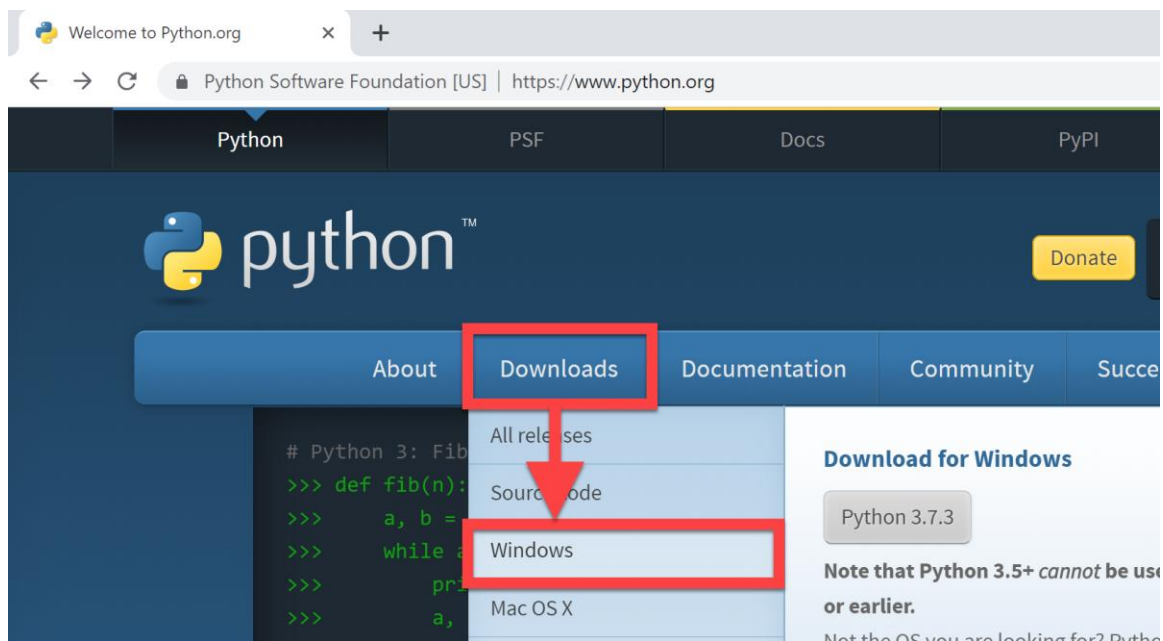


## การติดตั้งโปรแกรม Python

1. เปิดไปยังเว็บไซต์ <https://www.python.org>
2. คลิกที่เมนู Downloads แล้วคลิกเลือกที่ Windows



3. คลิกดาวน์โหลดไฟล์ โดยเลือกเวอร์ชันให้ตรงกับ Windows ในเครื่องของคุณ

### Stable Releases

#### Python 3.7.3 - March 25, 2019

**Note that Python 3.7.3 cannot be used on Windows XP or earlier.**

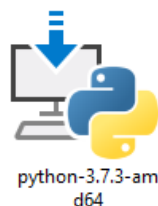
- Download [Windows help file](#)
- Download [Windows x86-64 embeddable zip file](#)
- Download [Windows x86-64 executable installer](#)
- Download [Windows x86-64 web-based installer](#)
- Download [Windows x86 embeddable zip file](#)
- Download [Windows x86 executable installer](#)
- Download [Windows x86 web-based installer](#)

← Windows 64 bit

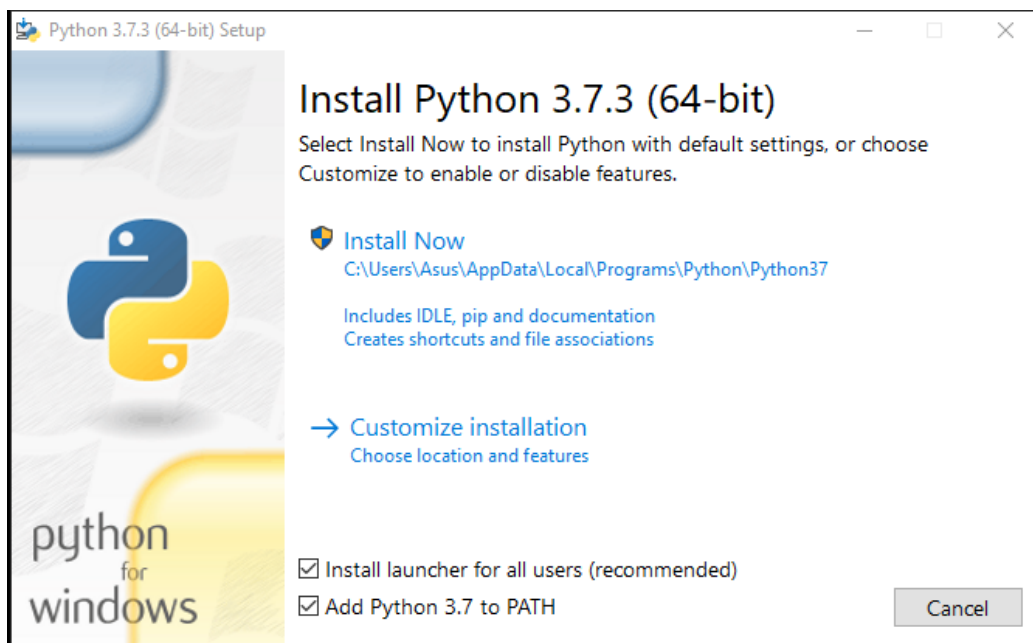
← Windows 32 bit



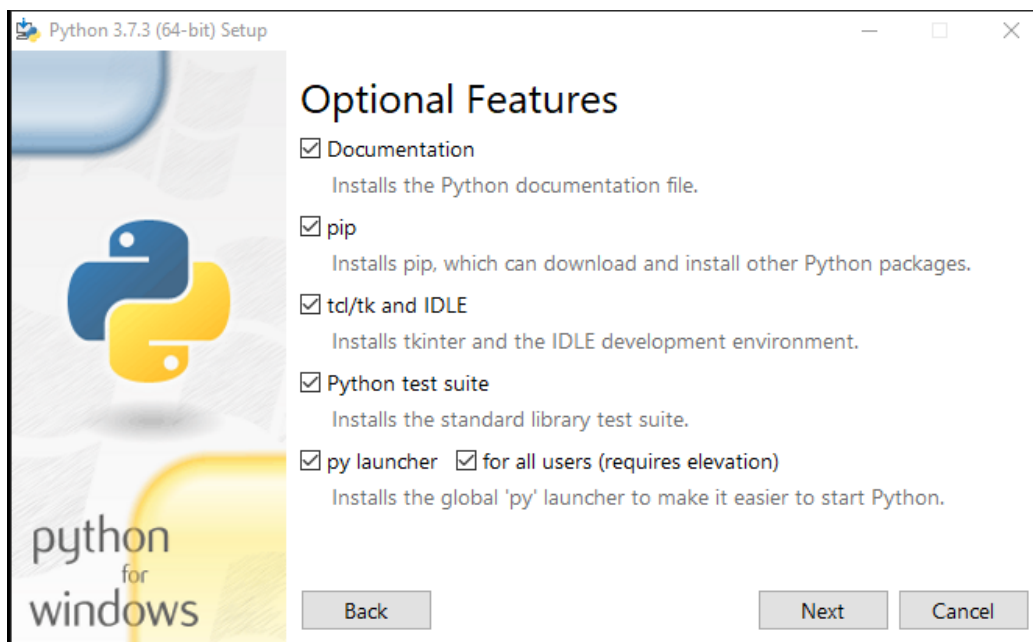
4. ดับเบิลคลิก เปิดไฟล์ติดตั้งโปรแกรม Python ที่ดาวน์โหลดมา



