

ติดต่อ Serial Port (ComPort) ง่าย ๆ ด้วย Python บน Windows

-
- 12424 reads

Python เป็นภาษาหนึ่งในการเขียนโปรแกรม ที่ผมว่าน่าจะครอบคลุมจักรวาลเลยทีเดียวก็ได้ นอกจากจะเขียนง่ายแล้วยังทำได้เกือบทุกอย่าง อย่างตอนนี้ที่จะลองใช้กัน พอติดต่อเขียนโปรแกรม เพื่อติดต่อกับ Serial Port หรือ Com Port นั้นเอง จริง ๆ อาจมีหลายภาษาที่ทำได้เหมือนกัน แต่เราจะมาลองเขียนด้วย Python บน Windows กันครับ (จริง ๆ Linux ก็น่าจะได้เหมือนกัน)

โปรแกรมที่ต้องใช้

1. Python 2.5 เป็นตัวแปลภาษาของ python ครับ ดาวน์โหลดได้จาก <http://www.python.org/download/> [1]
2. PyWin32 เป็น extension สำหรับการติดต่อบน Windows ดาวน์โหลดได้จาก <http://sourceforge.net/projects/pywin32/> [2]
3. PySerial เป็น extension สำหรับติดต่อกับ Serial Port พระเอกของเราในครั้งนี้ครับ ดาวน์โหลดได้จาก <http://sourceforge.net/projects/pyserial/> [3]

เมื่อ โหลดมาแล้ว เราก็มาลองทดสอบกัน โดยที่ <http://pyserial.sourceforge.net/> [4] ก็มีตัวอย่างให้ครับ

```
#!C:/Python25/python.exe
```

```
import serial
ser = serial.Serial(0) # เปิดพอร์ต serial พอร์ต 0 หรือพอร์ตแรก
print ser.isOpen()
ser.close()
```

เมื่อลองรันดู ผมที่ได้คือ

```
>> True
```

หมายถึงพอร์ตเปิดแล้ว

ยังมีคำสั่งอื่น ๆ ให้ใช้อีกมากมายครับ เช่น

```
setRTS(level=1)          #set RTS line to specified logic level
setDTR(level=1)          #set DTR line to specified logic level
getCTS()                  #return the state of the CTS line
getDSR()                  #return the state of the DSR line
getRI()                   #return the state of the RI line
getCD()                   #return the state of the CD line
```

```
??????? ?????????? setRTS() ?????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????? Front-End ?????????????? PyGTK ??????????????
```

SiteTags: [programming](#) [5]

[Python](#) [6]

[Serial Port](#) [7]

Source URL (modified on 06/13/2008 - 10:50): <https://sake.in.th/node/59?s=/printpdf/book/export/html/59>

Links

[1] <http://www.python.org/download/>

[2] <http://sourceforge.net/projects/pywin32/>

[3] <http://sourceforge.net/projects/pyserial/>

[4] <http://pyserial.sourceforge.net/>

[5] <https://sake.in.th/tags/sitetags/programming>

[6] <https://sake.in.th/category/sitetags/python>

[7] <https://sake.in.th/tags/sitetags/serial-port>