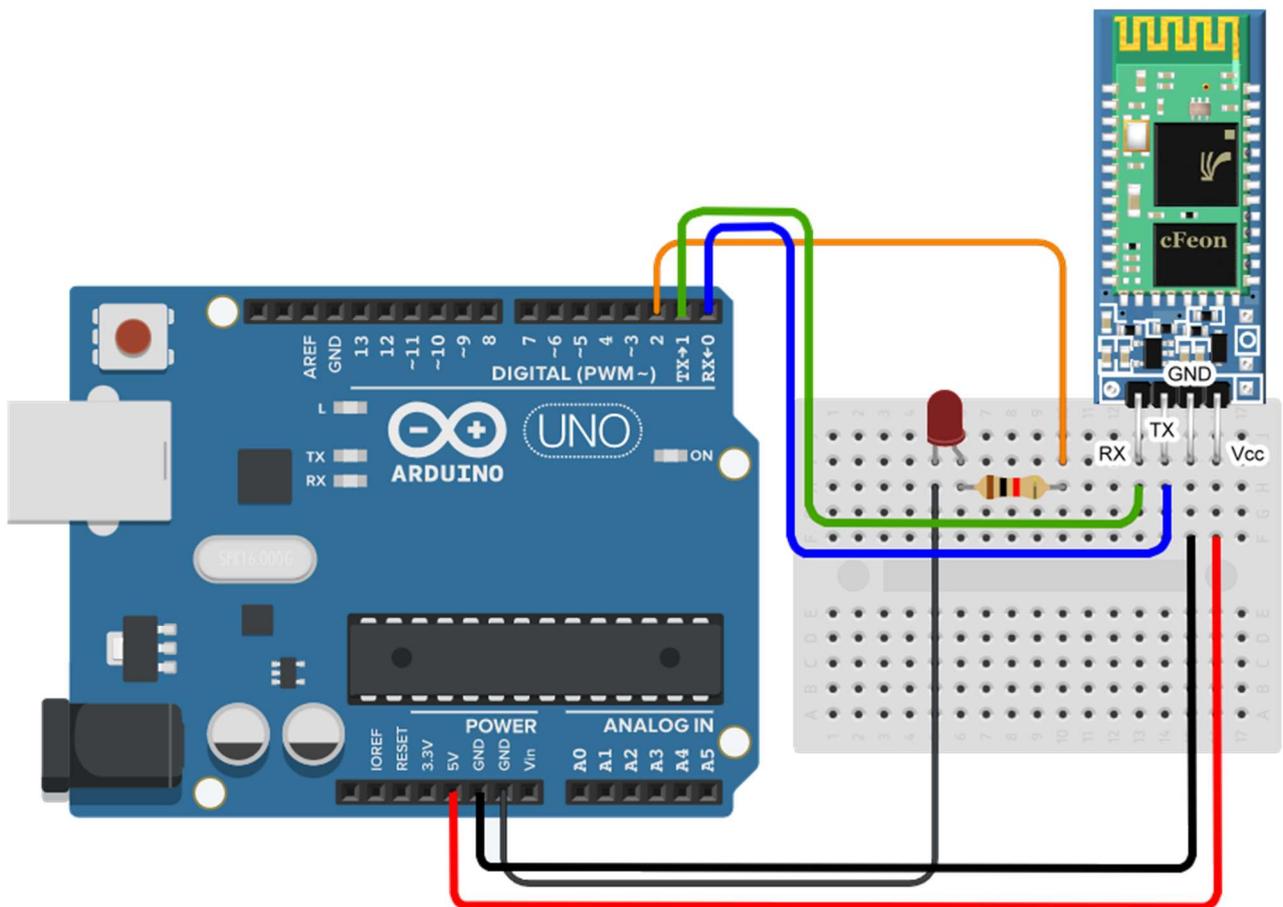


藍牙控制 LED 燈 motoblockly 積木方塊設計



Appinventor LED 燈程式設計



```
初始化全域變數 藍牙名稱 為 " "
當 藍牙清單 .準備選擇
執行 呼叫 藍牙客戶端1 .斷開連線
    設 藍牙清單 .元素 為 藍牙客戶端1 .位址及名稱
當 藍牙清單 .選擇完成
執行 設置 全域 藍牙名稱 為 藍牙清單 .選中項
    設 藍牙清單 .文字 為 取得 全域 藍牙名稱
    設 連線狀態 .文字 為 "請按連線"
    呼叫 對話框1 .顯示警告訊息
        通知 "請按連線"
```



```
當 連線 .被點選
執行 如果 呼叫 藍牙客戶端1 .連線
    地址 取得 全域 藍牙名稱
則 設 連線狀態 .文字 為 "已連線"
    呼叫 對話框1 .顯示警告訊息
        通知 "已連線"
否則 設 連線狀態 .文字 為 "未連線"
    呼叫 對話框1 .顯示警告訊息