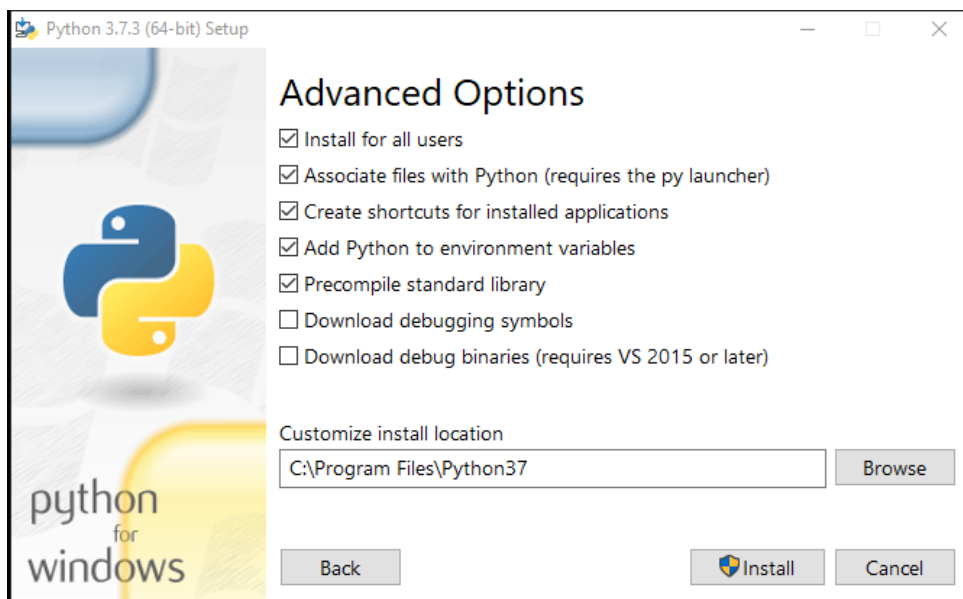
5. ทำเครื่องหมายคลิกเลือก Add Python 3.7 to PATH แล้วคลิกที่ตัวเลือก Customize installation



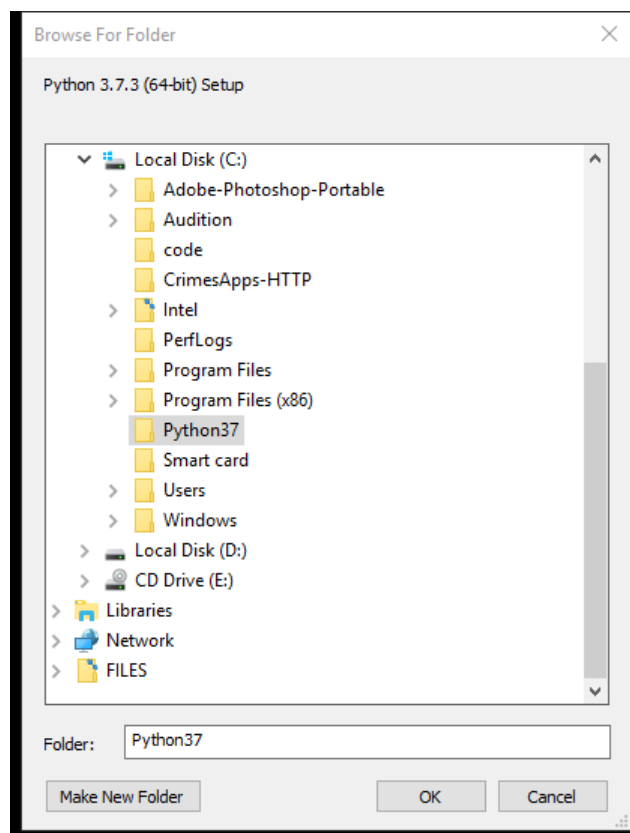
6. คลิกเลือก Optional Features ทั้งหมด แล้วคลิกที่ปุ่ม Next



7. ในส่วนของ Advanced Options ให้คลิกเลือกที่ Install for all users จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Browse เพื่อเปลี่ยนโฟลเดอร์ที่จะติดตั้ง Python

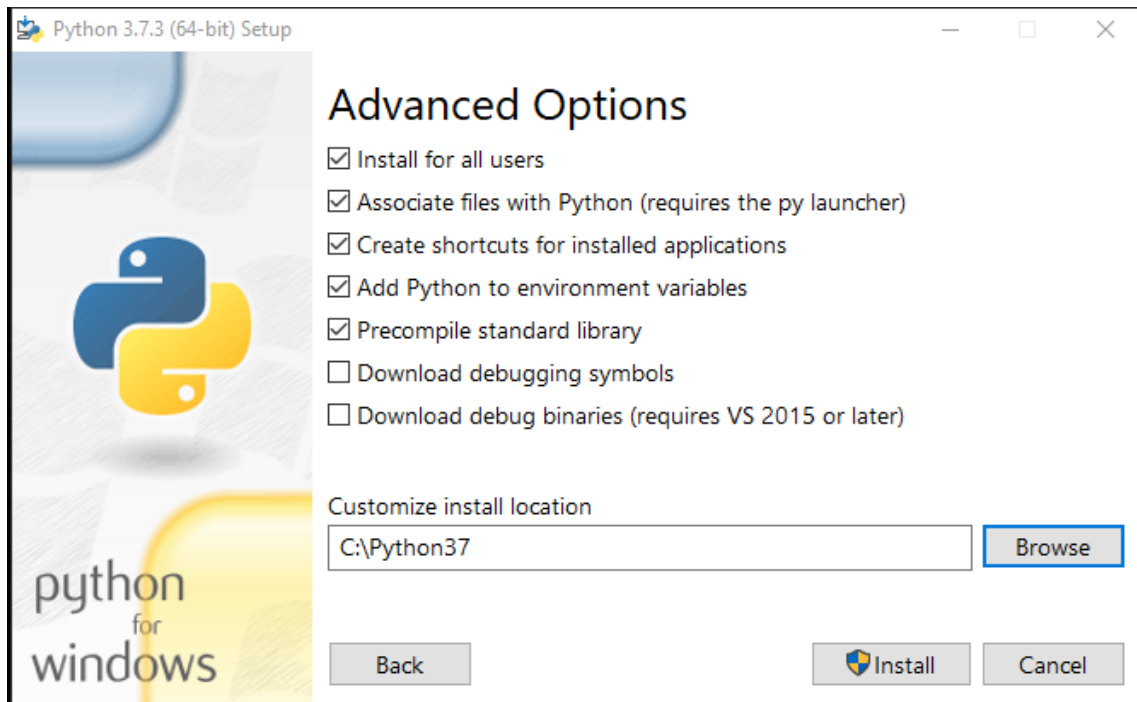


8. ให้ทำการสร้างโฟลเดอร์ใหม่ใน Drive C โดยตั้งชื่อว่า Python37 หรือชื่ออื่นๆตามต้องการ คลิกเลือกโฟลเดอร์ Python37 แล้วคลิกที่ปุ่ม OK

