



ICT12367

การใช้กรอบงานสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
เพื่อความมั่นคงปลอดภัย

Chapter 6

Django Framework



ติดตั้ง Python

□ ไปที่ <https://www.python.org/>

The screenshot shows the Python.org homepage. At the top, there's a navigation bar with links to Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, and Community. Below this is a secondary navigation bar with links to About, Downloads, Documentation, Community, Success Stories, News, and Events. The 'Downloads' link is highlighted with a red arrow. A dropdown menu is open under 'Downloads', showing options: All releases, Source code, Windows (highlighted with a red box), macOS, Other Platforms, License, and Alternative Implementations. To the right of the dropdown, there's a section titled 'Download for Windows' showing 'Python 3.13.2' and a note that Python 3.9+ cannot be used on Windows 7 or earlier. At the bottom of the page, there's a footer with the text: 'Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. >>> [Learn More](#)'.



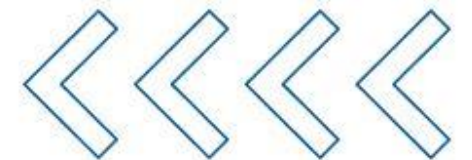
ติดตั้ง Python

□ ไปที่ <https://www.python.org/>

- [Python 3.9.5 - May 3, 2021](#)

Note that Python 3.9.5 *cannot* be used on Windows 7 or earlier.

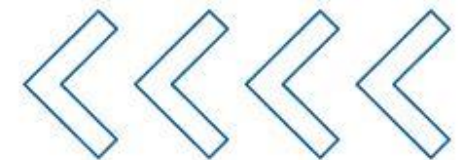
- Download [Windows installer \(64-bit\)](#)
- Download [Windows installer \(32-bit\)](#)
- Download [Windows help file](#)
- Download [Windows embeddable package \(64-bit\)](#)
- Download [Windows embeddable package \(32-bit\)](#)





ติดตั้ง Python

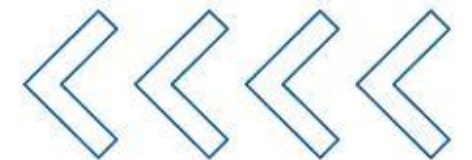
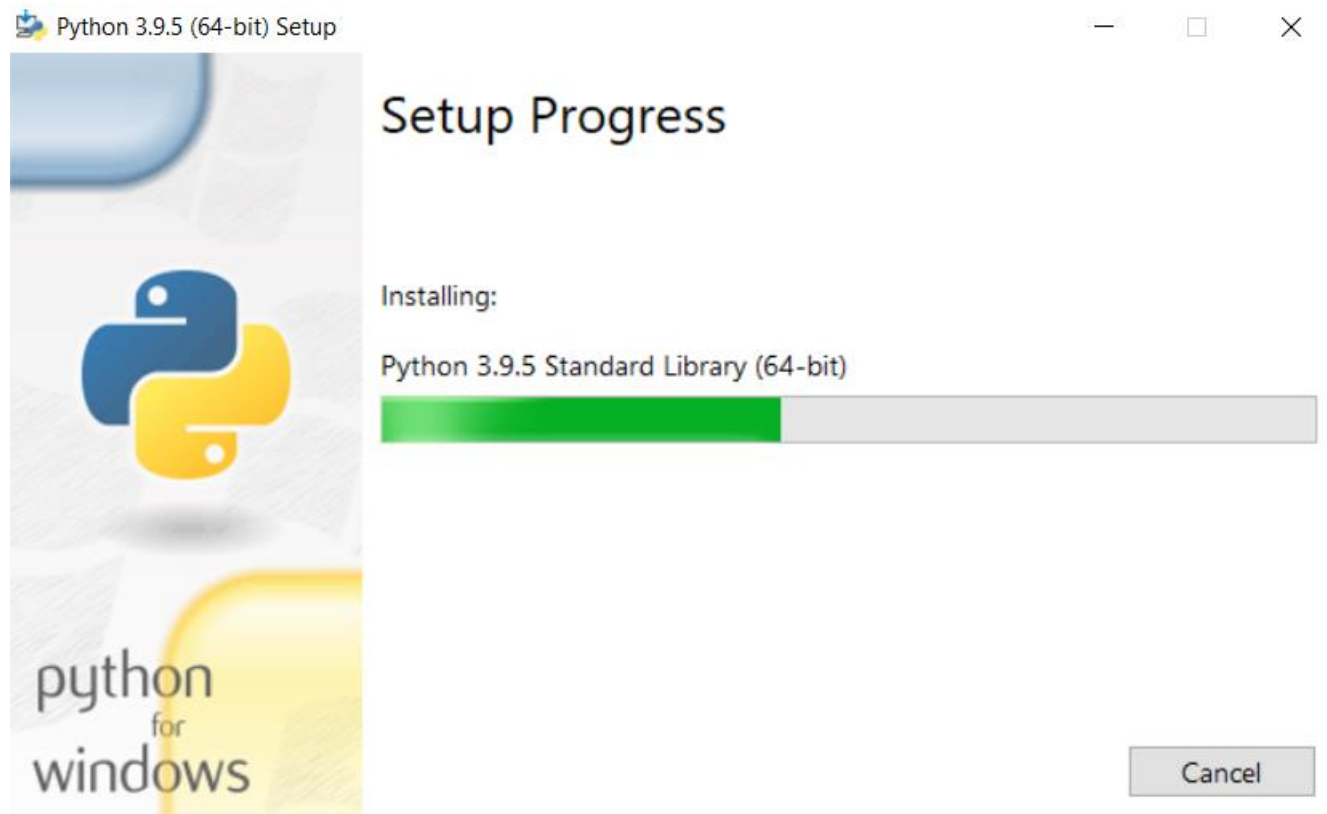
□ ไปที่ <https://www.python.org/>





