



Excel

Python + Excel

ตอน # ส่งข้อมูลจาก Python ไปหา
Excel ได้อย่างไร



Uncle Engineer

ลุงวิศวกร สอนคำนวณ

อยากสื่อสารกับ Excel แนะนำไลบรารีตัวนี้

openpyxl

ติดตั้งไลบรารี: เปิด cmd แล้วพิมพ์

```
pip install openpyxl
```

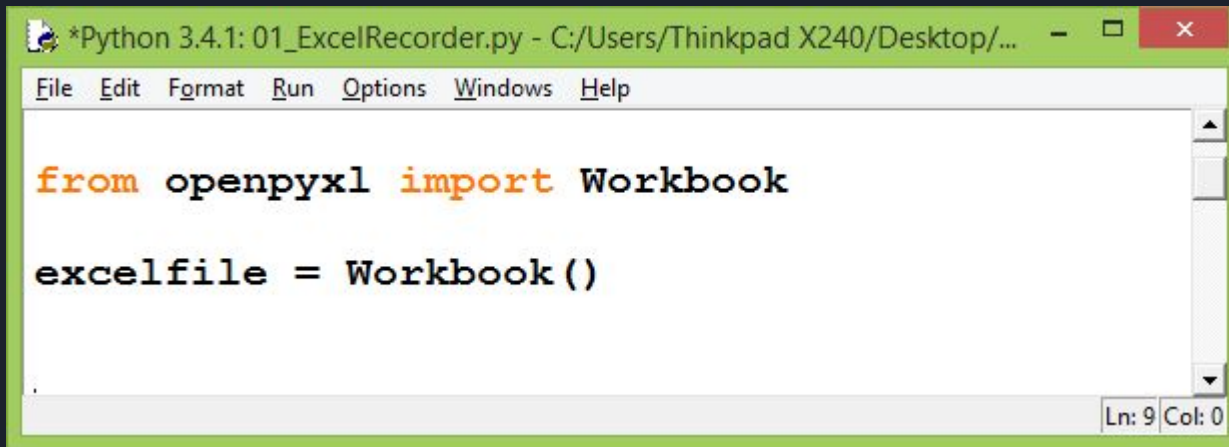
เจ้านี้ทำอะไรได้บ้าง

openpyxl

เอาง่ายๆ อ่าน-เขียน- ส่งข้อมูลจาก Python ไปหา Excel ดึง
ข้อมูลจาก Excel มาหา Python สร้างพล็อตกราฟ ส่งขยาย
เซลล์ ส่งผสานเซลล์ สิ่งนู้นนั่นนี้ได้สารพัด...อ่านเอง 55

<https://openpyxl.readthedocs.io/en/stable/>

เปิด IDLE เลย



The screenshot shows the Python IDLE editor window. The title bar reads '*Python 3.4.1: 01_ExcelRecorder.py - C:/Users/Thinkpad X240/Desktop/...'. The menu bar includes File, Edit, Format, Run, Options, Windows, and Help. The code editor contains the following Python code:

```
from openpyxl import Workbook  
  
excelfile = Workbook()
```

The status bar at the bottom right indicates 'Ln: 9 Col: 0'.

```
from openpyxl import Workbook  
excelfile = Workbook()
```

- สั่งพิมพ์ความสามารถของ openpyxl มาทำงาน
- สร้างไฟล์ excel ขึ้นมาถึงความสามารถของคลาส Workbook()




```
*Python 3.4.1: 01_ExcelRecorder.py - C:/Users/Thinkpad X240/Desktop/...  
File Edit Format Run Options Windows Help  
  
row = excelfile.active  
  
row.append(['Product', 'Amount', 'Price'])  
  
Ln: 13 Col: 0
```

