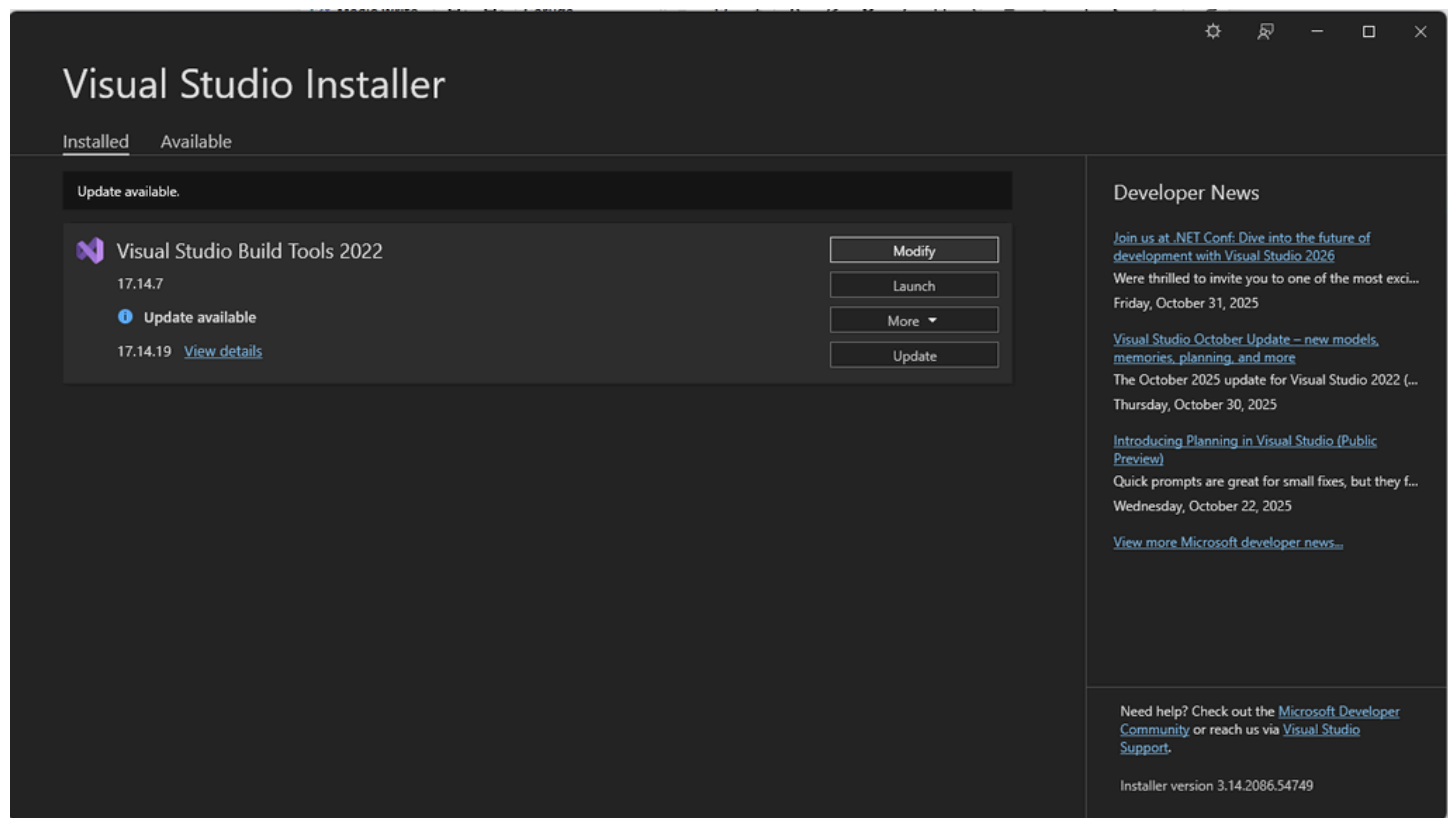


ขั้นตอนการติดตั้ง SERVER

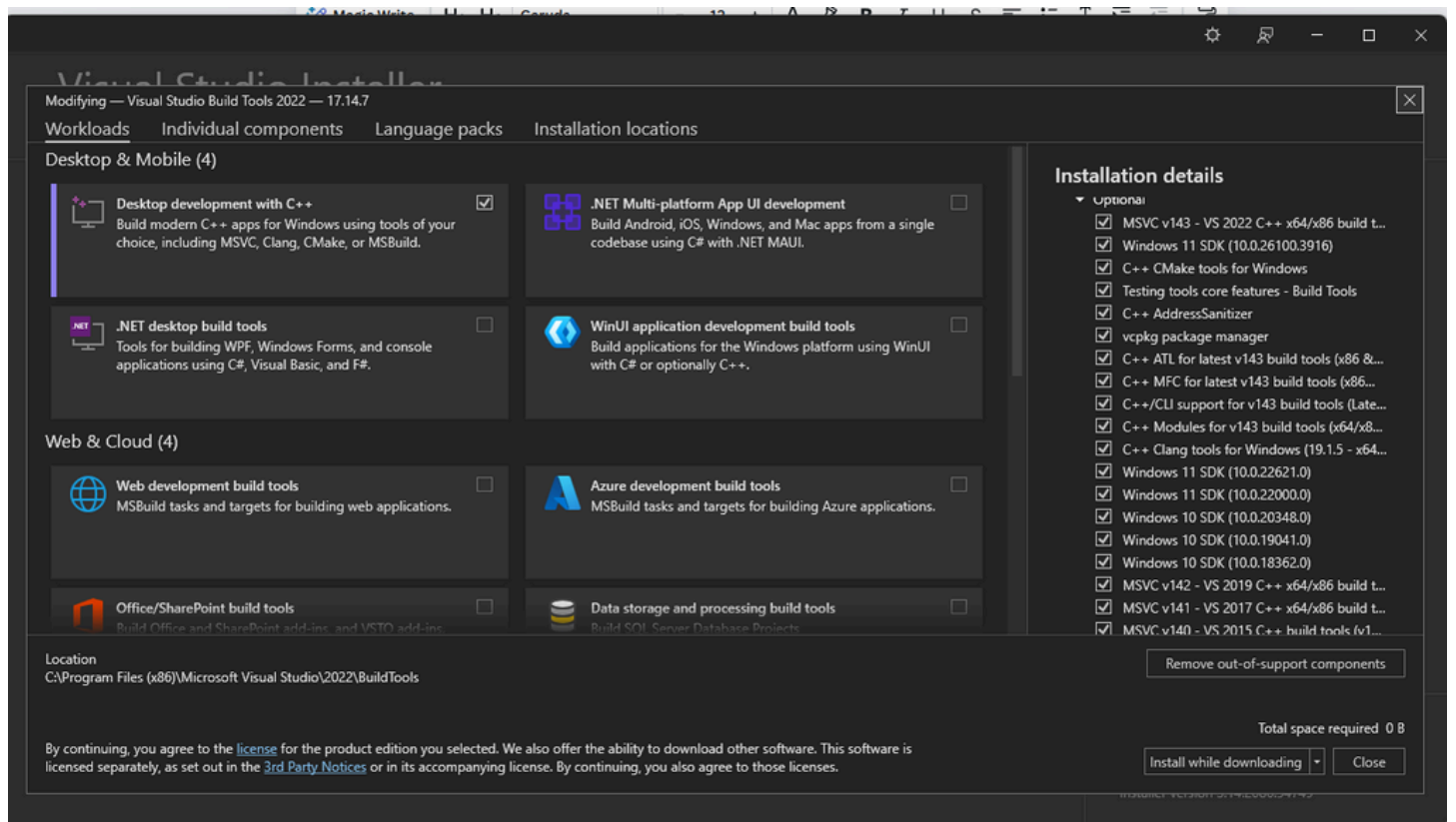
ไฟล์ที่จำเป็น

- 1.vs_BuildTools.exe
- 2.tesseract-ocr-w64-setup-5.5.0.20241111.exe
- 3.requirements
- 4.server_settings.json
- 5.server.py
- 6.angsa.ttf

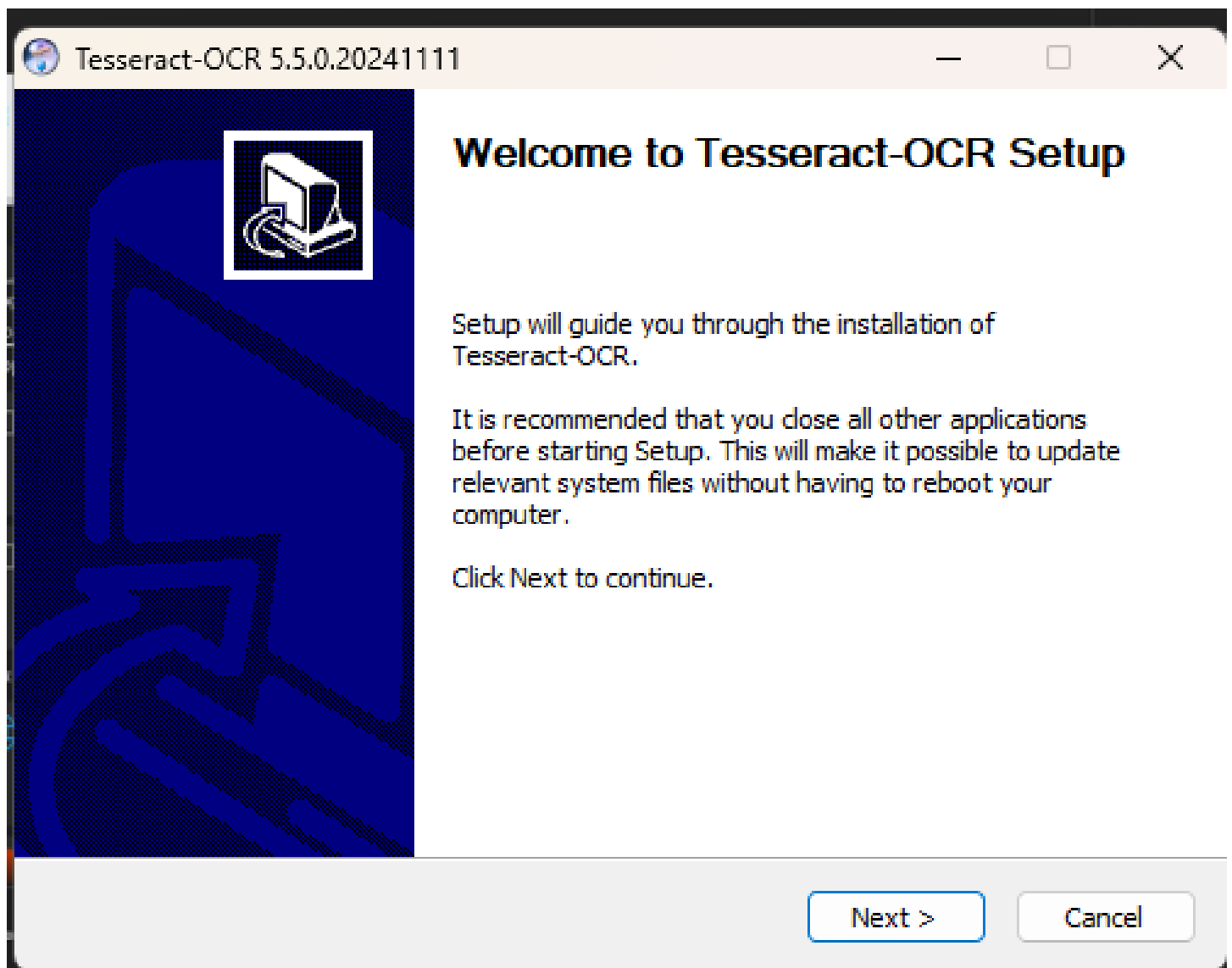
ขั้นตอนที่ 1. ติดตั้ง vs_BuildTools.exe



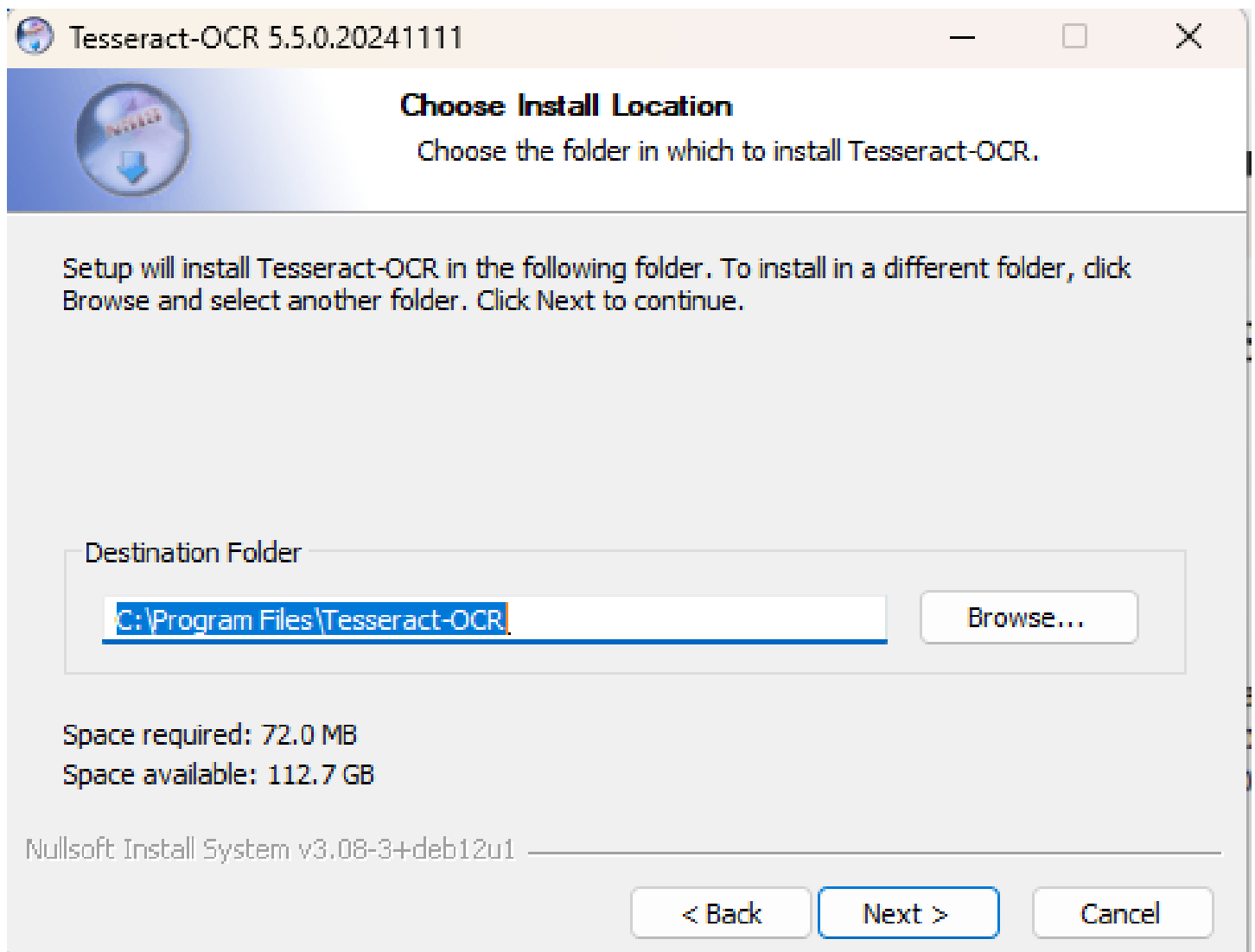
เลือกที่ Modify



ติดตั้งทั้งหมดตามภาพ ดังนี้ เพื่อเป็นการติดตั้ง InsightFace FaceAnalysis คอมพิวเตอร์