ติดตั้ง Python

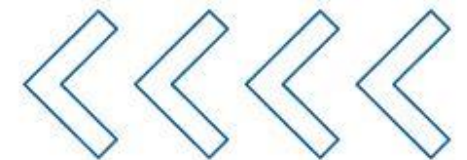
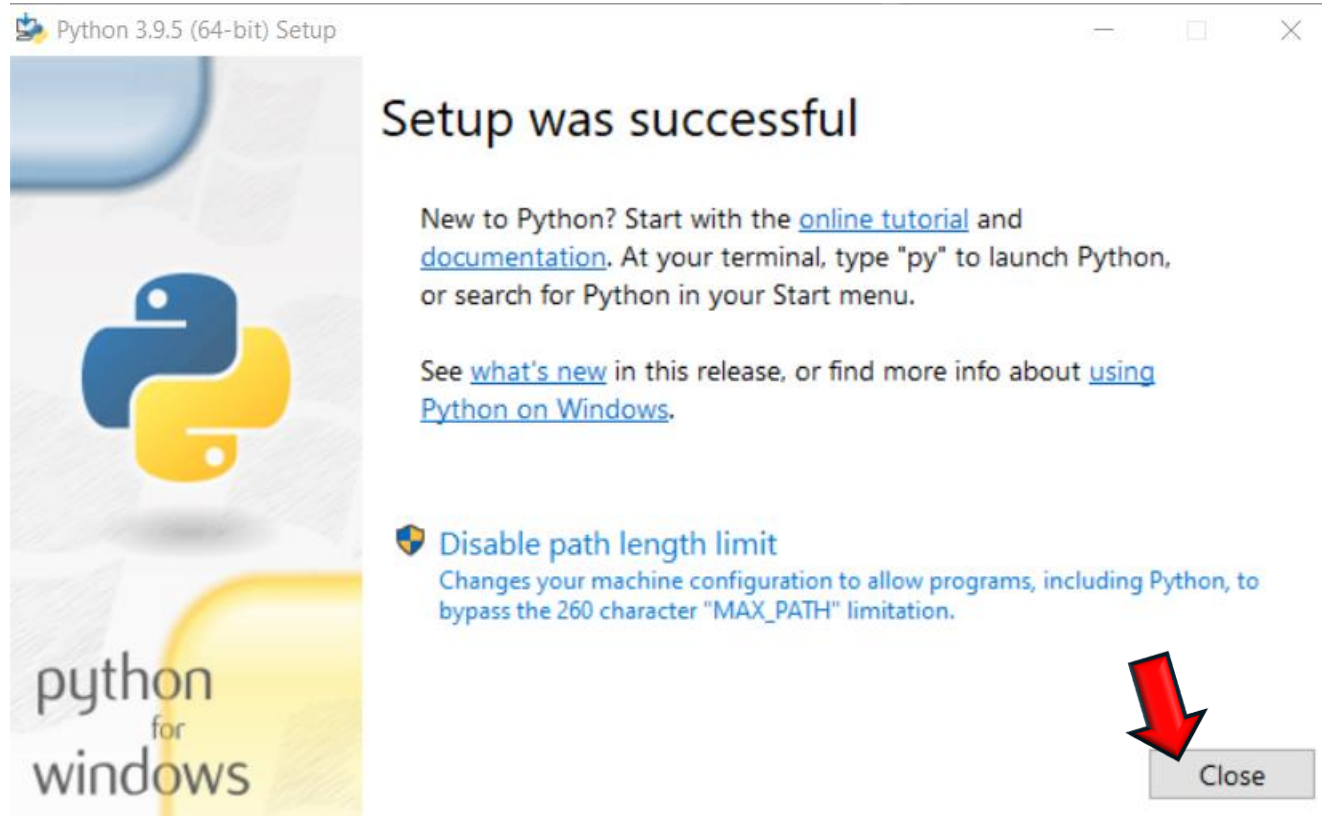
□ ไปที่ <https://www.python.org/>