`row = excelfile.active`

`row.append(['Product', 'Amount', 'Price'])`

- สั่งให้ความสามารถ excelfile ของเราเริ่มทำงาน ตั้งชื่อว่า row
- สั่งให้เพิ่มแถวแรกก่อนคือหัวข้อ มีชื่อสินค้า จำนวนสินค้า และราคา



```
*Python 3.4.1: 01_ExcelRecorder.py - C:/Users/Thinkpad X240/Desktop/Ba...
File Edit Format Run Options Windows Help

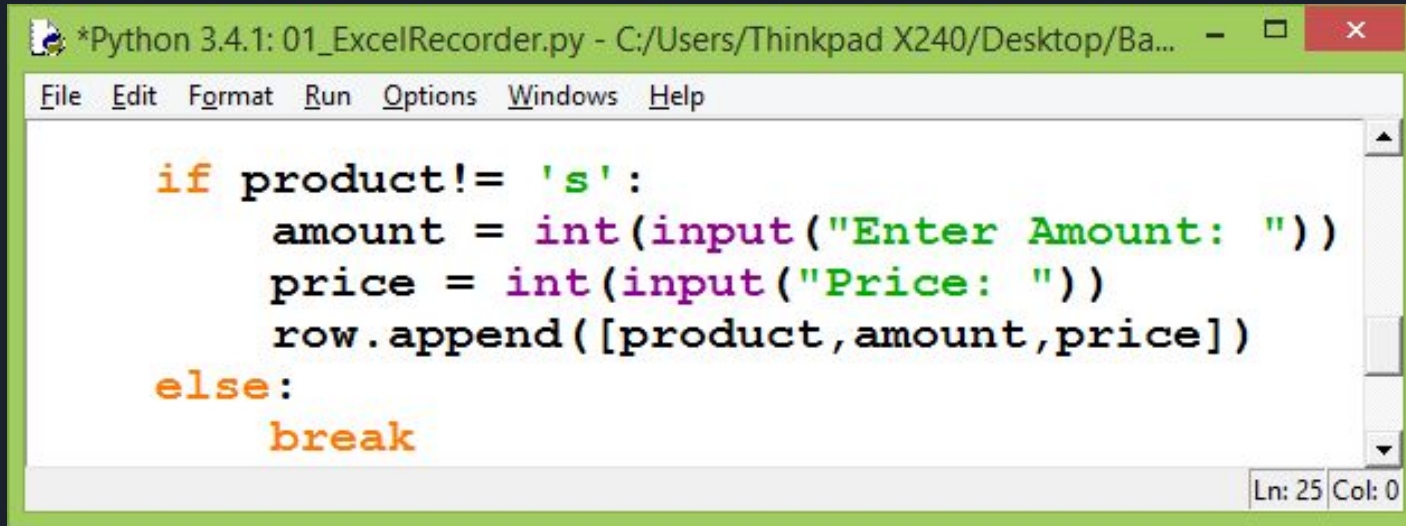
product = ''

while product!='s':
    product = input("Enter Product Name: ")

Ln: 19 Col: 0
```

```
product = ''
while product != 's':
    product = input("Enter Product Name: ")
```

- สร้างตัวแปรเก็บชื่อ product ว่างๆไว้ก่อน
- เช็คว่าคุณกดปุ่ม s ตัวเดียวหรือไม่ หากผู้ใช้กดให้เข้าโหมด save file
- ในตัวแปร product เดิม สั่งให้ผู้ใช้งานป้อนชื่อสินค้าที่อยากเก็บ

