



Python + Word

ตอน # ส่งข้อมูลจาก Python ไปพิมพ์
Word ได้อย่างไร



Uncle Engineer

ลุงวิศวกร สอนคำนวณ

อยากสื่อสารกับ Word แนะนำไลบรารีตัวนี้

docx

ติดตั้งไลบรารี: เปิด cmd แล้วพิมพ์

```
pip install python-docx
```

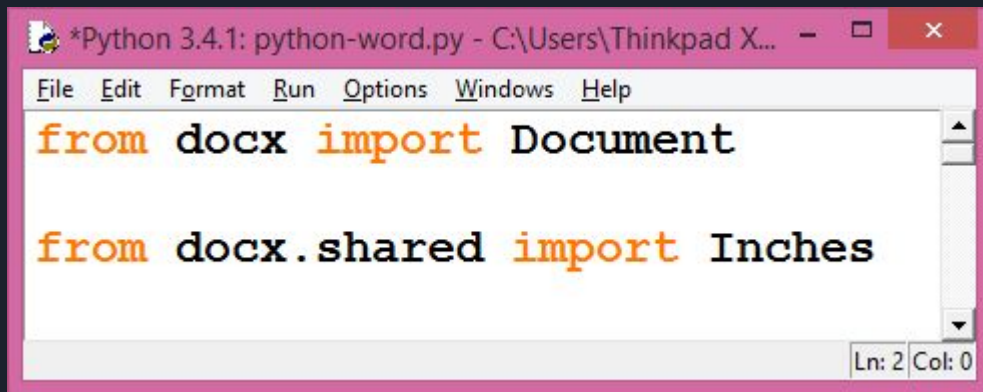
เจ้านี้ทำอะไรได้บ้าง

docx

สั่งพิมพ์ word สั่งก็อปรูปในคอมไปใส่ word
สั่งเขียนหัวข้อ สั่งสร้างตาราง สั่งสร้างพารากราฟ
สั่งปรับขนาดฟอนต์ สั่งอื่นๆ ได้สารพัด...อ่านเอาเอง 55

<https://python-docx.readthedocs.io/en/latest/>

เปิด IDLE เลย




The screenshot shows a Python IDLE window titled '*Python 3.4.1: python-word.py - C:\Users\Thinkpad X...'. The menu bar includes File, Edit, Format, Run, Options, Windows, and Help. The code editor contains two lines of Python code: `from docx import Document` and `from docx.shared import Inches`. The status bar at the bottom right indicates 'Ln: 2 Col: 0'.

```
*Python 3.4.1: python-word.py - C:\Users\Thinkpad X...  
File Edit Format Run Options Windows Help  
from docx import Document  
  
from docx.shared import Inches  
Ln: 2 Col: 0
```

`from docx import Document`

`from docx.shared import Inches`

- สั่งอิมพอร์ตความสามารถของ docx มาทำงาน
- ต้องการเปลี่ยนขนาดรูปภาพต้องอิมพอร์ตตัว Inches มา



```
*Python 3.4.1: python-word.py - C:\Users\Thinkpad X240\Desktop...  
File Edit Format Run Options Windows Help  
  
doc = Document()  
  
doc.add_heading('Uncle Engineer')  
  
Ln: 11 Col: 33
```

`doc = Document()`

`doc.add_heading('Uncle Engineer')`

- สั่งให้ doc คือเจ้าไฟล์ wordที่กำลังเปิดอยู่ใน python
- ในไฟล์ word ของเรา จะสั่งใส่หัวข้อชื่อว่า Uncle Engineer



A screenshot of a Python IDE window titled '*Python 3.4.1: python-word.py - C:\Users\Thinkpad X240\Desktop\Basic Python\docx-py\...'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'Format', 'Run', 'Options', 'Windows', and 'Help'. The main text area contains the following Python code:

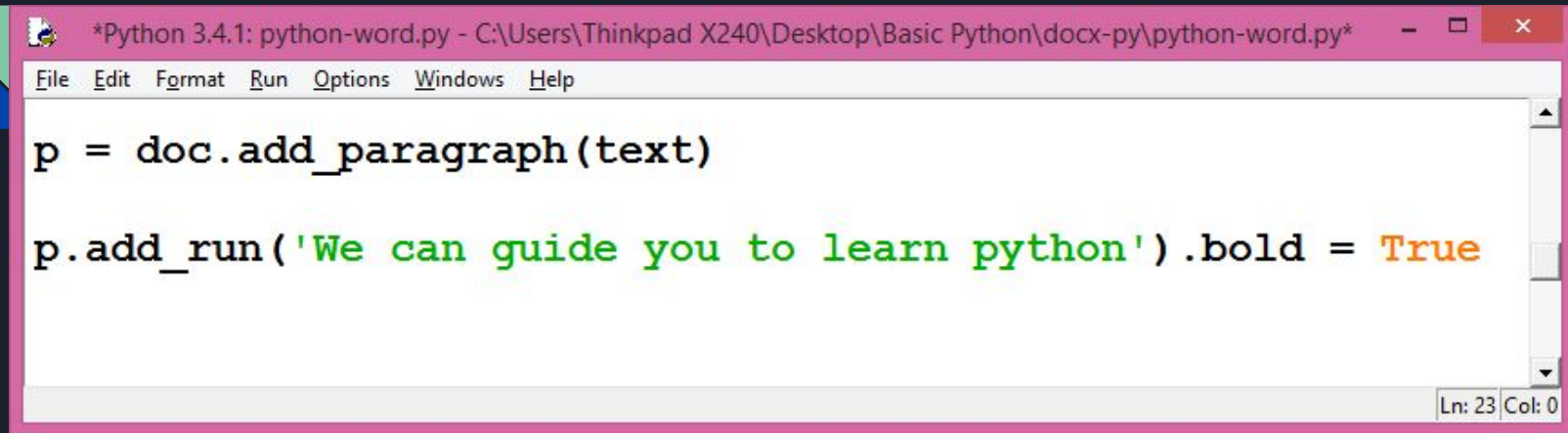
```
text = '''  
Website: http://uncle-engineer.com/python  
Facebook: http://www.facebook.com/UncleEngineer  
  
'''
```

The status bar at the bottom right shows 'Ln: 11 Col: 33'.

- สร้างตัวแปร `text` แล้วใส่ข้อความเหล่านี้เข้าไป `Website:`
- ตามด้วยบรรทัด `Facebook:`

*** เจ้า `'''` (ซึ่งเกิดโควทสามตัว) คืออะไร

ตอบ...คือการสั่งให้ `python` สามารถเก็บข้อความหลายบรรทัดได้



The screenshot shows a Python IDE window titled '*Python 3.4.1: python-word.py - C:\Users\Thinkpad X240\Desktop\Basic Python\docx-py\python-word.py*'. The menu bar includes File, Edit, Format, Run, Options, Windows, and Help. The code editor contains two lines of Python code: `p = doc.add_paragraph(text)` and `p.add_run('We can guide you to learn python').bold = True`. The text 'We can guide you to learn python' is highlighted in green, and `.bold = True` is highlighted in orange. The status bar at the bottom right indicates 'Ln: 23 Col: 0'.

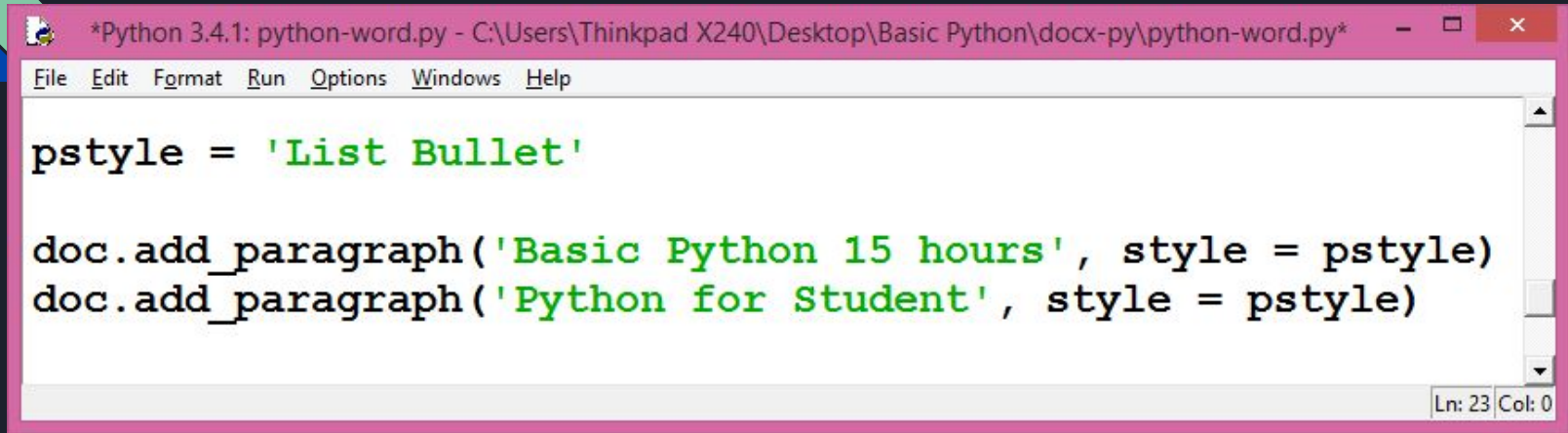
```
*Python 3.4.1: python-word.py - C:\Users\Thinkpad X240\Desktop\Basic Python\docx-py\python-word.py*
File Edit Format Run Options Windows Help

p = doc.add_paragraph(text)

p.add_run('We can guide you to learn python').bold = True


Ln: 23 Col: 0
```