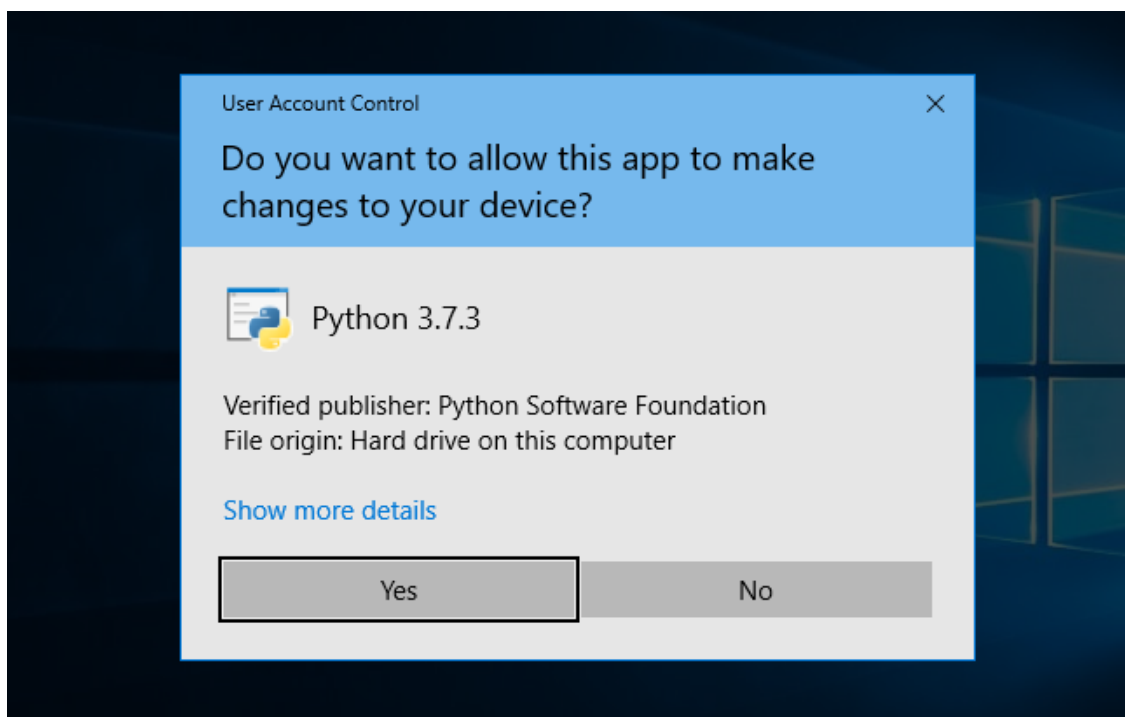




9. คลิกที่ปุ่ม Install

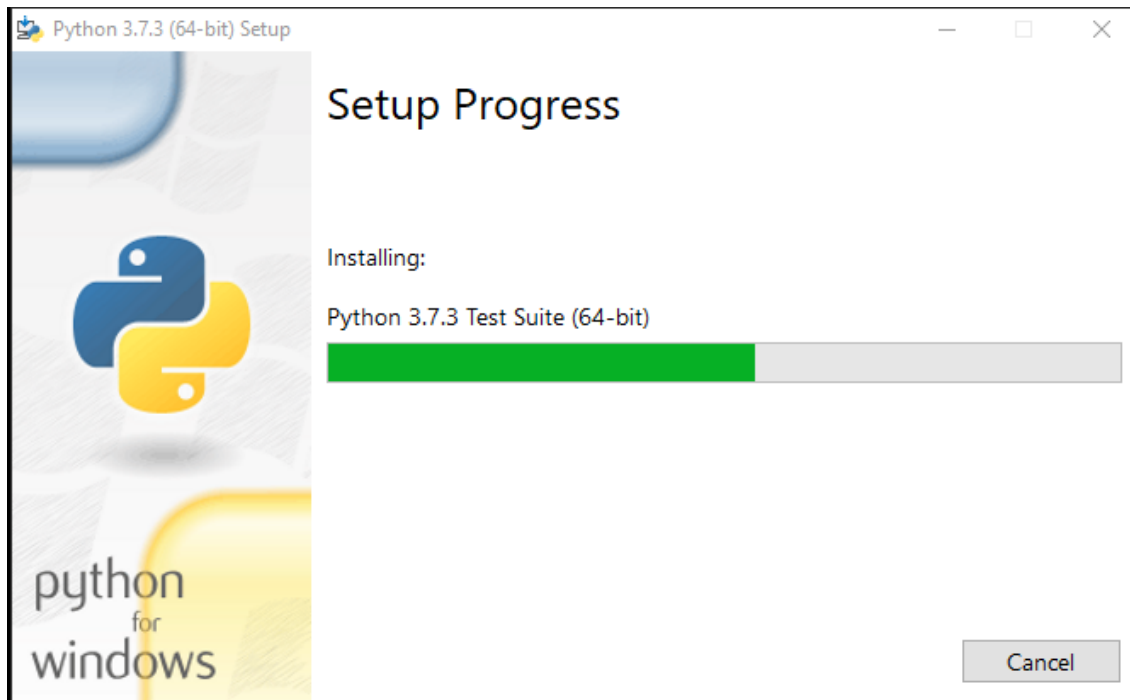


10. หากมีหน้าต่าง User Account Control แสดงขึ้นมาให้คลิกที่ปุ่ม Yes

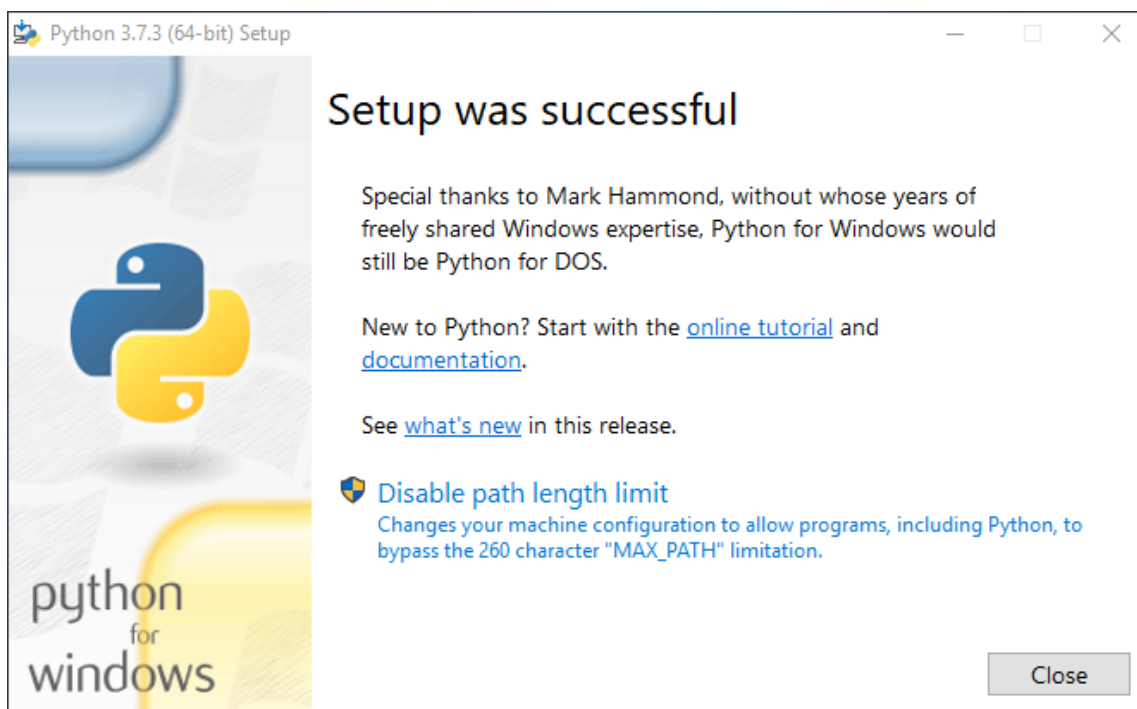




11. รอจนกว่าการติดตั้งจะเสร็จสิ้น



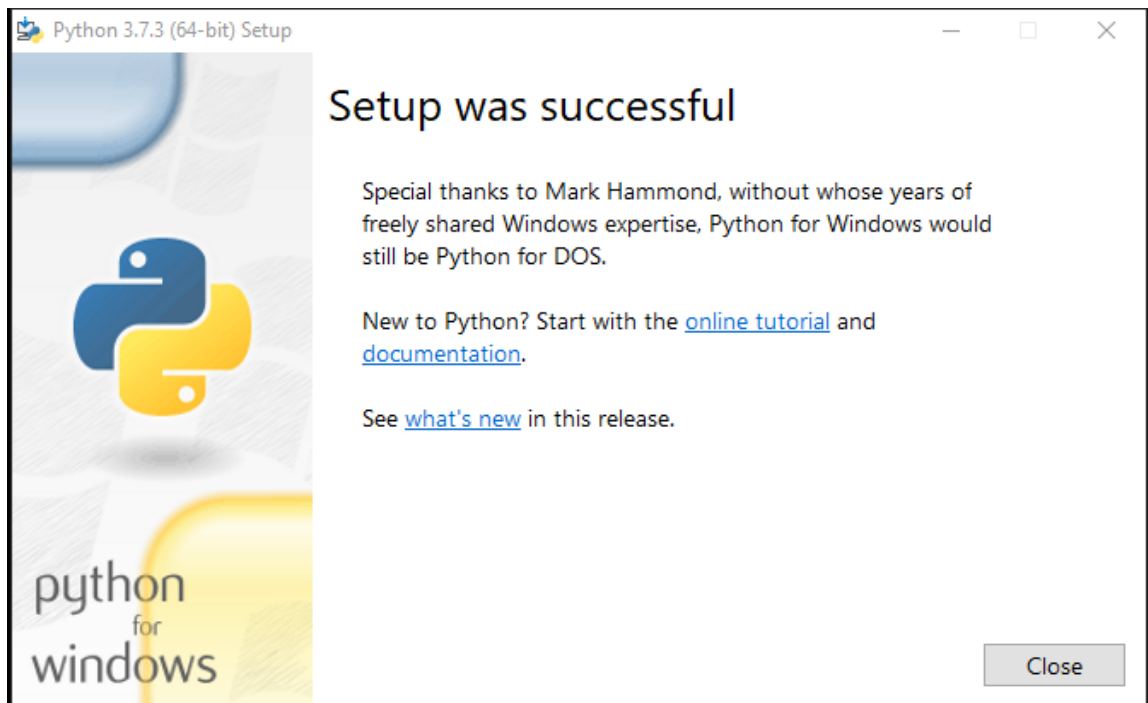
12. เมื่อติดตั้งเสร็จ ให้คลิกที่ตัวเลือก Disable path length limit เพื่อปิดการจำกัดความยาวชื่อ path



