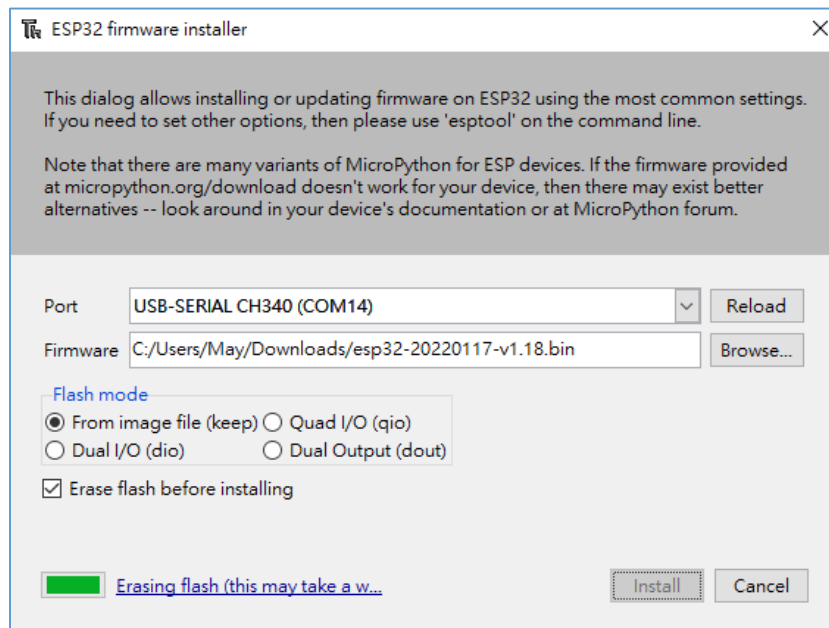
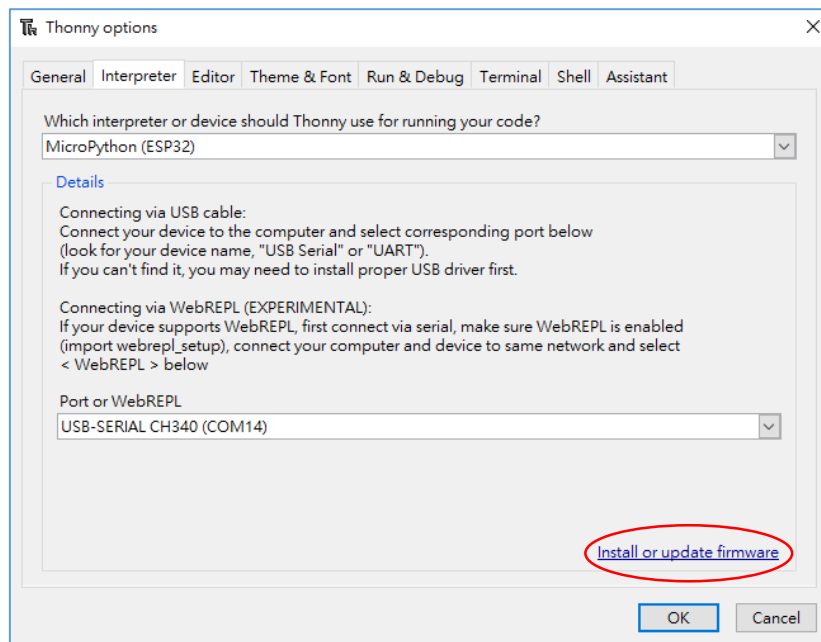
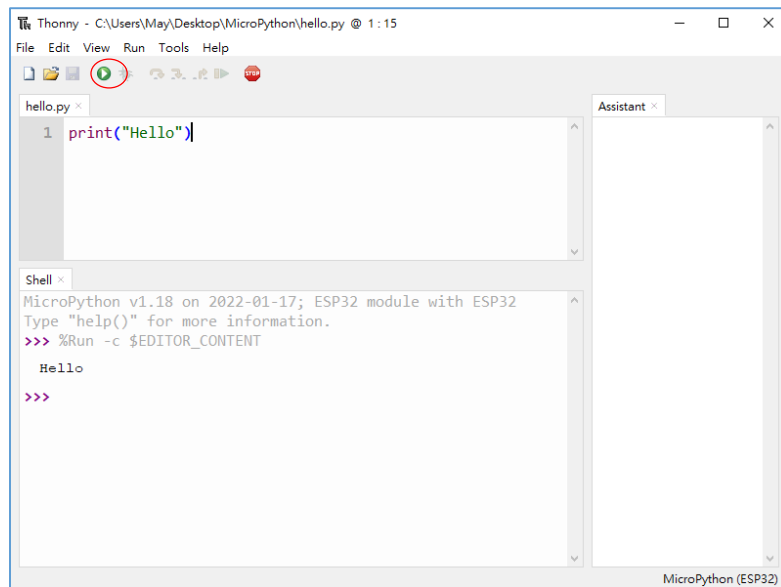


第 1 個 MicroPython 程式(在 Windows 系統下執行)

1. 安裝 Thonny，官網 <https://thonny.org/>。
2. 下載 ESP32 韌體，<https://micropython.org/download/esp32/>，目前最新版為 esp32-20220117-v1.18.bin。
3. 執行 Thonny >> Run >> Select interpreter，確定埠號(Port)，點擊右下角「Install or update firmware」，清除記憶體、寫入韌體。

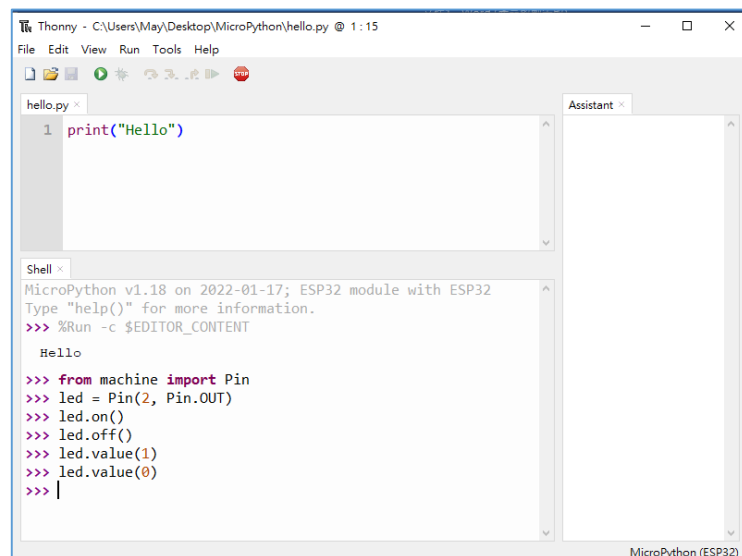


4. hello.py：按下箭頭，在 Shell 視窗顯示 Hello。



5. 進階練習：使用 ESP32 內建 LED，GPIO2。直接在 Shell 下指令

- machine.Pin 模組用於設定 GPIO
- Pin.OUT：數位輸出模式
- led.on()：輸出 True，等於 led.value(1)、led.value(True)
- led.off()：輸出 False，等於 led.value(0)、led.value(False)



你應該可以控制 LED 了。

6. 接著可以將程式寫在 Shell 上方的程式編輯區並儲存、執行。