- ต่อมาสร้างตัวแปร `p` แทนย่อหน้าแล้วสั่งให้เพิ่มข้อความใน `text` เข้าไป
- ต่อมาสั่งให้เพิ่มข้อความ `'We can guide you to learn python'`
- `.bold = True` คือ สั่งข้อความนี้เป็นตัวหนา



```
*Python 3.4.1: python-word.py - C:\Users\Thinkpad X240\Desktop\Basic Python\docx-py\python-word.py*  
File Edit Format Run Options Windows Help  
  
pstyle = 'List Bullet'  
  
doc.add_paragraph('Basic Python 15 hours', style = pstyle)  
doc.add_paragraph('Python for Student', style = pstyle)  
  
Ln: 23 Col: 0
```


- `pstyle = 'List Bullet'` คือสั่งให้เก็บสไตลเป็นจุดหน้าข้อความ
- สองบรรทัดล่างก็เพิ่มข้อความเหมือนเดิม ที่เพิ่มเติมคือทำเป็น Bullet



```
*Python 3.4.1: python-word.py - C:\Users\Thinkpad X240\Desktop\Basic Pyth...  
File Edit Format Run Options Windows Help  
doc.add_picture('logo.png',width=Inches(2))  
Ln: 23 Col: 0
```

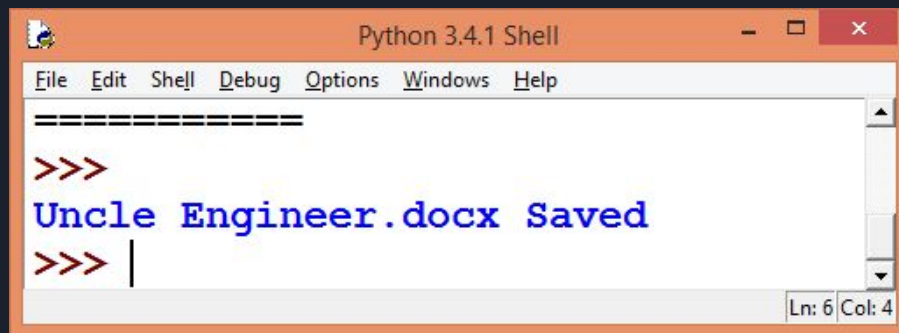
- บรรทัดนี้คืออยากเพิ่มรูปโลโก้ Uncle Engineer เข้าไป
- width = Inches(2) คือสั่งให้ความกว้างของรูปเท่า 2 นิ้ว

***** อย่าลืมก็อปรูปไปวางในโฟลเดอร์เดียวกับไฟล์ .py *****



```
*Python 3.4.1: python-word.py - C:\Users\Thinkpad X240\Desktop\Basic Pyth...  
File Edit Format Run Options Windows Help  
  
filename = 'Uncle Engineer.docx'  
doc.save(filename)  
print("%s Saved"%(filename))  
  
Ln: 23 Col: 0
```

- สร้างตัวแปร filename เก็บชื่อไฟล์พร้อมนามสกุล .docx
- สร้างเจ้า doc เซฟเป็นชื่อไฟล์ตาม filename
- แล้วแจ้ง print บอกว่าไฟล์นี้เซฟแล้ว
- จากนั้นก็สั่ง Run > Run Module หรือ F5 ได้เลย

