

Microcomputer Control

Report

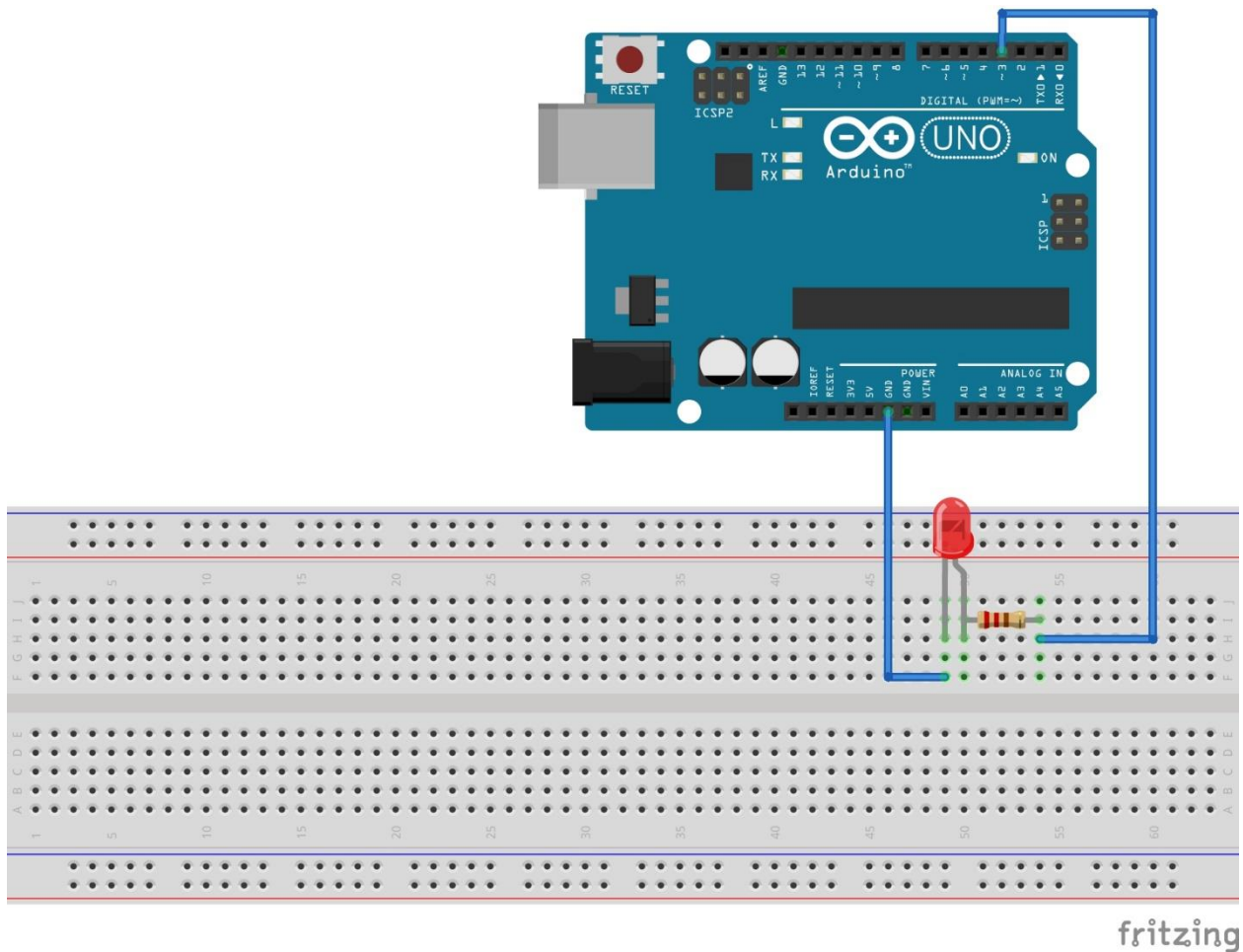
2021/11/8

Name : 周呈陽

Student Number : F14081046

Topic : Lecture12_Arduino 程式撰寫與實驗 - 類比輸出控制

Layout:



Source Code :

```
(1) void setup() {  
(2)   pinMode(3,OUTPUT);  
(3) }  
(4) void loop() {  
(5)   for (int x=0;x<255;x=x+5){  
(6)     analogWrite(3,x);  
(7)     delay(100);
```

```
(8)    }  
(9)    for (int y=255;y>0;y=y-5){  
(10)   analogWrite(3,y);  
(11)   delay(100);  
(12)   }  
(13) }
```

Principle :

- (1) 開始 setup 設定
- (2) 叫出 pinMode 函數，將引數 3 設定為 OUTPUT
- (3) 結束 setup 設定
- (4) 開始 loop 設定
- (5) 設定 for 迴圈，初始化整數 x=0，x<255 為重複條件，x 變數每次遞增 5
- (6) 呼叫 analogWrite 函數，pin 接角為 3，value 為 x
- (7) 延遲 1 毫秒
- (8) 結束 for 迴圈
- (9) 設定 for 迴圈，初始化整數 y=255，y>0 為重複條件，y 變數每次遞減 5
- (10) 呼叫 analogWrite 函數，pin 接角為 3，value 為 y
- (11) 延遲 1 毫秒
- (12) 結束 for 迴圈
- (13) 結束 loop 設定