ขั้นตอนที่ 2.ติดตั้ง tesseract-ocr-w64-setup-5.5.0.20241111.exe



ทำการกดNext เรื่อยๆ จนถึงDestination Folder เพื่อลงไฟล์เดอร์ที่ต้องการ(โปรดจำpath ที่ติดตั้งไว้ด้วย)

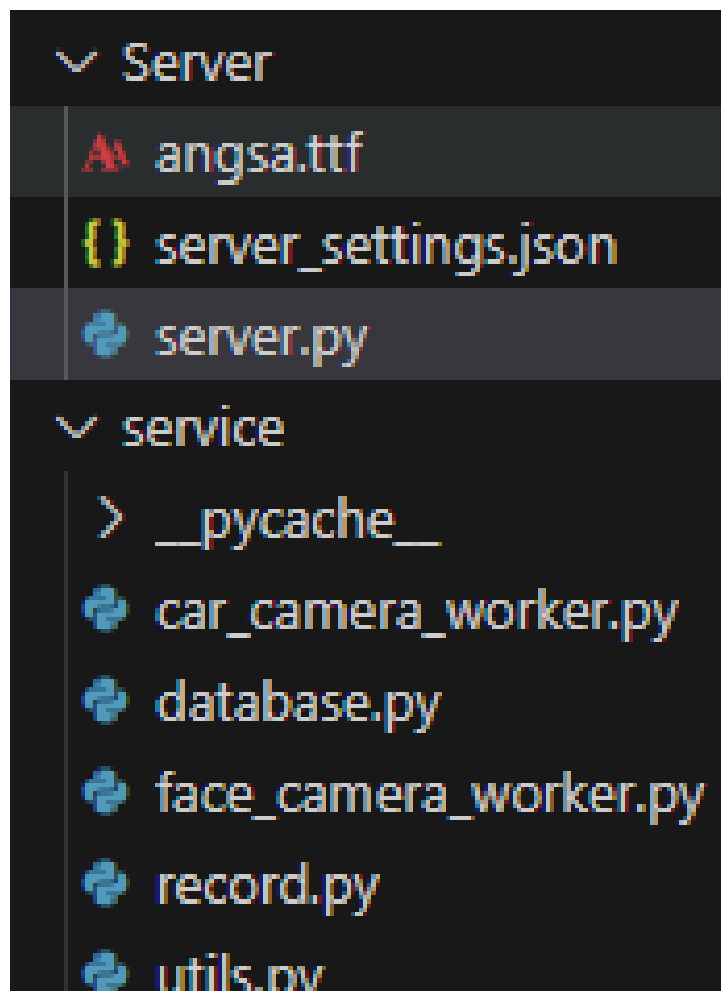


3.เปิด VSCode กดที่ teminal แล้วใช้คำสั่ง `pip install -r requirements.txt` เพื่อติดตั้ง library ทั้งหมดที่จำเป็น

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\Mose\Teg-CCTV> pip install -r requirements.txt
Collecting absl-py==2.3.1 (from -r requirements.txt (line 1))
  Downloading absl_py-2.3.1-py3-none-any.whl.metadata (3.3 kB)