13. หากมีหน้าต่าง UAC เปิดขึ้นมาให้คลิกที่ปุ่ม Yes

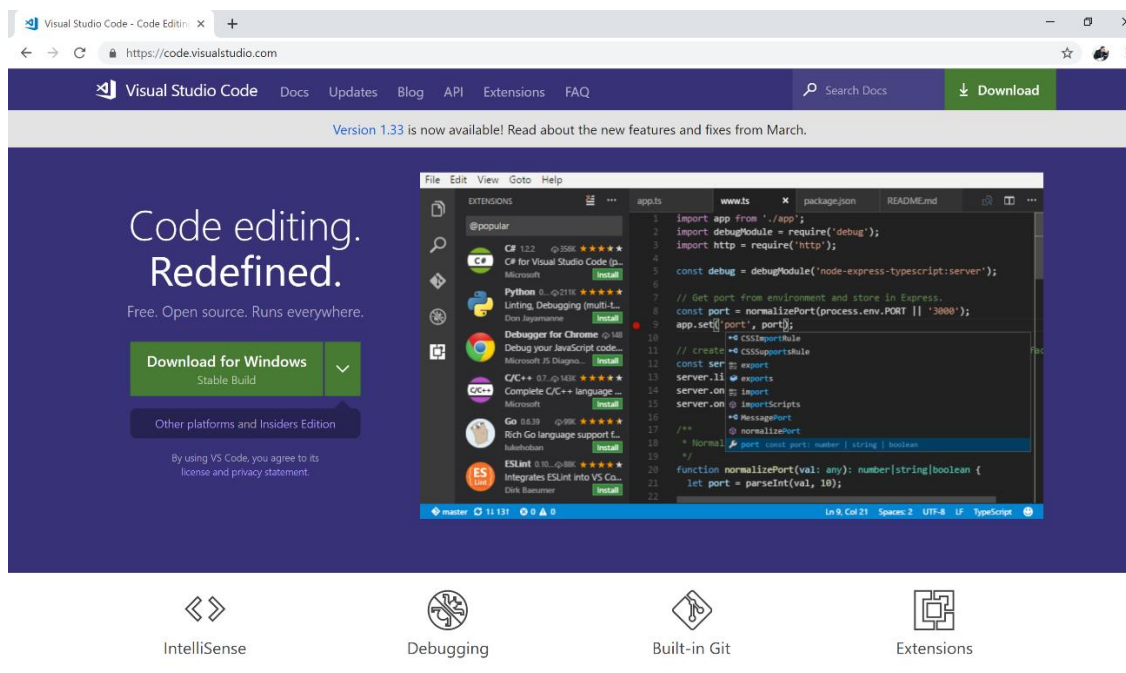


14. เสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม Python ให้คลิกที่ปุ่ม Close



## การติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code

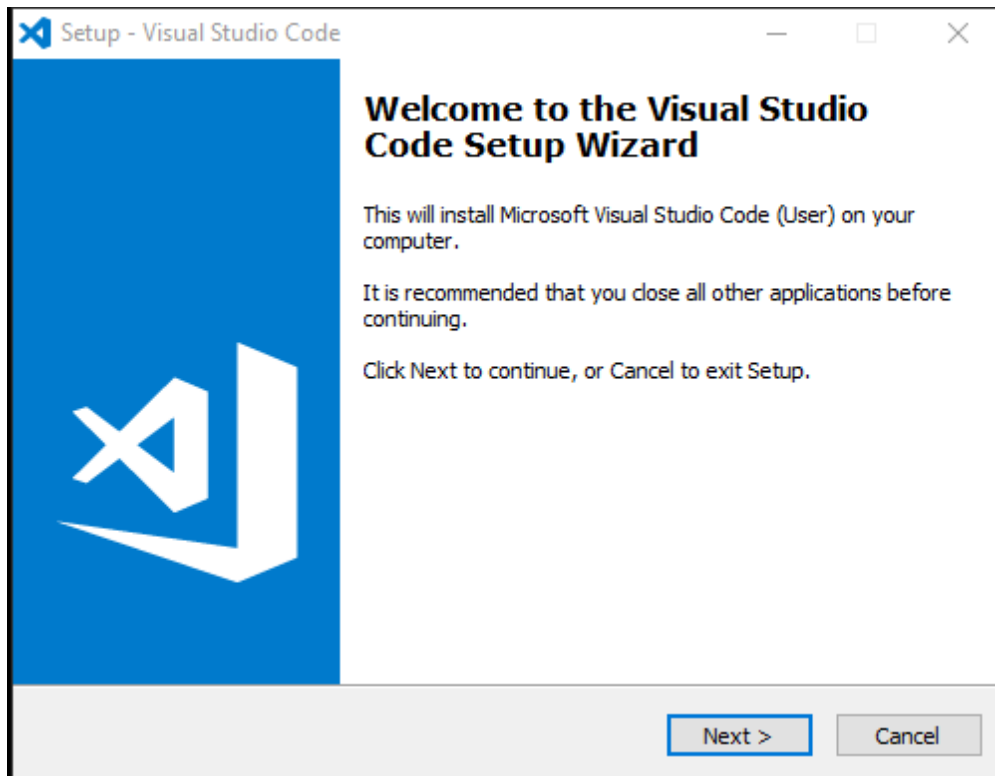
1. เปิดไปยังเว็บไซต์ <https://code.visualstudio.com>
2. คลิกที่ปุ่ม Download for Windows



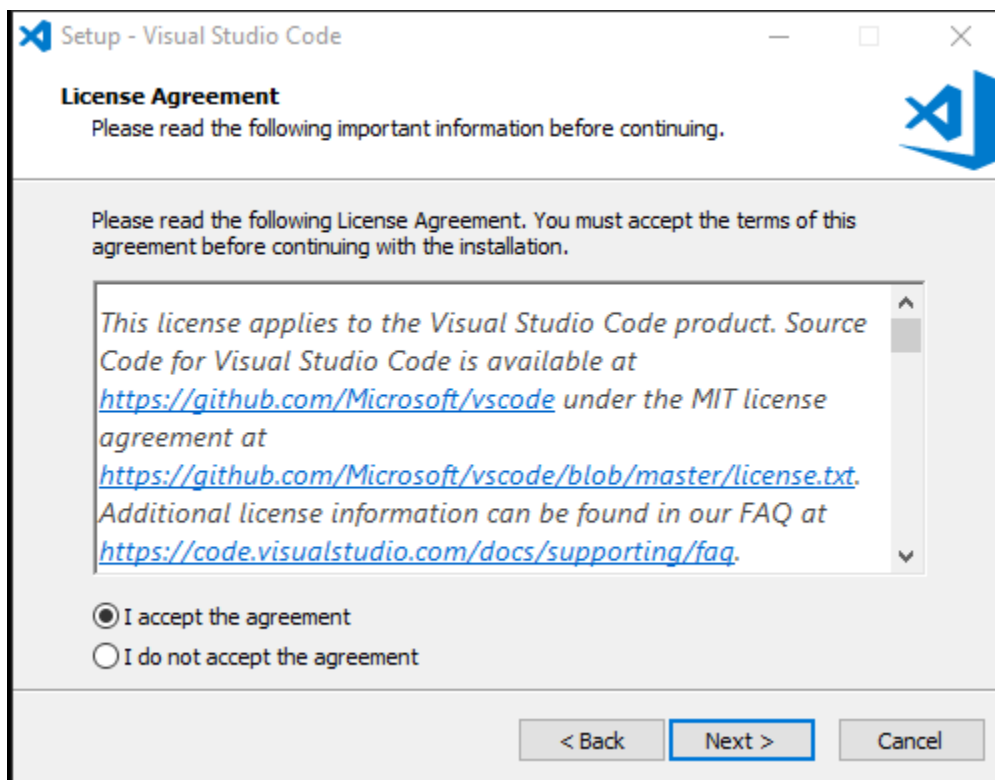
3. ดับเบิลคลิกเปิดไฟล์ติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code ขึ้นมา



4. คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อเริ่มการติดตั้งโปรแกรม

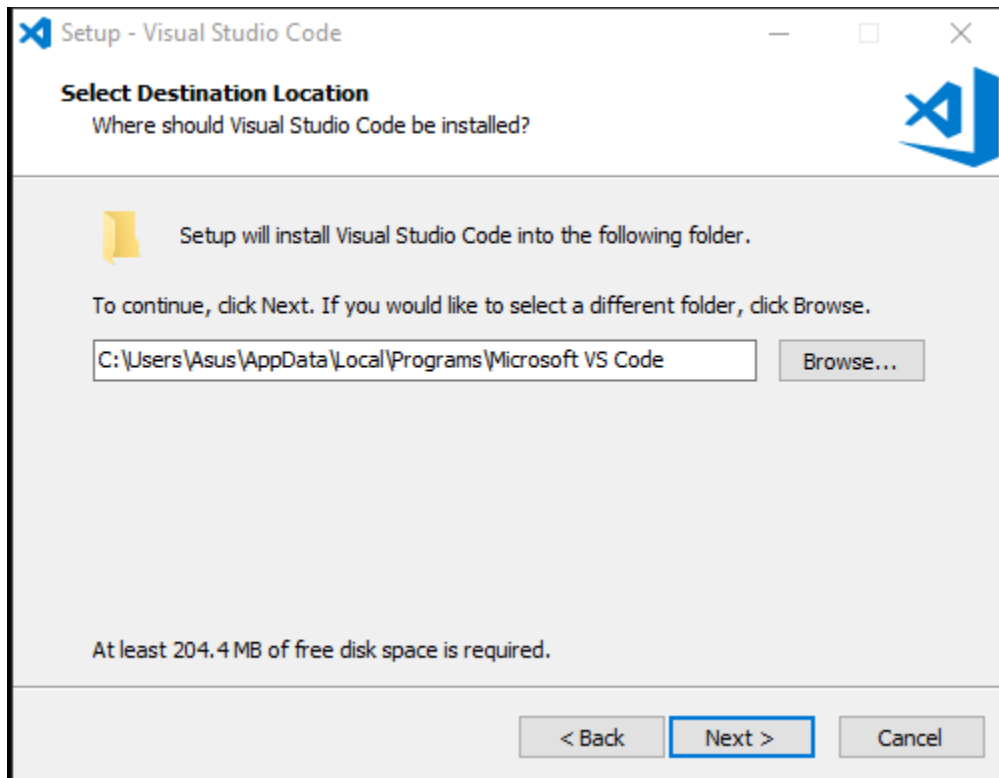


5. คลิกที่ตัวเลือก I accept the agreement แล้วกด Next

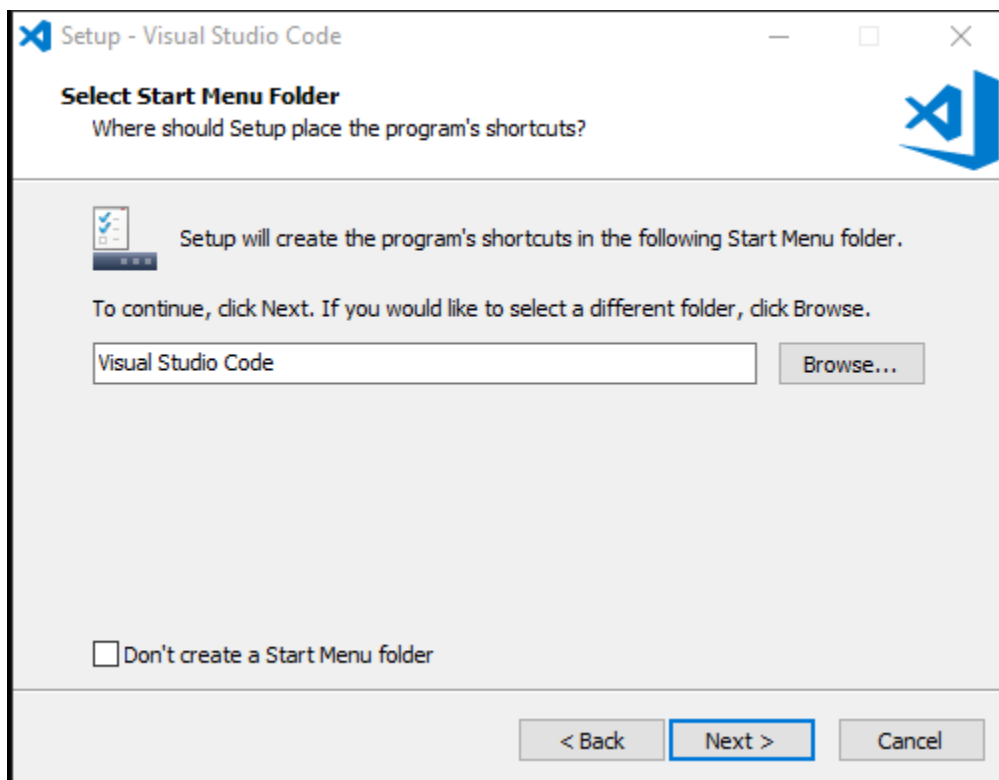




6. ระบบจะแสดงตำแหน่งในการติดตั้งโปรแกรม ให้คลิกที่ปุ่ม Next

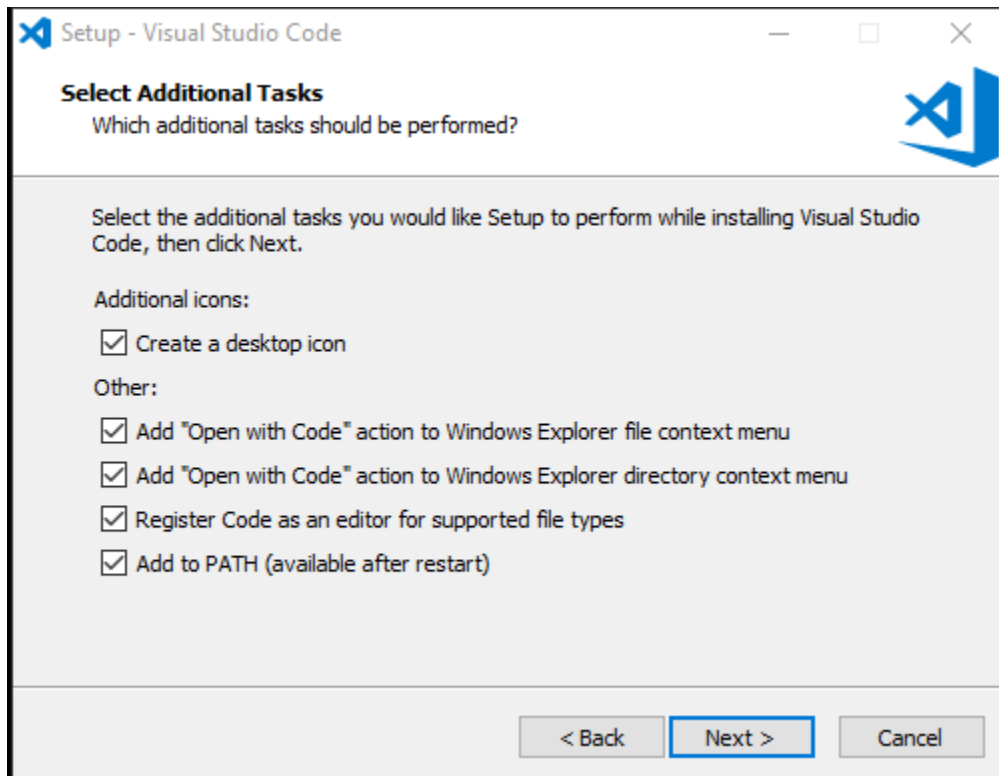


7. ที่หน้า Smart Menu Select ให้คลิกที่ปุ่ม Next

