實驗一 LED閃爍

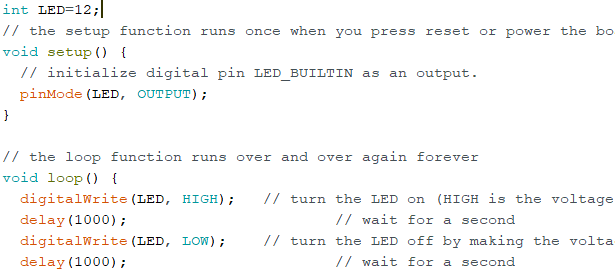
實驗目的：使用串列通訊使得 PC 可與Arduino互動

實驗步驟：

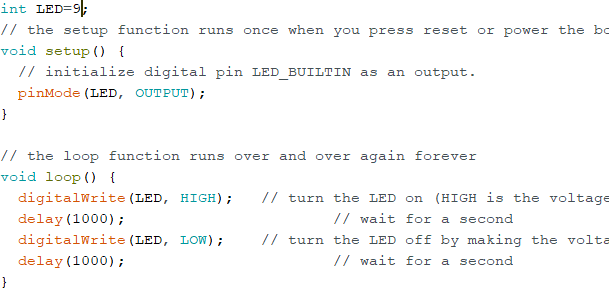
1. 啓動 Arduino IDE, 載入 Blink 程式碼
2. 外接麵包板電路
3. 修改程式，將 LED 輸出改為 Pin 9
4. 編譯程式並執行, 用示波器量測 LED 之閃爍間隔並截圖
5. 修改程式, 使 LED 閃爍間隔分別增加為 2 倍及 ½ 倍, 重新量測並截圖

實驗結果: (請附上程式碼，並且說明修改處)