Collecting addict==2.4.0 (from -r requirements.txt (line 2))
  Downloading addict-2.4.0-py3-none-any.whl.metadata (1.0 kB)
Collecting aioice==0.10.1 (from -r requirements.txt (line 3))
  Downloading aioice-0.10.1-py3-none-any.whl.metadata (4.1 kB)
Collecting aioquic==1.2.0 (from -r requirements.txt (line 4))
  Downloading aioquic-1.2.0-cp38-abi3-win_and64.whl.metadata (6.5 kB)
Collecting aiortc==1.13.0 (from -r requirements.txt (line 5))
  Downloading aiortc-1.13.0-py3-none-any.whl.metadata (4.9 kB)
Collecting aistudio-sdk==0.3.8 (from -r requirements.txt (line 6))
  Downloading aistudio_sdk-0.3.8-py3-none-any.whl.metadata (1.1 kB)
Requirement already satisfied: albucore==0.0.24 in c:\users\mose\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 7)) (0.0.24)
Requirement already satisfied: albumentations==2.0.8 in c:\users\mose\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 8)) (2.0.8)
Collecting altgraph==0.17.4 (from -r requirements.txt (line 9))
```

ไฟล์ requirements.txt ต้องอยู่ในโฟลเดอร์เดียวกัน

ขั้นตอนที่3 โฟลเดอร์ทั้งหมดต้องอยู่รวมกันตามภาพนี้



โดยมีไฟล์.py ที่ใช้ดังนี้

Server.py สำหรับการเปิดserver การทำงานไปยัง User

ในโฟลเดอร์ service มีดังนี้

car_camera_worker.py สำหรับ ตรวจสอบป้ายทะเบียนรถและ Ocr

database.py สำหรับเป็นฟังก์ชันต่างๆ ที่ส่งไปยัง database

face_camera_worker.py สำหรับ การตรวจจับใบหน้าและตรวจสอบบันทึก

record.py สำหรับ การบันทึกวิดีโอย้อนหลัง

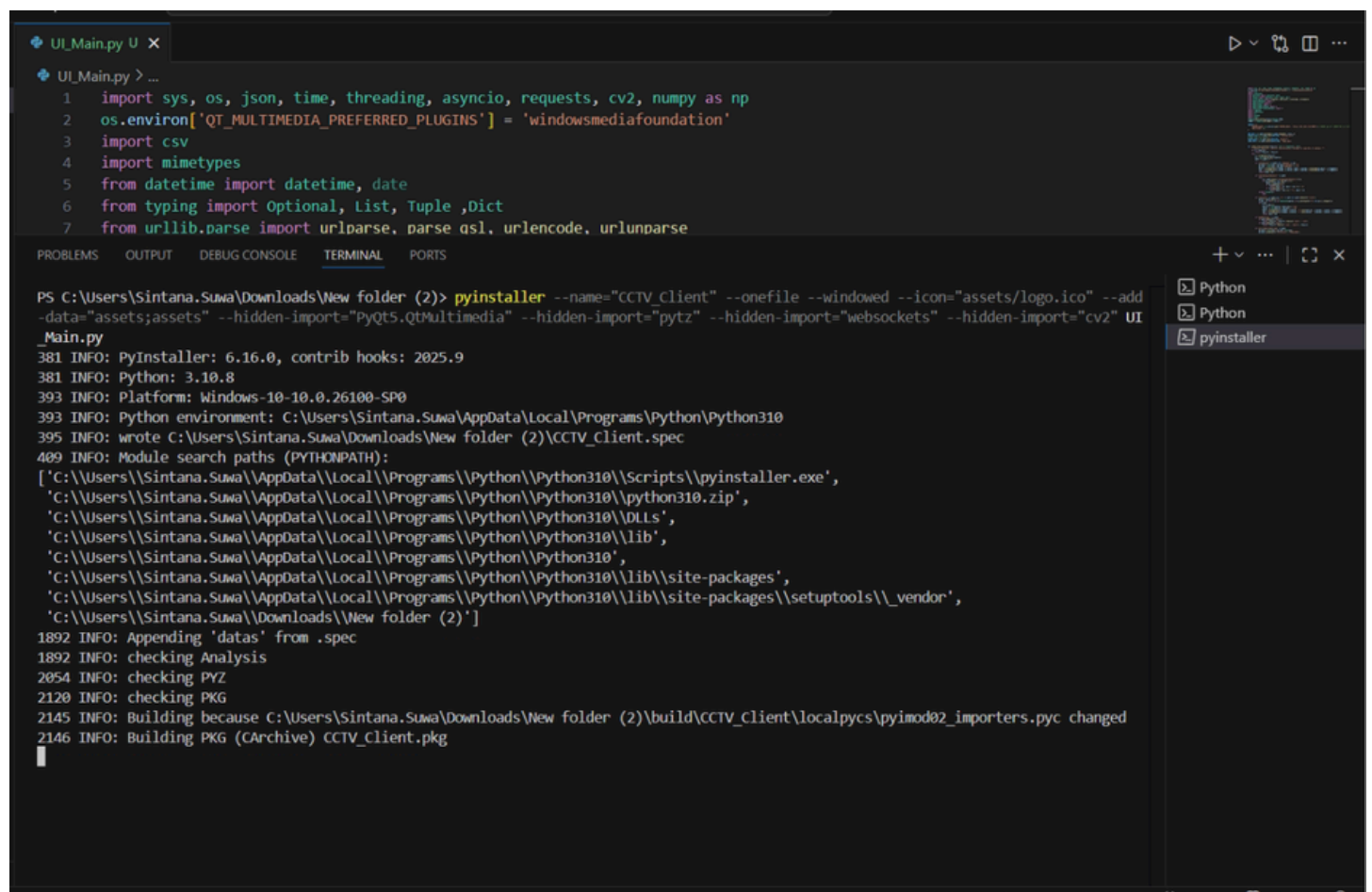
utils.py สำหรับการปรับจูนการเชื่อมต่อของกล้อง