ติดตั้ง Python

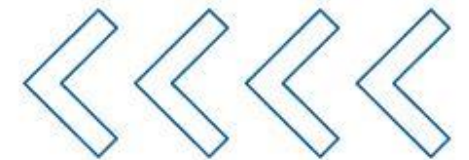
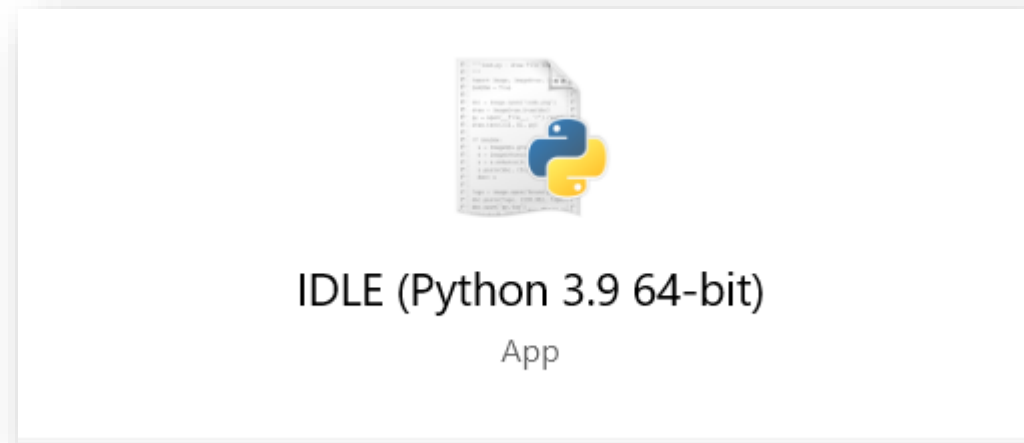
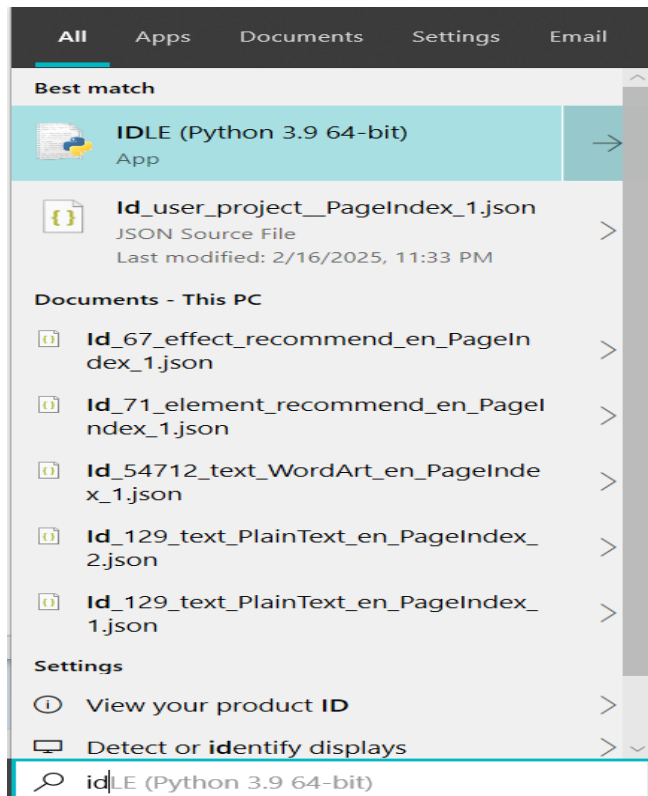
□ ไปที่ <https://www.python.org/>