        通知 "未連線"
當 終止連線 .被點選
執行 呼叫 藍牙客戶端1 .斷開連線
    設 連線狀態 .文字 為 "已終止連線"
    呼叫 對話框1 .顯示警告訊息
        通知 "已終止連線"
```



```
當 LED亮滅 被點選  
執行  
  如果 藍牙客戶端1 . 連線狀態  
  則  
    如果 LED亮滅 . 文字 = "LED ON"  
    則 呼叫 藍牙客戶端1 . 發送長度1位元組之數字 數值 1  
        設 LED亮滅 . 文字 為 "LED OFF"  
    否則, 如果 LED亮滅 . 文字 = "LED OFF"  
    則 呼叫 藍牙客戶端1 . 發送長度1位元組之數字 數值 0  
        設 LED亮滅 . 文字 為 "LED ON"
```

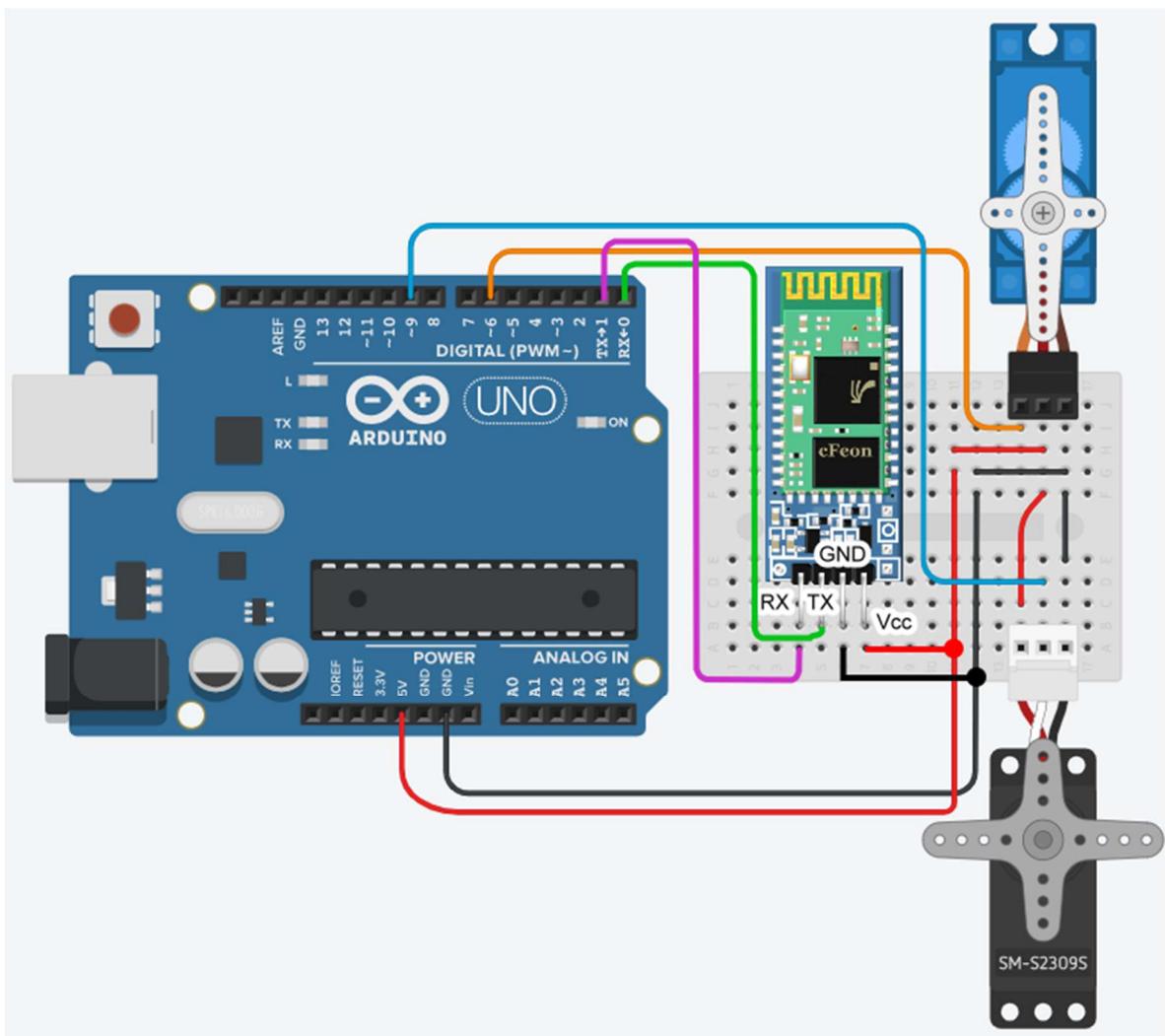
藍牙控制伺服馬達 180 度及 360 度 motoblockly 積木方塊設計