.env

ขั้นตอนการแปลง UI_Main เป็น ไฟล์ Installer

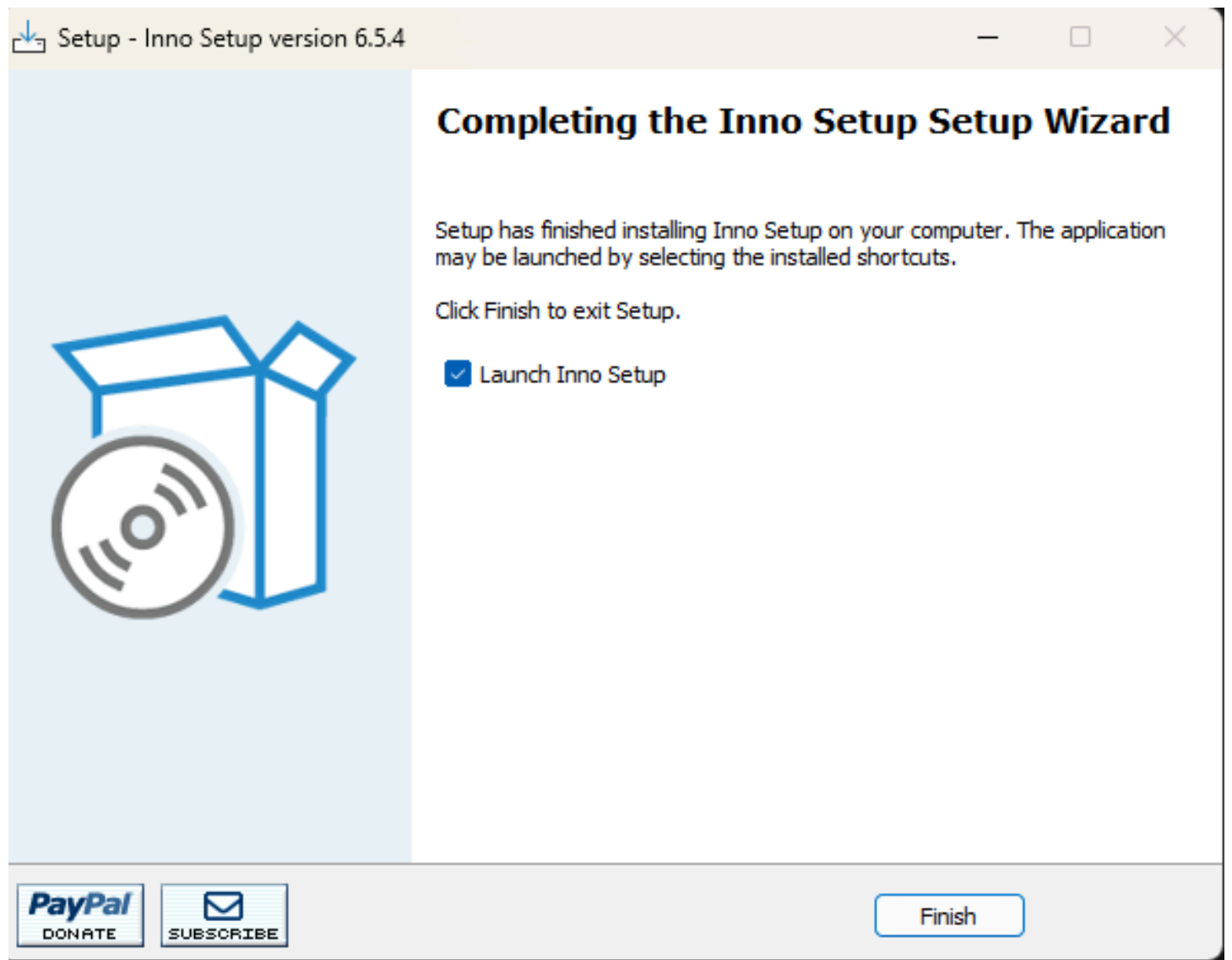
ใช้คำสั่งใน terminal `pyinstaller --name="CCTV_Client" --onefile --windowed --icon="assets/logo.ico" --add-data="assets;assets" --hidden-import="PyQt5.QtMultimedia" --hidden-import="pytz" --hidden-import="websockets" --hidden-import="cv2" UI_Main.py`

<code>pyinstaller UI_Main.py</code>	ไฟล์หลักที่ต้องการ Build
<code>--name="CCTV_Client"</code>	ตั้งชื่อไฟล์ exe ที่สร้าง
<code>--onefile</code>	รวมทุกอย่างเป็นไฟล์ .exe เดียว