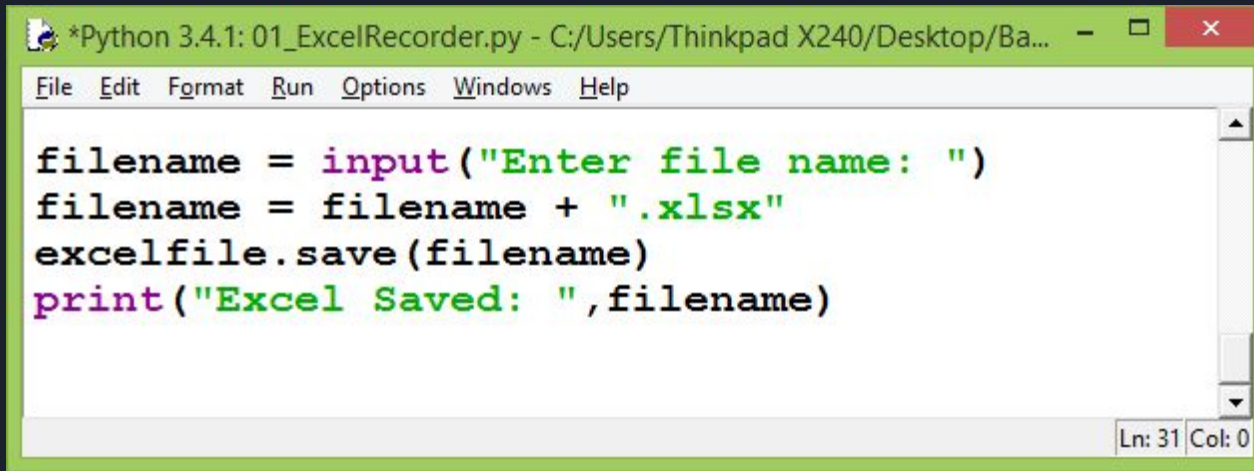
A screenshot of a Python 3.4.1 IDE window titled '*Python 3.4.1: 01_ExcelRecorder.py - C:/Users/Thinkpad X240/Desktop/Ba...'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'Format', 'Run', 'Options', 'Windows', and 'Help'. The code is as follows:

```
if product!= 's':  
    amount = int(input("Enter Amount: "))  
    price = int(input("Price: "))  
    row.append([product, amount, price])  
else:  
    break
```

The status bar at the bottom right shows 'Ln: 25 Col: 0'.

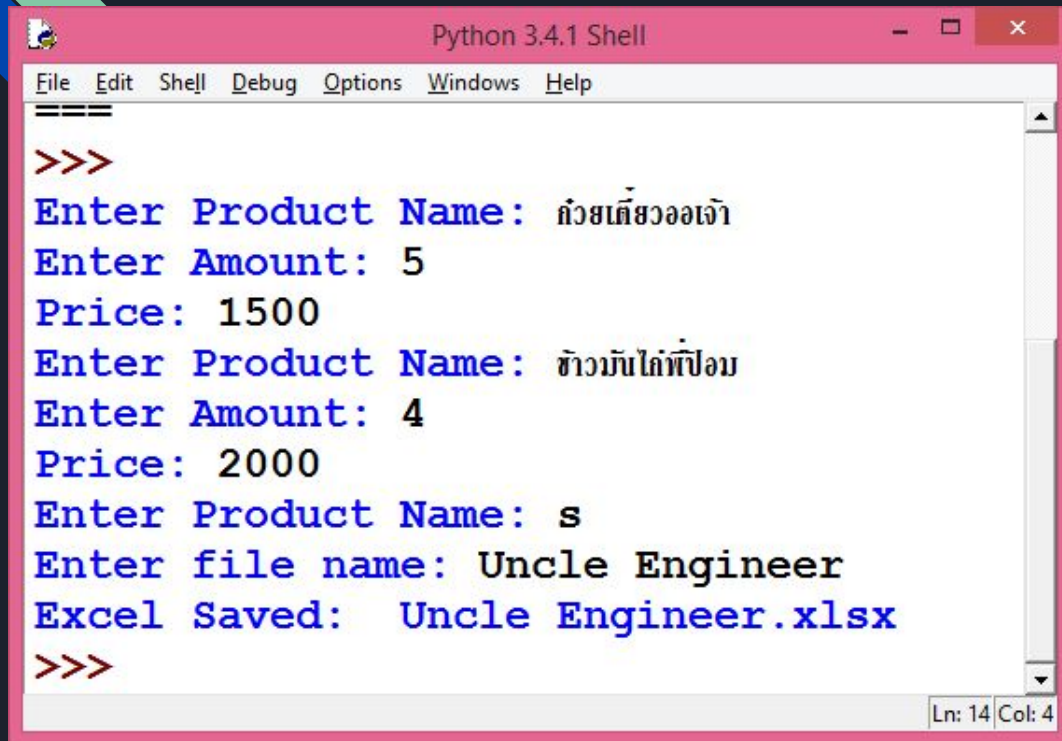
```
*Python 3.4.1: 01_ExcelRecorder.py - C:/Users/Thinkpad X240/Desktop/Ba...  
File Edit Format Run Options Windows Help  
  
if product!= 's':  
    amount = int(input("Enter Amount: "))  
    price = int(input("Price: "))  
    row.append([product, amount, price])  
else:  
    break  
  
Ln: 25 Col: 0
```