ติดตั้ง Python

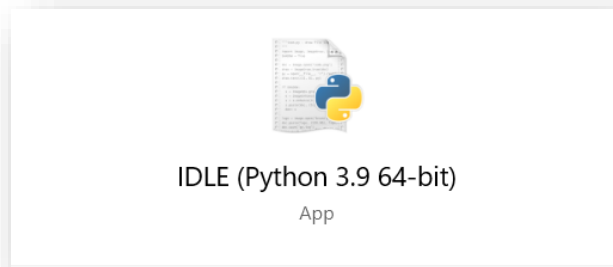
□ ไปที่ <https://www.python.org/>





ติดตั้ง Python

□ ไปที่ <https://www.python.org/>



□ ทดสอบ

```
IDLE Shell 3.9.5
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.5 (tags/v3.9.5:0a7dcdb, May 3 2021, 17:27:52) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
```

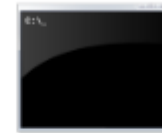
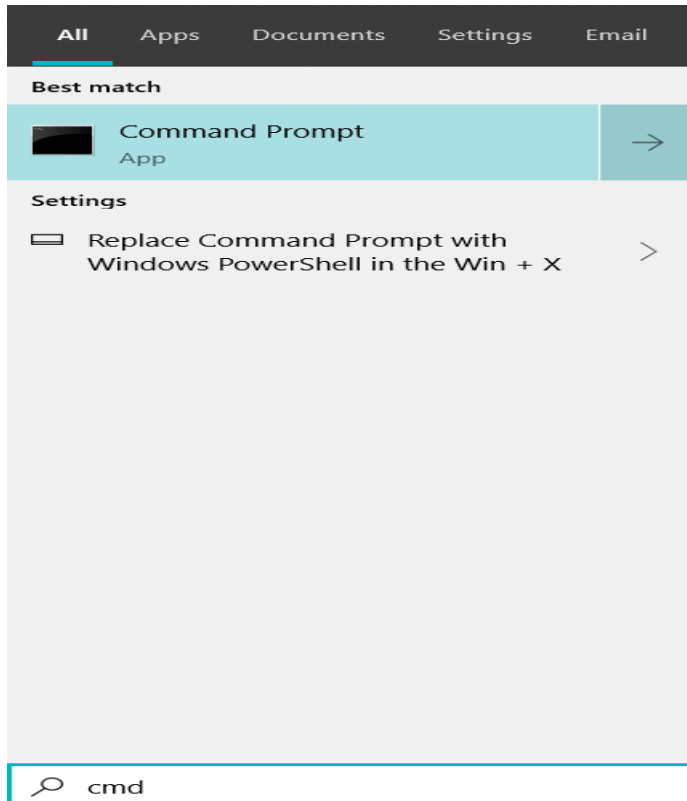
```
IDLE Shell 3.9.5
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.5 (tags/v3.9.5:0a7dcdb, May 3 2021, 17:27:52) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print("Boonsiri Masan")
Boonsiri Masan
>>>
```

Ln: 5 Col: 4

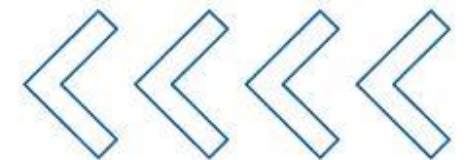


ติดตั้ง Python

□ ไปที่ <https://www.python.org/>



Command Prompt
App





ติดตั้ง Python

- ❑ พิมพ์คำสั่ง `pip list` เป็นคำสั่งที่ใช้แสดงรายการแพ็คเกจ (Libraries) ที่ติดตั้งใน Python ปัจจุบัน พร้อมกับเวอร์ชันของแต่ละแพ็คเกจ

