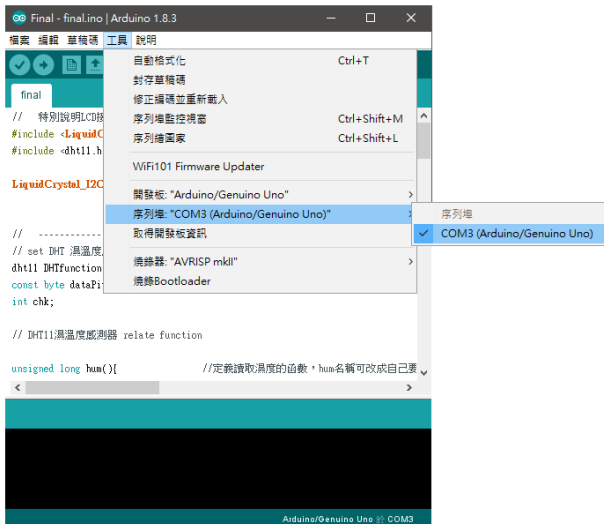
# Arduino整合開發環境

## ● 告知電腦(整合開發環境)Arduino控制板之種類









## Arduino整合開發環境

- 告知電腦(整合開發環境)Arduino控制板之連接通道



# Arduino整合開發環境

## ● 工具列

-  — 編譯並驗證草稿碼(程式碼)之語法正確性。
-  — 編譯且上傳(燒錄)草稿碼至控制板。
-  — 開啓新的空白檔案。
-  — 開啓舊檔案。
-  — 存檔。
-  — 開啓串列傳輸埠監控視窗。