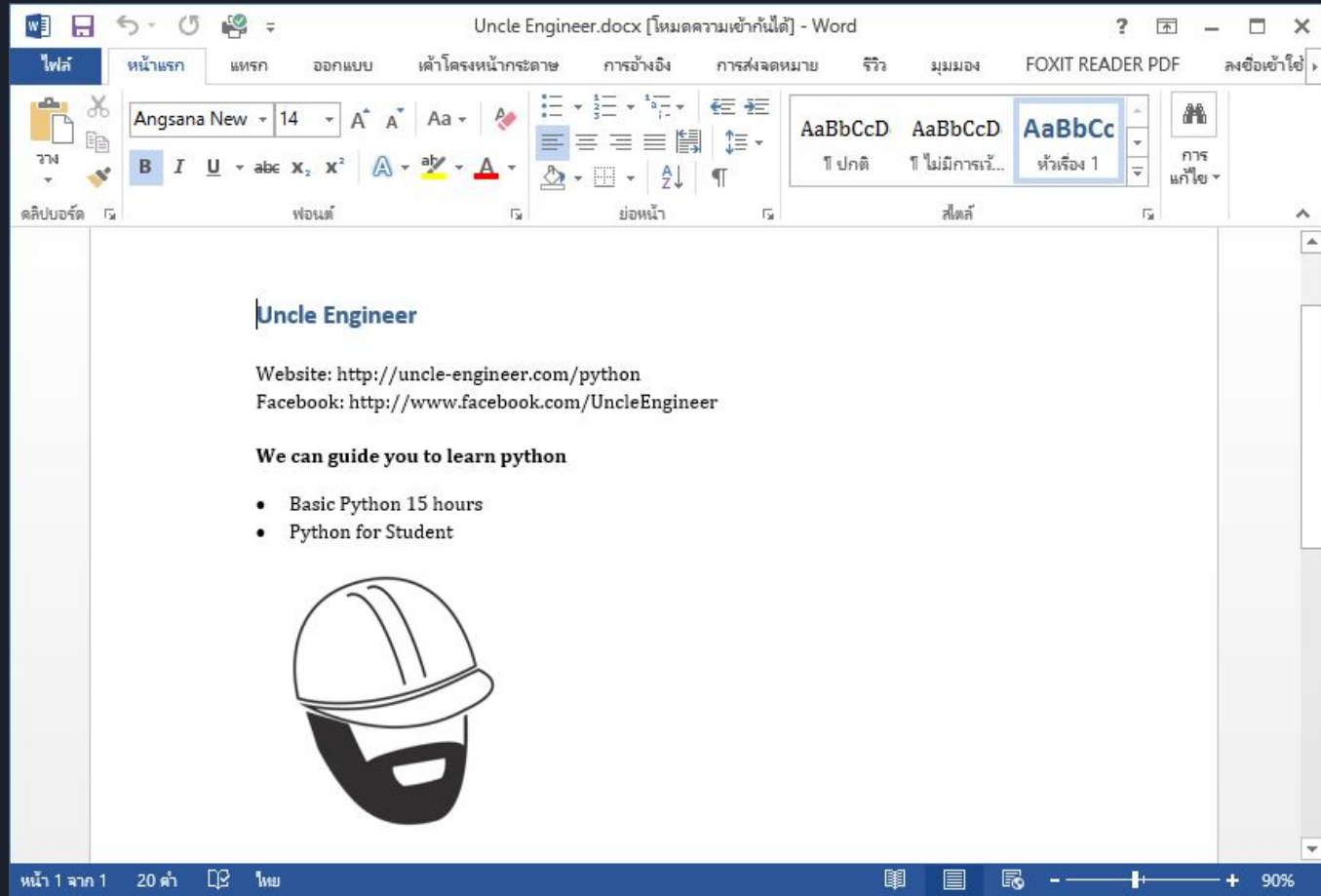


A screenshot of a Python 3.4.1 Shell window. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'Shell', 'Debug', 'Options', 'Windows', and 'Help'. The main text area shows a series of equals signs '====', followed by a prompt '>>>' and the text 'Uncle Engineer.docx Saved' in blue. Below this is another prompt '>>>' with a cursor. The status bar at the bottom right indicates 'Ln: 6 Col: 4'.


- ถ้ารันแล้วไม่ error จะขึ้นแบบนี้

***** จบแล้ว *****

**ดูโค้ดเต็มหน้าสุดท้าย ฉายหนังกลางแปลงจบแล้ว
พักโฆษณาก่อน**



ผลลัพธ์ไฟล์ docx อยู่ในโฟลเดอร์ที่เซฟไฟล์ .py



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: python-word.py - C:\Users\Thinkpad X240\Desktop\Basic Python\docx-py\python-wo...
File Edit Format Run Options Windows Help
from docx import Document
from docx.shared import Inches
# Create document in python
doc = Document()
doc.add_heading('Uncle Engineer')
# Add text to Paragraph
text = '''
Website: http://uncle-engineer.com/python
Facebook: http://www.facebook.com/UncleEngineer

'''
p = doc.add_paragraph(text)
p.add_run('We can guide you to learn python').bold = True

# Add List Bullet
pstyle = 'List Bullet'
doc.add_paragraph('Basic Python 15 hours', style = pstyle)
doc.add_paragraph('Python for Student', style = pstyle)
# Add Picture
doc.add_picture('logo.png',width=Inches(2))

# Save File
filename = 'Uncle Engineer.docx'
doc.save(filename)
print("%s Saved"%(filename))

Ln: 1 Col: 0
```

โค้ดฉบับเต็ม

ลองประยุกต์ใช้ละกัน

..๕๕๕

หมายเหตุ: ฉันไม่ได้
เก่งอะไร ไม่ได้บอกให้
เชื่อ 55



เข้าไปโหลดโค้ด .py และสไลด์

ความคมชัด 20 ล้านพิกเซลส์ได้ใน

<https://github.com/UncleEngineer/docx>

แชร์ให้เค้าด้วย...

つづく