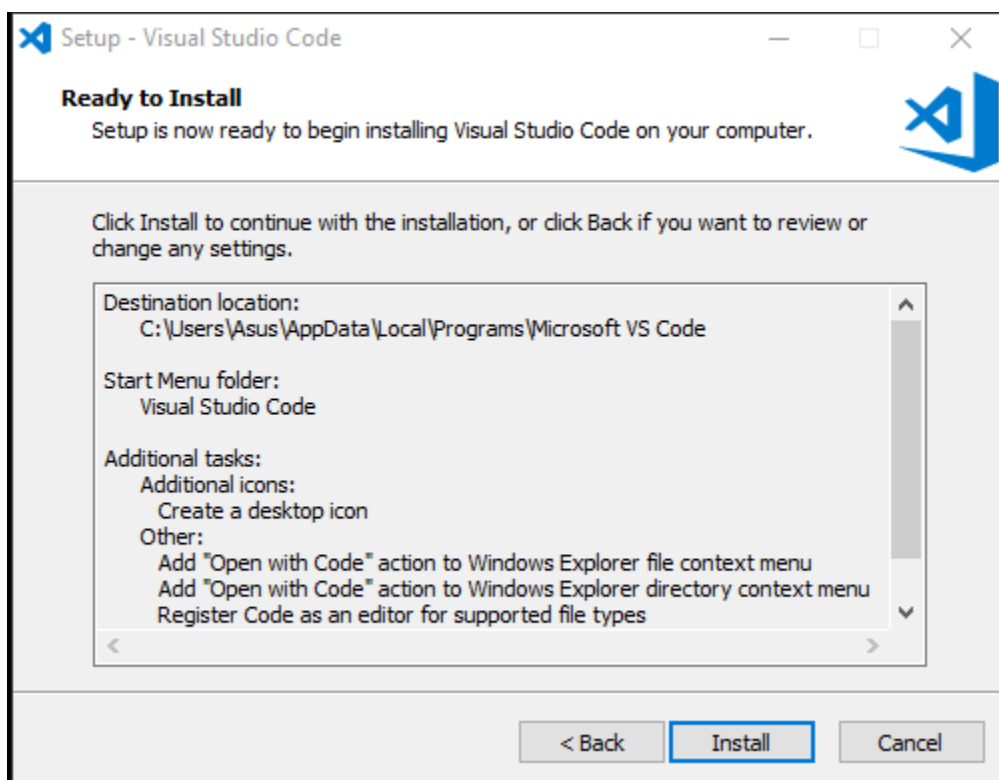




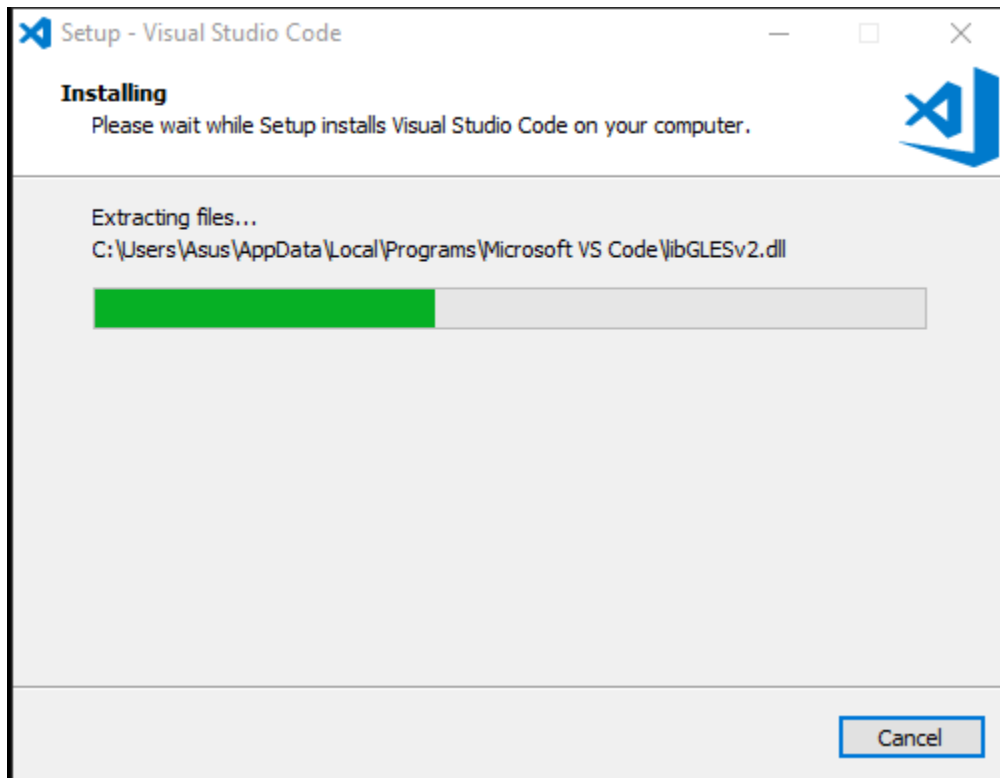
8. ที่หน้า Select Additional Tasks ให้คลิกเลือกทุกตัวเลือก แล้วคลิกที่ปุ่ม Next



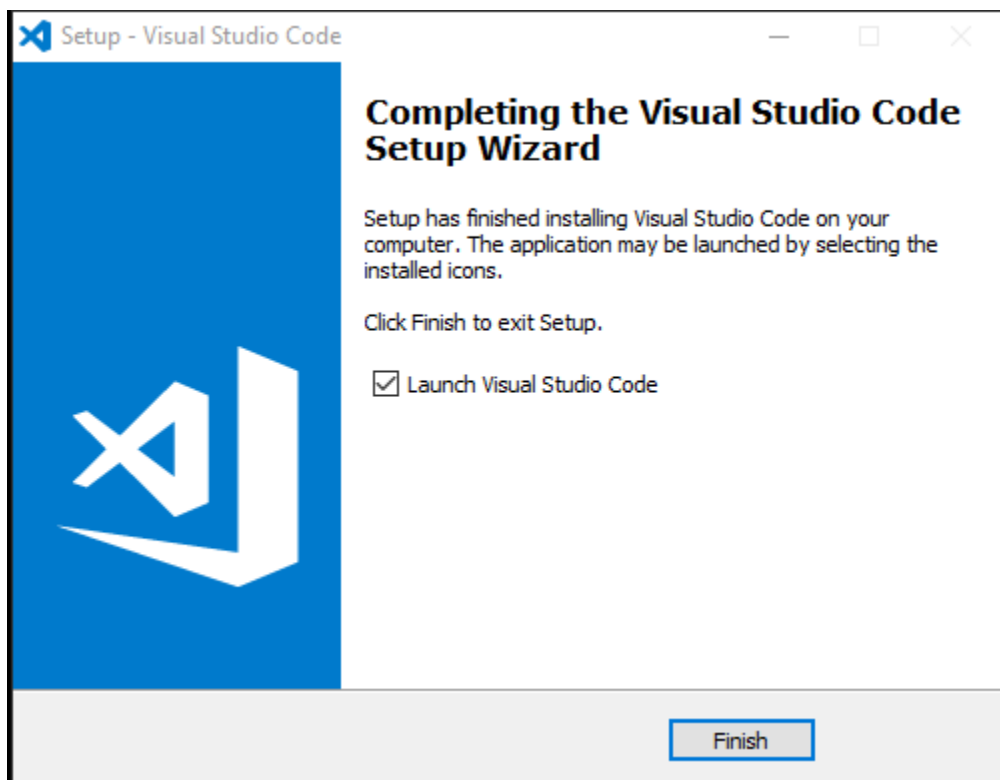
9. คลิกที่ปุ่ม Install



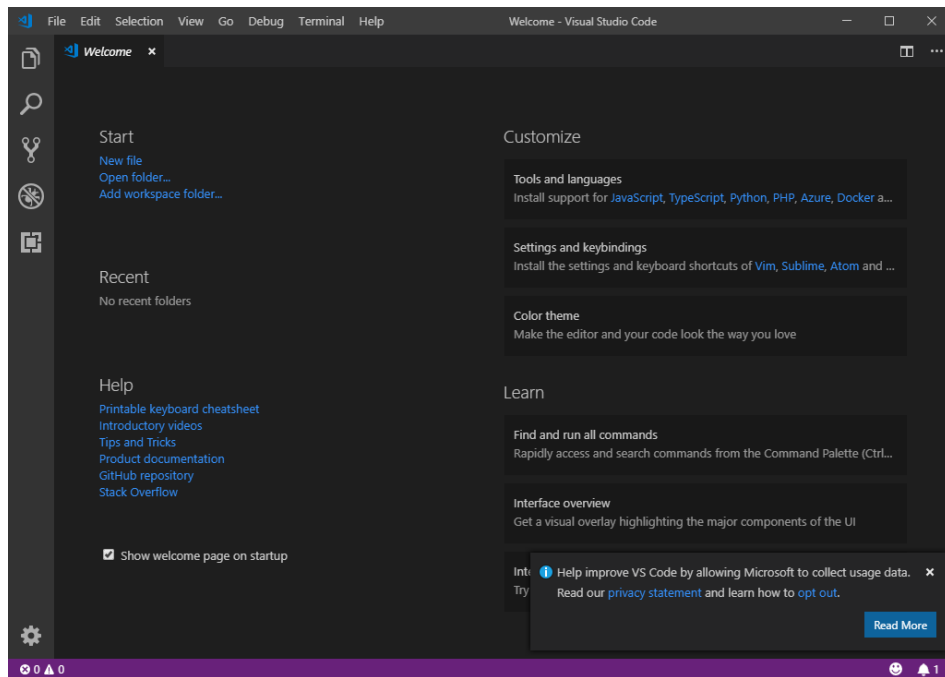
10. รอจนกว่าโปรแกรมจะติดตั้งเสร็จสิ้น



11. เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้น ให้คลิกที่ปุ่ม Finish