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1556]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

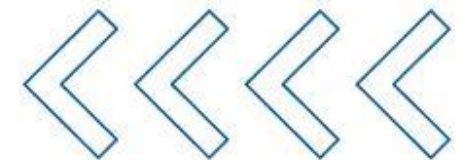
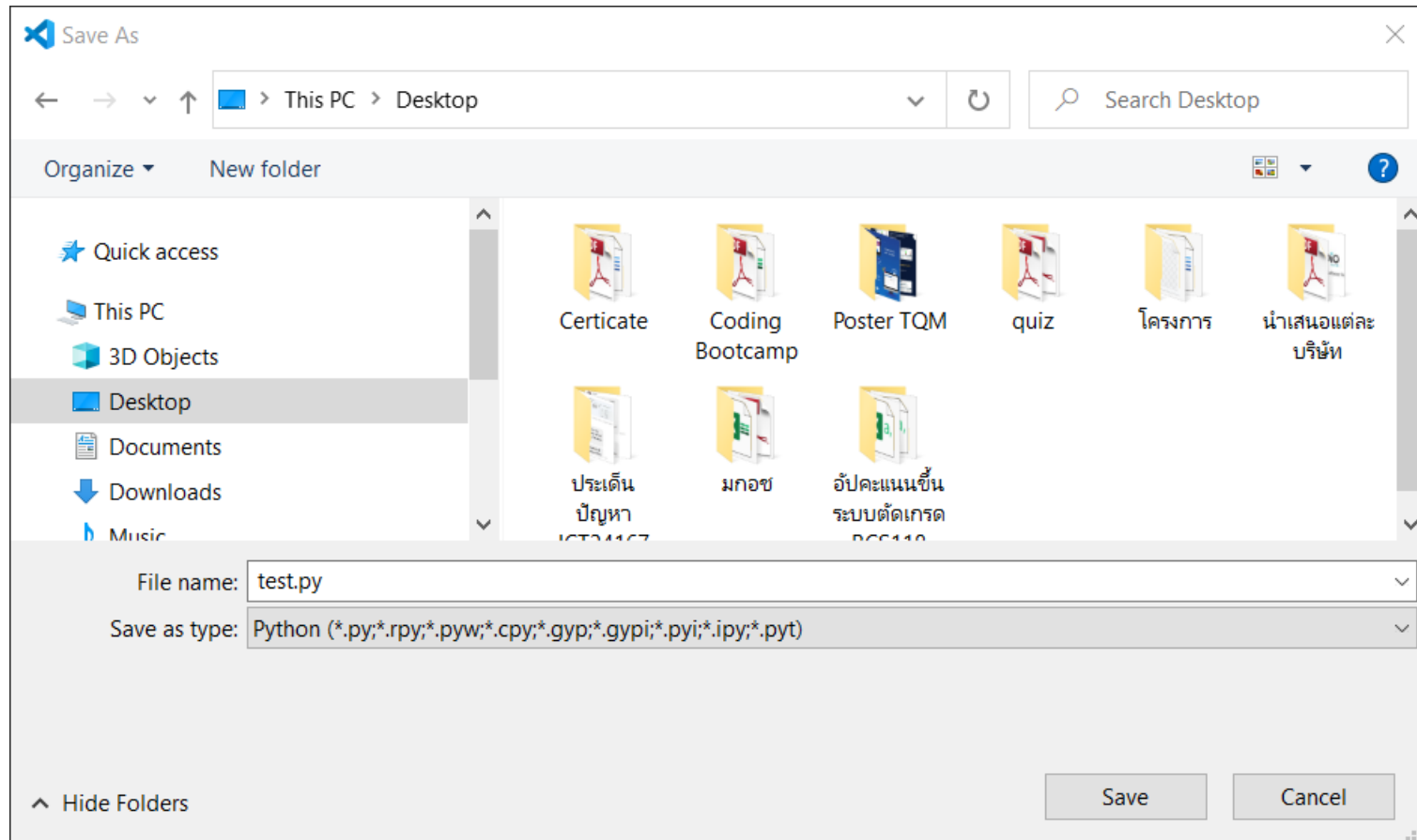
C:\Users\Boonsiri>pip list
Package      Version
-----
pip          21.1.1
setuptools   56.0.0
WARNING: You are using pip version 21.1.1; however, version 25.0.1 is available.
You should consider upgrading via the 'c:\users\boonsiri\appdata\local\programs\python\python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