- หากผู้ใช้ป้อนค่าอื่นที่ไม่ใช่ s ให้เข้าไปทำงานในแท็บของ if
- amount ใช้เก็บว่าสินค้ามีกี่ชิ้น
- row.append() สั่งเพิ่มชื่อสินค้าในเซลล์ A จำนวนในเซลล์ B และราคาในเซลล์ C ต่อไปเรื่อยๆจนกว่าผู้ใช้จะกดตัว s
- หากผู้ใช้กด s เมื่อไรให้เบรคการทำงานของโปรแกรมพร้อมเซฟทันที



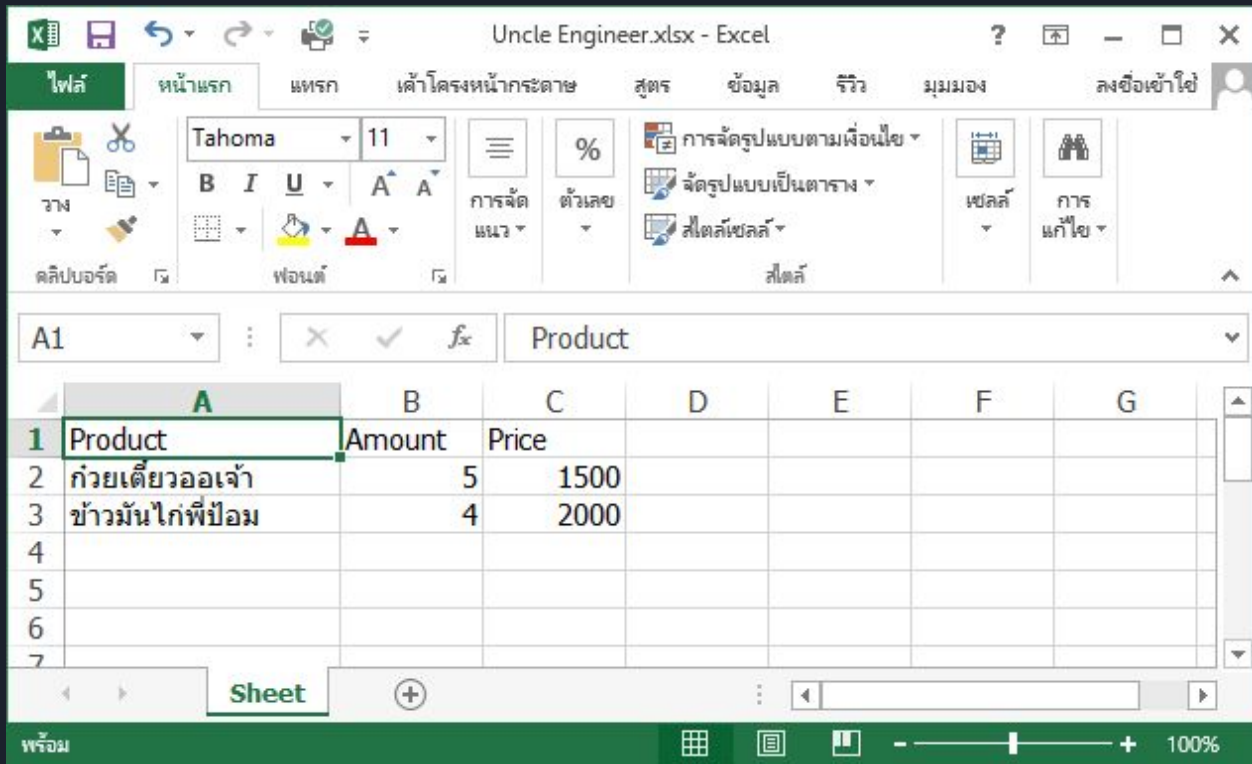
```
*Python 3.4.1: 01_ExcelRecorder.py - C:/Users/Thinkpad X240/Desktop/Ba...  
File Edit Format Run Options Windows Help  
  
filename = input("Enter file name: ")  
filename = filename + ".xlsx"  
excelfile.save(filename)  
print("Excel Saved: ", filename)  
  
Ln: 31 Col: 0
```