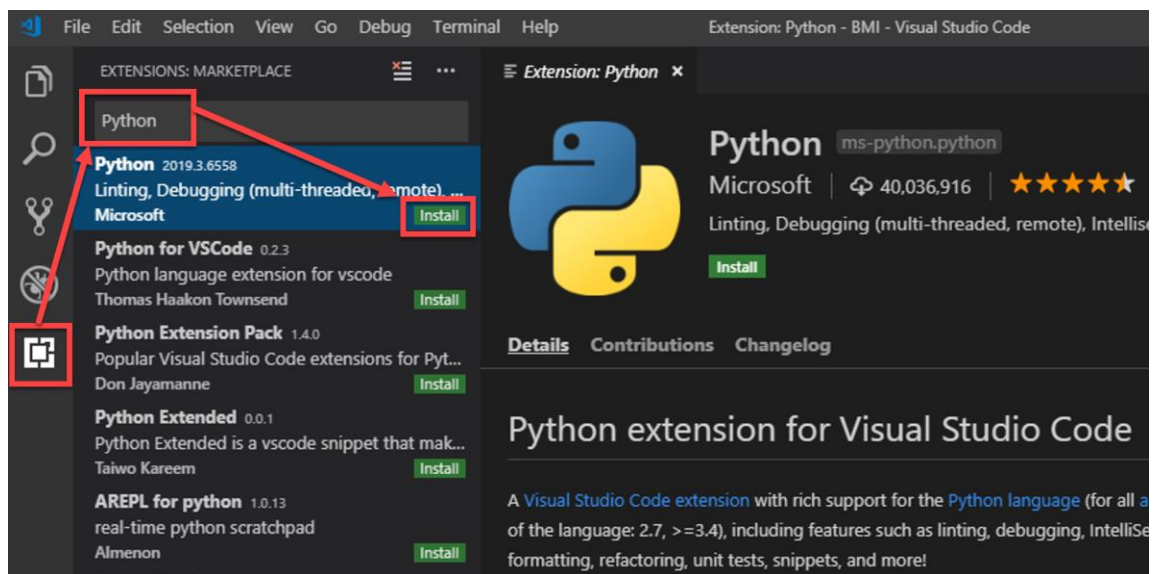


## 12. จะปรากฏหน้าต่างโปรแกรม Visual Studio Code ขึ้นมา

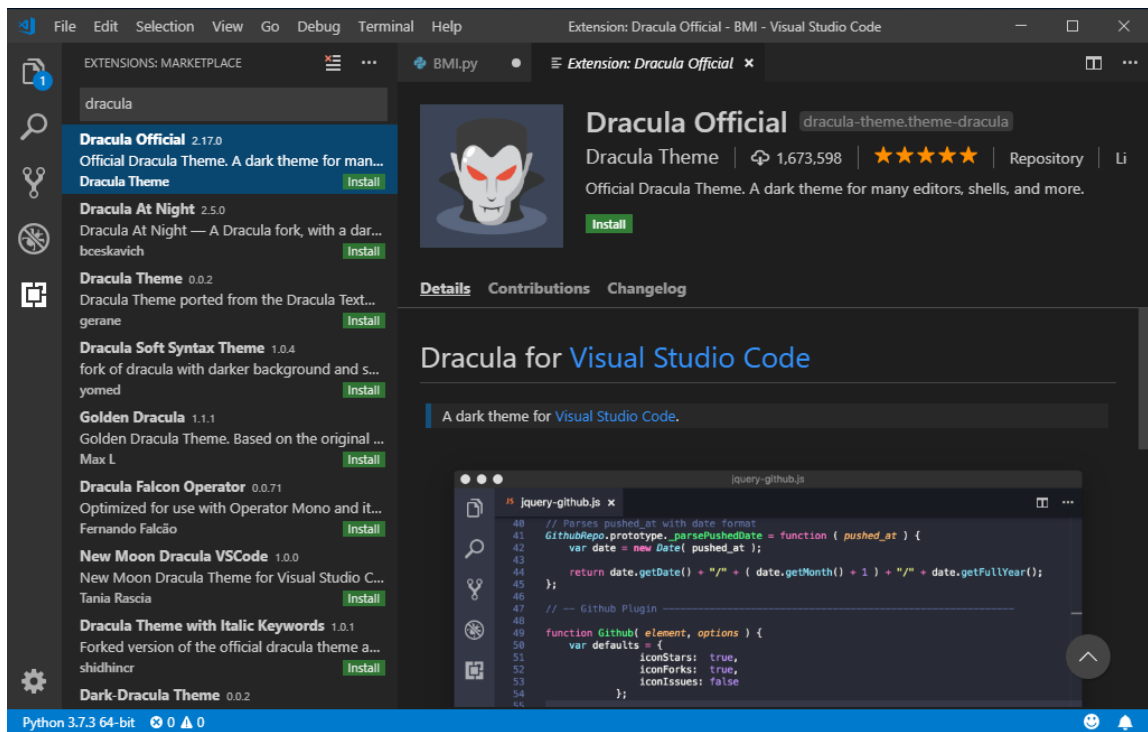


## การติดตั้งส่วนเสริมที่จำเป็น

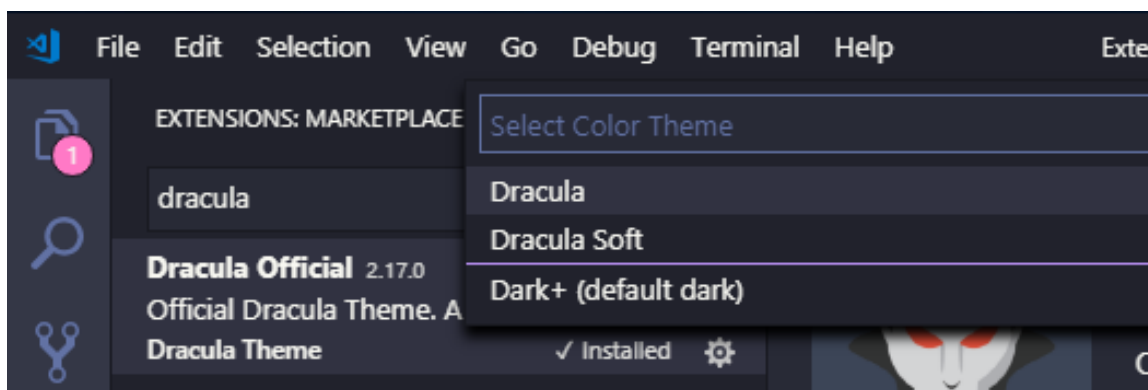
1. คลิกที่ปุ่ม Extension พิมพ์ชื่อ extension ที่ต้องการติดตั้งเช่น Python จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Install



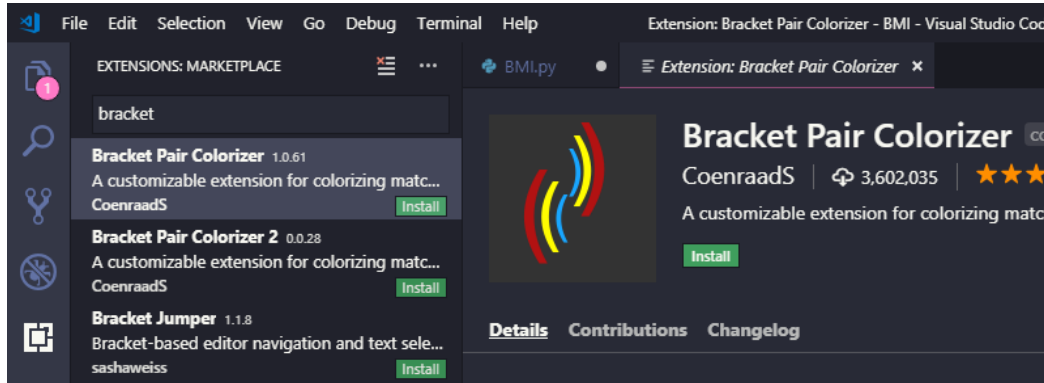
- ติดตั้ง Theme ที่ช่วยให้อ่านโค้ดสบายตาและเขียนโค้ดได้ง่ายขึ้น โดยคลิกที่ปุ่ม Extension คลิกในช่องค้นหา จากนั้นพิมพ์ Dracula แล้วคลิก Install ในตัวเลือก Dracula Official