C:\Users\Boonsiri>
```



สร้างไฟล์

- สร้างไฟล์ (New File) ตั้งชื่อ test นามสกุลไฟล์เป็น python





ติดตั้ง Extension

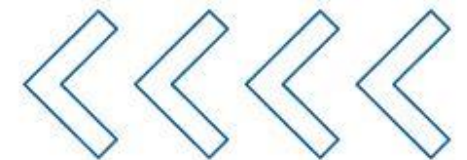


Python

Microsoft  microsoft.com |  156,235,900 |      (605)

Python language support with extension access points for IntelliSense (Pylance), Debugging (Python Deb...

[Install](#)  ☒ Auto Update 

[DETAILS](#)[FEATURES](#)[CHANGELOG](#)[EXTENSION PACK](#)



ทดสอบ Python

❑ พิมพ์ `print("Hellword")`

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The editor window displays a file named `test.py` with the following code:

```
C: > Users > Boonsiri > OneDrive > 데스크ท็อป > test.py
1 print("Hellworld")
```

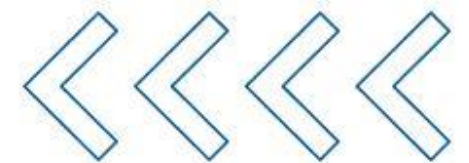
The bottom panel shows the **TERMINAL** tab with the following output:

```
PS C:\xampp\htdocs\5250005B> & C:/Users/Boonsiri/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe c:/Users/Boonsiri/OneDrive/????????/test.py
Hellworld
PS C:\xampp\htdocs\5250005B>
```

The status bar at the bottom indicates the current line and column: `Ln 1, Col 19`. Other status information includes `Spaces: 4`, `UTF-8`, `CRLF`, `{ }`, `Python`, `3.9.5 64-bit`, `Go Live`, and a notification bell.



ติดตั้ง Extension





ติดตั้ง Extension

- ❑ จัดรูปแบบโค้ดอัตโนมัติ (Auto Code Formatting)
- ❑ รองรับภาษาหลายประเภท เช่น JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, JSON



Prettier - Code formatter

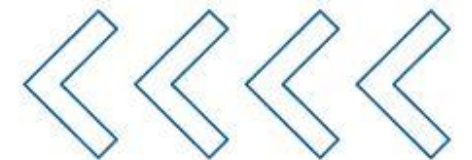
Prettier  prettier.io |  54,150,714 | 

Code formatter using prettier

Install

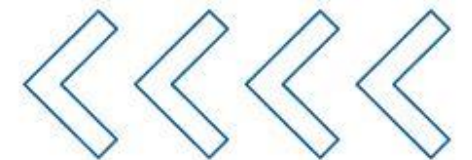


Auto Update 





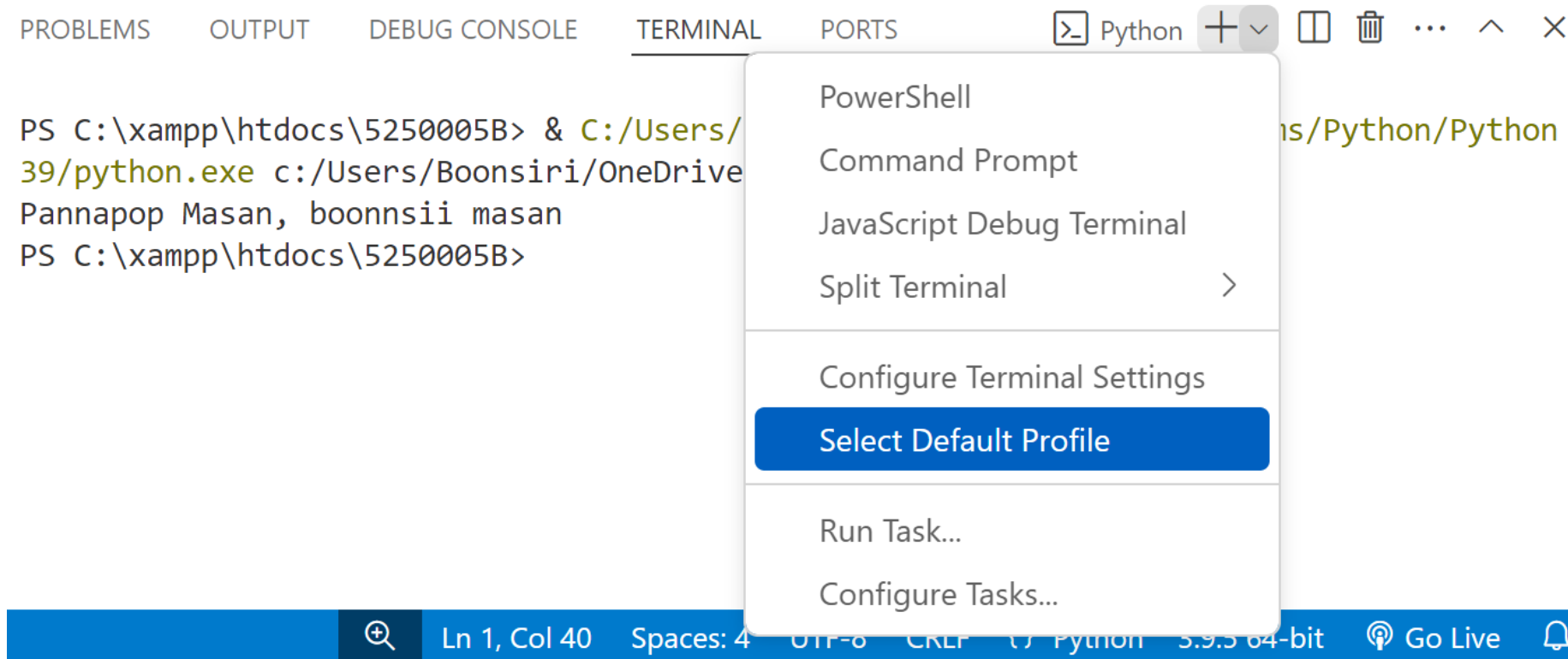
ติดตั้ง Terminal





ตั้งค่า Terminal

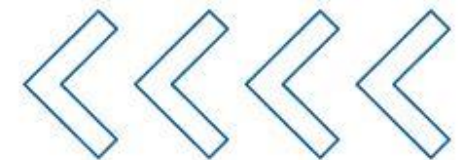
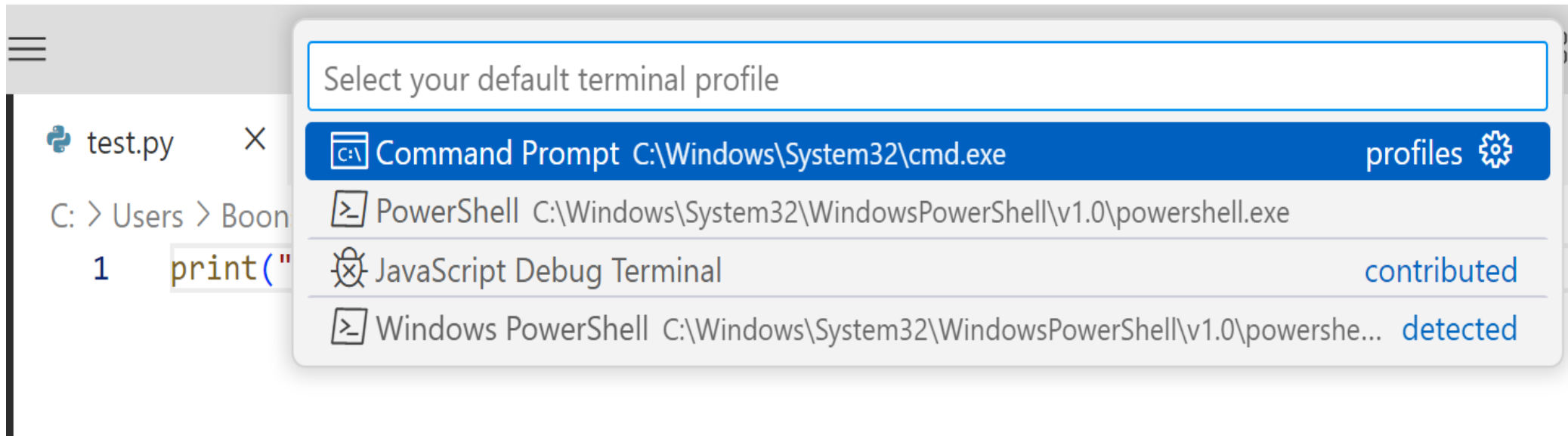
- ❑ การตั้งค่า Terminal ใน Visual Studio Code (VS Code) ซึ่งแสดงตัวเลือกต่าง ๆ สำหรับการใช้งาน Terminal





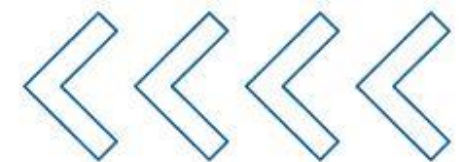
ตั้งค่า Terminal

- ❑ เลือก Terminal ที่ต้องการใช้เป็นค่าเริ่มต้นในการรันโค้ดหรือคำสั่งต่างๆ
- ❑ เลือก Command Prompt





ติดตั้ง



ติดตั้ง Django Framework

□ พิมพ์คำสั่งติดตั้ง pip install django

test.py X