- ให้ผู้ใช้ป้อนชื่อไฟล์เก็บเข้าไปในตัวแปร filename (ไม่ต้องใส่ .xlsx)
- เราจะทำการใส่ชื่อไฟล์ให้เองโดยการบวกนามสกุลเข้าไป
- สั่งให้เซฟข้อมูลเป็นไฟล์ excel ในโฟลเดอร์เดียวกับไฟล์ .py
- แจ้งผู้ใช้ว่าไฟล์เซฟแล้ว... จบ



```
Python 3.4.1 Shell
File Edit Shell Debug Options Windows Help
===
>>>
Enter Product Name: ถั่วยัดไส้วอจเจ้า
Enter Amount: 5
Price: 1500
Enter Product Name: ข้าวมันไก่ฟัดป้อม
Enter Amount: 4
Price: 2000
Enter Product Name: s
Enter file name: Uncle Engineer
Excel Saved: Uncle Engineer.xlsx
>>>
Ln: 14 Col: 4
```

- Enter Product Name: วนนี้อเจ้าขายก้วยเตี่ยว
Enter Amount: ขายได้ 5 ซาม
Price: ราคาซาม ละ 1500
- Enter Product Name: หลังจากป้อนยอดขายข้าวมันไก่ที่ฟัดป้อมมาฝากเพื่อนขาย จากนั้นก็ใส่ค่าเป็น s เพื่อเซฟไฟล์ชื่อ Uncle Engineer



ได้แล้วจร้าไฟล์ Excel
โดยไม่ต้องพิมพ์ใน Excel

พักโฆษณาสักครู่ ดูโค้ดฉบับเต็มหน้าสุดท้าย

แฮร์.....



Uncle Engineer
ลุงวิศวกร สอนคำนวณ



Basic Python 15 Hours

Python ฉบับเข้าใจง่าย ปูพื้นฐานจาก 0 ไม่ว่าคุณจะเป็นใครมาจากไหน เพียงแค่สนใจก็เรียนได้ทุกคน ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานมาก่อน มาเริ่มต้นเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาที่ง่ายและทั่วโลกยอมรับ ในต่างประเทศมีหลายโรงเรียนหลายมหาวิทยาลัยบรรจุวิชาเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python ไว้สำหรับนักเรียน นักศึกษาทำความเข้าใจวิธีการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น ซึ่งจะนำไปต่อยอดได้หลายหลาย

เนื้อหาครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้ #1

- **print**
สมชายเขียนชื่อตัวเองให้เพื่อนดู
- **string**
จะเก็บชื่อสมชายไว้ที่ไหน
- **variables**
ตัวแปรใช้ทำอะไร
- **input**
ให้ user ป้อนค่า
- **for loop**
สั่งทำซ้ำง่ายๆด้วย for loop
- **while loop**
สั่งทำงานจนกว่าจะออกจากเงื่อนไข
- **If else elif**
ชื่อของมากกว่า 1000 ลดกี่ %
- **data type**
ชนิดของข้อมูลสำคัญสุด
- **%d %s %f**
สั่งให้ตัวแปรไปอยู่ในข้อความ
- **.format**
สั่งให้ใส่คอมมาเลขสามหลัก