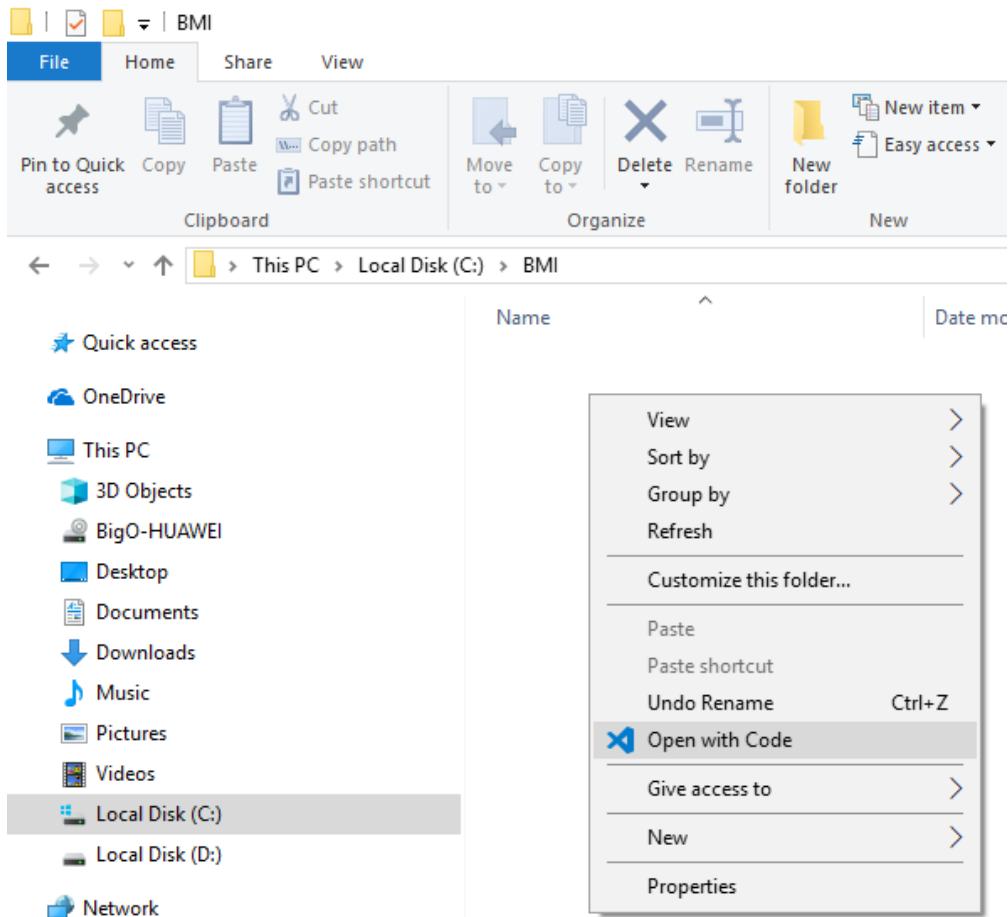
- เมื่อติดตั้งเสร็จ ให้คลิกที่ตัวเลือก Theme Dracula



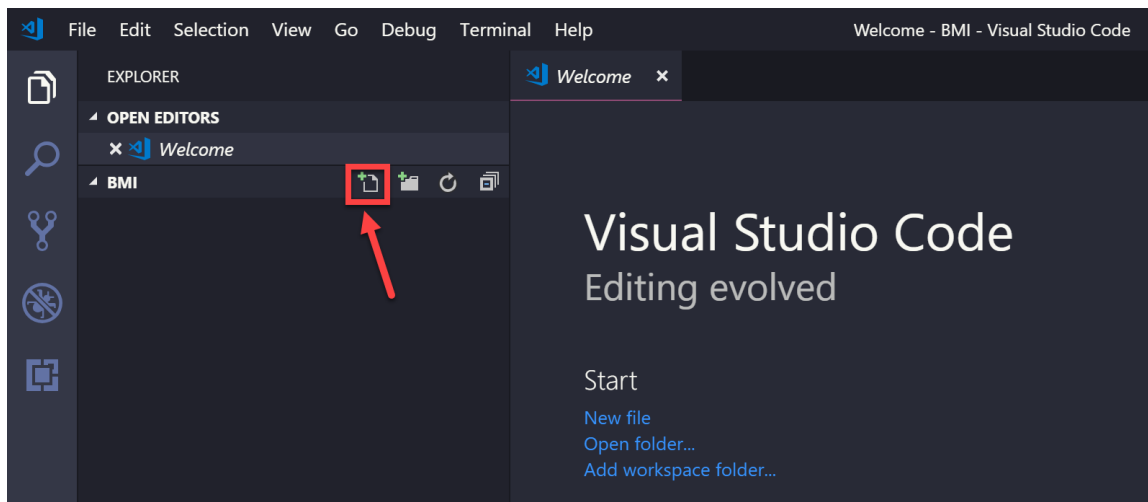
- ติดตั้ง Extension ที่ทำหน้าที่แบ่งสีเครื่องหมายวงเล็บในโปรแกรมช่วยให้อ่านโค้ดได้ง่ายขึ้น  
คลิกที่ปุ่ม Extension คลิกในช่องค้นหา จากนั้นพิมพ์ bracket แล้วคลิก Install ในตัวเลือก Bracket  
Pair Colorizer



- การติดตั้งส่วนเสริม Linter Pyint  
สร้างโฟลเดอร์ใหม่ใน Drive C: ตั้งชื่อว่า BMI (คุณสามารถตั้งชื่ออะไรก็ได้) จะได้โฟลเดอร์ C:\BMI  
คลิกเมาส์ขวาในโฟลเดอร์ BMI ที่สร้างขึ้นแล้วเลือกคำสั่ง Open with Code



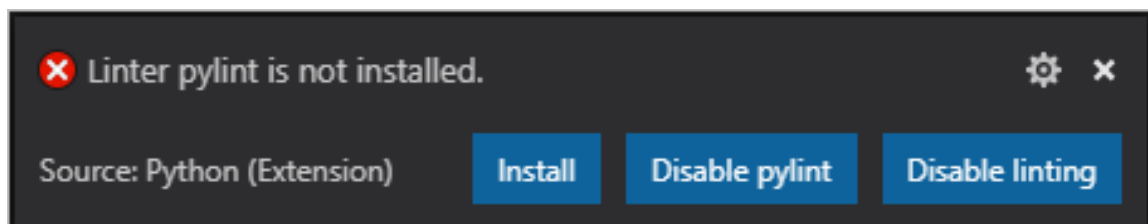
6. เลื่อนเมาส์ไปชี้ที่แถบชื่อโฟลเดอร์ BMI ในโปรแกรม Visual Studio Code คลิกที่ปุ่ม New File เพื่อสร้างไฟล์ใหม่ขึ้นมา ตั้งชื่อว่า BMI.py แล้วกด Enter



7. เริ่มพิมพ์ Code สั้นๆเช่น

```
from tkinter import *  
root = Tk()  
root.mainloop()
```

จะมีหน้าต่างแจ้งเตือนบริเวณมุมขวาล่างปรากฏขึ้นมาว่ายังไม่ได้ติดตั้ง Linter pylint ให้คลิกที่ปุ่ม Install





8. ให้รอนจนกว่าการติดตั้งจะเสร็จสิ้น

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named `BMI.py` open. The code in the editor is:

```
1 from tkinter import*
2 root = Tk()
3 root.mainloop()
```

The terminal window at the bottom shows the command `pip install -U pylint --user` being executed. The output shows the collection and downloading of several packages:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\BMI> & C:/Python37/python.exe -m pip install -U pylint --user
Collecting pylint
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/60/c2/b3f73f4ac088bef6e75bca4992f3963b3f85942e8277237721ef1c151f0d/pylint-2.3.1-py3-none-any.whl (765kB)
    100% |#####| 768kB 1.6MB/s
Collecting astroid<3,>=2.2.0 (from pylint)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/d5/ad/7221a62adbce5c3b8c57fd18e1052c7331adc19b3f27f1561aa6e628db2/astroid-2.2.5-py3-none-any.whl (193kB)
    100% |#####| 194kB 1.2MB/s
Collecting isort<5,>=4.2.5 (from pylint)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/d3/57/2c79076db3c2aa9fc482628b8e70a9f6f2b4cb4b276636645b7080ac26ae/isort-4.3.17-py2.py3-none-any.whl (42kB)
    100% |#####| 51kB 1.1MB/s
Collecting mccabe<0.7,>=0.6 (from pylint)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/87/89/479dc97e18549e21354893e4ee4ef3
```

9. เสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม

The screenshot shows the same Visual Studio Code interface as before, but the terminal output has progressed further, showing the installation of additional packages:

```
Collecting lazy-object-proxy (from astroid<3,>=2.2.0->pylint)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/55/08/23c0753599bdec1aec273e322f277c4e875150325f565017f6280549f554/lazy-object-proxy-1.3.1.tar.gz
Installing collected packages: typed-ast, six, wrapt, lazy-object-proxy, astroid, isort, m
ccabe, colorama, pylint
Running setup.py install for wrapt ... done
Running setup.py install for lazy-object-proxy ... done
The script isort.exe is installed in 'C:\Users\O\AppData\Roaming\Python\Python37\Scripts'
which is not on PATH.
Consider adding this directory to PATH or, if you prefer to suppress this warning, use -
-no-warn-script-location.
The scripts epylint.exe, pylint.exe, pyreverse.exe and similar.exe are installed in 'C:\
Users\O\AppData\Roaming\Python\Python37\Scripts' which is not on PATH.
Consider adding this directory to PATH or, if you prefer to suppress this warning, use -
-no-warn-script-location.
Successfully installed astroid-2.2.5 colorama-0.4.1 isort-4.3.17 lazy-object-proxy-1.3.1 m
ccabe-0.6.1 pylint-2.3.1 six-1.12.0 typed-ast-1.3.1 wrapt-1.11.1
PS C:\BMI>
```