```
C: > Users > Boonsiri > OneDrive > 데스크ท็อป > test.py  
1 print("Pannapop Masan, boonnsii masan")
```

คำอธิบายคำสั่ง:

- pip → เป็นตัวจัดการแพ็คเกจของ Python
- install → คำสั่งสำหรับติดตั้งแพ็คเกจ
- django → ชื่อแพ็คเกจที่ต้องการติดตั้ง

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1556]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

```
C:\xampp\htdocs\5250005B>pip install django
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Collecting asgiref<4,>=3.6.0
346 kB 6.4 MB/s

Collecting typing-extensions>=4

Downloading asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl (23 kB)

Downloading typing_extensions-4.12.2-py3-none-any.whl (37 kB)

Installing collected packages: typing-extensions, tzdata, sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.8.1 django-4.2.19 sqlparse-0.5.3 typing-extensions-4.12.2 tzdata-2025.1

WARNING: You are using pip version 21.1.1; however, version 25.0.1 is available.

You should consider upgrading via the 'c:\users\boonsiri\appdata\local\programs\python\python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

C:\xampp\htdocs\5250005B>



ทดสอบคำสั่ง

□ พิมพ์คำสั่งติดตั้ง cls เสรียหน้าจอ

□ พิมพ์คำสั่ง pip list

```
test.py ×
C: > Users > Boonsiri > OneDrive > เดสก์ท็อป > test.py
1 print("Pannapop Masan, boonnsii masan")

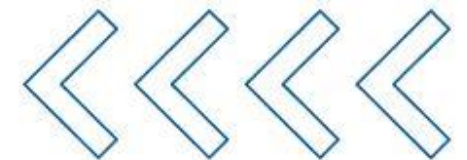
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

C:\xampp\htdocs\5250005B>pip list
```

```
C:\xampp\htdocs\5250005B>pip list
```

Package	Version

asgiref	3.8.1
Django	4.2.19
pip	21.1.1
setuptools	56.0.0
sqlparse	0.5.3
typing-extensions	4.12.2
tzdata	2025.1





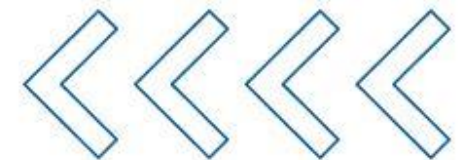
ทดสอบคำสั่ง

□ พิมพ์ cmd

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1556]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Boonsiri>pip list
Package          Version
-----
asgiref          3.8.1
Django           4.2.19
pip              21.1.1
setuptools       56.0.0
sqlparse         0.5.3
typing-extensions 4.12.2
tzdata           2025.1
WARNING: You are using pip version 21.1.1; however, version 25.0.1 is available.
You should consider upgrading via the 'c:\users\boonsiri\appdata\local\programs\python\python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

C:\Users\Boonsiri>
```





Q&A