เนื้อหาครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี่ #2

- **dictionary**
เก็บรหัสสินค้า รหัสพนักงาน
- **tuple**
วงเล็บเปิดปิดใช้บ่อย
- **list**
เก็บยี่ห้อนาฬิกาประวิทย์ไว้ในลิสต์
- **index in list**
จะเลือกนาฬิกายี่ห้อ Omega ทำไง
- **operator +, -, *, /, //, %**
บวกลบคูณหาร หารเอาผล หารเอาเศษ
- **def (function)**
สร้างฟังก์ชันไว้เก็บคำสั่งลงตู้ 55
- **class**
สร้าง library ของตัวเองด้วย class
- **import**
อยากได้ความสามารถพิเศษก็
อิมพอร์ตเข้ามา
- **True / False condition**
จริงหรือไม่นาฬิกายี่ห้อนี้ 1 ล้านบาท
- **range**
สั่งรันเลข 1-100 เก็บไว้ในลิสต์ทำไง

เนื้อหาครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้ #3

- **matplotlib**

พล็อตราคาเรือดำน้ำแต่ละ
ยี่ห้อกัน

- **line graph**

ราคาหุ้นวันนี้ขึ้นลงเท่าไร

- **bar graph**

ยอดขายวันนี้เป็นยังไง

- **turtle**

เต่าวาดรูปได้

- **pyautogui**

สั่งอ่านข่าวเข้าๆอัตโนมัติ

- **openpyxl**

โลบาร์เกี่ยวกับ Excel

- **read csv**

อ่านข้อมูลจาก csv มาใช้งานต่อ

- **write csv**

คำนวณเสร็จส่งต่อไป csv

- **read from excel**

อ่านข้อมูลจาก excel ทำไง

- **write to excel**

ส่งข้อมูลจาก Python

ไปใส่ตามช่อง Excel



เนื้อหาครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้ (workshop)

- beautifulsoup / web scraping

สั่งอ่านข้อมูลจากเว็บไซต์ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ ใน Python
เช่น ดึงราคาทองคำ ดึงราคา bitcoin มาเช็คแล้วเก็บ
ข้อมูลลง csv หรือ excel อัตโนมัติทุกเช้า เย็น

- stock price scraping

ดึงข้อมูลจากเว็บไซต์หุ้น ราคาปัจจุบันล่าสุด ราคาปิดย้อน
หลัง volume แต่ละวัน ดึงออกมาแล้วสั่งให้พล็อตกราฟ
แล้วสั่งบันทึกลง csv หรือ excel



คอร์สฟรี (พิเศษ)

- GUI Design 1 day
(คอร์สฟรีสำหรับผู้ที่เคยลง Python 15 ชม.)
จัดเดือนละ 1-2 ครั้ง เริ่มเดือนพฤษภาคมนี้

ออกแบบหน้าต่างโปรแกรมของตัวเองด้วยไลบรารี
Tkinter หรือ PyQt เช่น สร้างปุ่มสำหรับพล็อตกราฟ
สร้างช่องสำหรับคำนวณ สร้างปุ่มสั่งให้ส่งข้อมูลไป excel
สั่งดึงข้อมูลจากเว็บแล้วมาพล็อตกราฟ



สนใจสมัครด่วน

มีทั้งคอร์สเสาร์อาทิตย์, คอร์สภาคค่ำ,
คอร์สเรียนสด online conference



<http://uncle-engineer.com/python/>
สายด่วน : 080-3943058

สถานที่อบรม: ณ BTS สนามเป้า(ทางออก 4)
อาคารวิเศษศิริชั้น 3 ห้อง 301

```
*Python 3.4.1: 01_ExcelRecorder.py - C:/Users/Thinkpad X240/Desktop/Basic Python/Ope...
File Edit Format Run Options Windows Help

# Excel by Uncle Engineer
# www.facebook.com/UncleEngineer
from openpyxl import Workbook

excelfile = Workbook()
row = excelfile.active
row.append(['Product', 'Amount', 'Price'])

product = ''

while product != 's':
    product = input("Enter Product Name: ")

    if product != 's':
        amount = int(input("Enter Amount: "))
        price = int(input("Price: "))
        row.append([product, amount, price])
    else:
        break

filename = input("Enter file name: ")
filename = filename + ".xlsx"
excelfile.save(filename)
print("Excel Saved: ", filename)

Ln: 2 | Col: 32
```

โค้ดฉบับเต็ม

ลองประยุกต์ใช้ละกัน

ออเจ้า...55

แชร์ให้เค้าด้วย...

ว๊ว<