設定

- 設定串列埠 serial 傳輸率 9600 bps
- 宣告 Data 當 char 資料 0
- 伺服馬達 腳位# 6
 - 角度(0~180) 0
 - Move between 0~180 degree 延遲 0

迴圈

- 如果 串列埠有效資料? > 0
 - 執行 賦值 Data 到 串列埠輸入
 - 如果 Data = 1
 - 執行 設定數位腳位 2 為 高
 - 伺服馬達 腳位# 6
 - 角度(0~180) 180
 - 延遲 0
 - 否則如果 Data = 0
 - 執行 設定數位腳位 2 為 低
 - 伺服馬達 腳位# 6
 - 角度(0~180) 0
 - 延遲 0
 - 否則如果 Data = 2
 - 執行 360度伺服馬達 腳位# 9
 - 旋轉方向 順時針
 - 速度 快速
 - 否則如果 Data = 3
 - 執行 360度伺服馬達 腳位# 9 停止轉動
 - 否則如果 Data = 4
 - 執行 360度伺服馬達 腳位# 9
 - 旋轉方向 逆時針
 - 速度 快速



Appinventor 伺服馬達程式設計



```

初始化全域變數 (藍牙名稱 為 " ")
當 藍牙清單 準備選擇
執行 呼叫 藍牙客戶端1 斷開連線
    設 藍牙清單 元素 為 藍牙客戶端1 位址及名稱
當 藍牙清單 選擇完成
執行 設置 全域 藍牙名稱 為 藍牙清單 選中項
    設 藍牙清單 文字 為 取得 全域 藍牙名稱
    設 連線狀態 文字 為 "請按連線"
    呼叫 對話框1 顯示警告訊息
        通知 "請按連線"
    
```



```

當 連線 被點選
執行 如果 呼叫 藍牙客戶端1 連線
    地址 取得 全域 藍牙名稱
則 設 連線狀態 文字 為 "已連線"
    呼叫 對話框1 顯示警告訊息
        通知 "已連線"
否則 設 連線狀態 文字 為 "未連線"
    呼叫 對話框1 顯示警告訊息
        通知 "未連線"
當 終止連線 被點選
執行 呼叫 藍牙客戶端1 斷開連線
    設 連線狀態 文字 為 "已終止連線"
    呼叫 對話框1 顯示警告訊息
        通知 "已終止連線"
    
```



當 零度 被點選
執行 呼叫 藍牙客戶端1 .發送長度1位元組之數字 數值 0

當 百八度 被點選
執行 呼叫 藍牙客戶端1 .發送長度1位元組之數字 數值 1

當 正轉 被點選
執行 呼叫 藍牙客戶端1 .發送長度1位元組之數字 數值 2

當 停止 被點選
執行 呼叫 藍牙客戶端1 .發送長度1位元組之數字 數值 3

當 反轉 被點選
執行 呼叫 藍牙客戶端1 .發送長度1位元組之數字 數值 4