一開始的程式碼



將LED 輸出改為 Pin 9

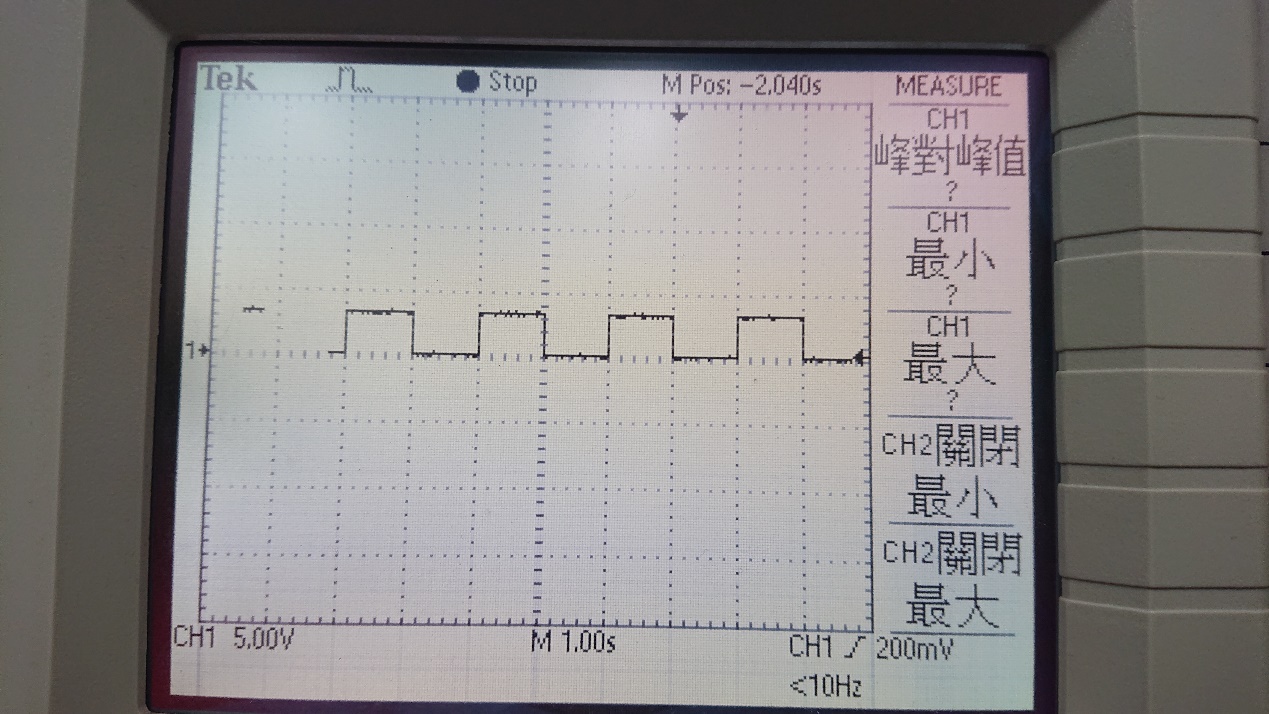


改為9

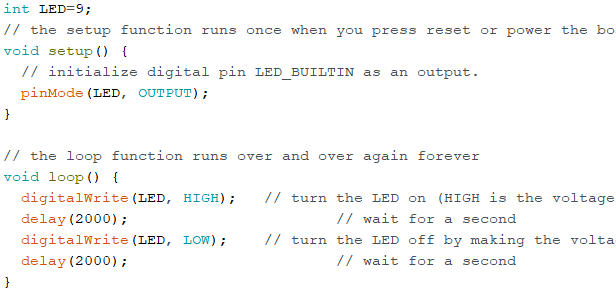
以示波器測量，delay1000毫秒，相當於延遲一秒

示波器底下M1.00S，佔一格，因此1\*1=1秒鐘一張含有 電子用品, 室內, 電路 的圖片

自動產生的描述

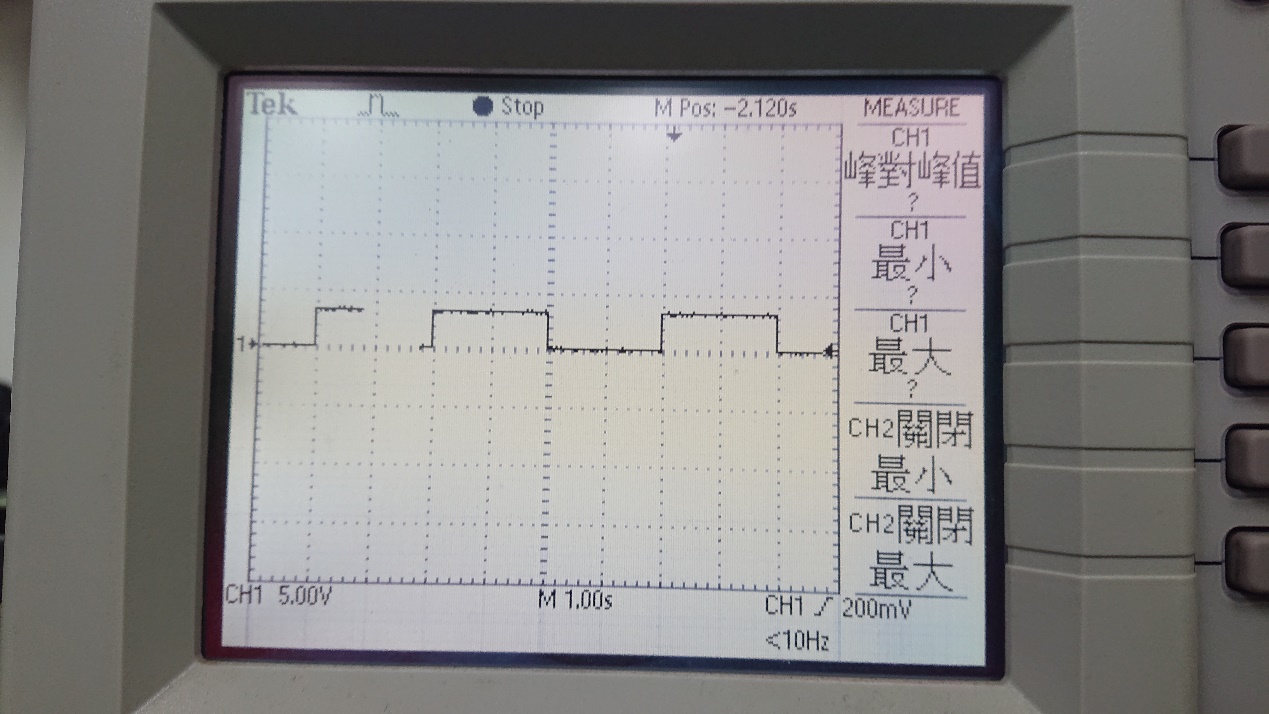


使 LED 閃爍間隔增加為 2 倍

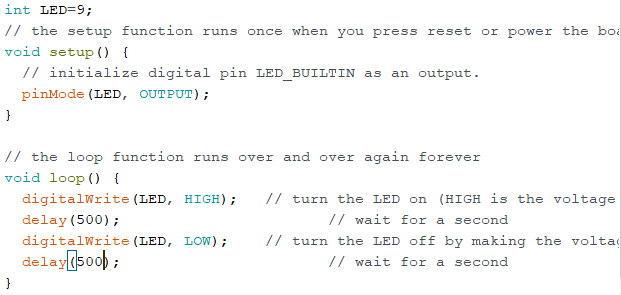


改為2000

以示波器測量，delay2000毫秒，相當於延遲兩秒

示波器底下M1.00S，佔兩格，因此1\*2=2秒鐘使 LED 閃爍間隔增加½ 倍

以示波器測量，delay500毫秒，相當於延遲0.5秒

示波器底下M1.00S，佔0.5格，因此1\*0.5=0.5秒鐘一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

改為500