<code>--windowed</code>	รันแบบไม่มี Console (เหมาะกับ GUI PyQt5)
<code>--icon="assets/logo.ico"</code>	ตั้ง icon ของโปรแกรม
<code>--add-data="assets;assets"</code>	คัดลอกโฟลเดอร์ assets ไปไว้ใน exe (Windows ใช้ ; คั่น)
<code>--hidden-import="PyQt5.QtMultimedia"</code>	บอก PyInstaller ให้ pack module ที่ detect ไม่เจอเอง
<code>--hidden-import="pytz"</code>	include pytz เข้าไป
<code>--hidden-import="websockets"</code>	include websockets เข้าไป
<code>--hidden-import="cv2"</code>	include OpenCV เข้าไป



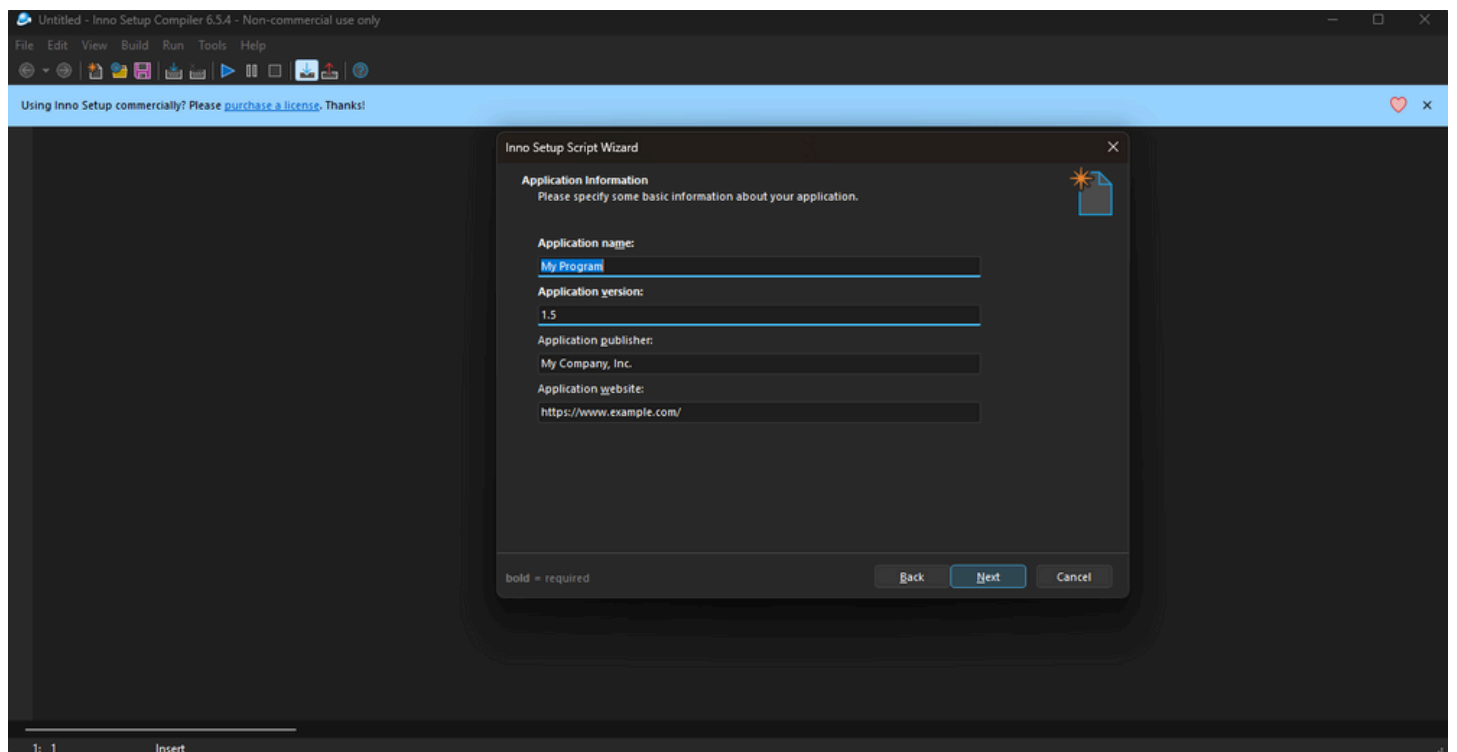
```
PS C:\Users\Sintana.Suwa\Downloads\New folder (2)> pyinstaller --name="CCTV_Client" --onefile --windowed --icon="assets/logo.ico" --add-data="assets;assets" --hidden-import="PyQt5.QtMultimedia" --hidden-import="pytz" --hidden-import="websockets" --hidden-import="cv2" UI_Main.py
381 INFO: PyInstaller: 6.16.0, contrib hooks: 2025.9
381 INFO: Python: 3.10.8
393 INFO: Platform: Windows-10-10.0.26100-SP0
393 INFO: Python environment: C:\Users\Sintana.Suwa\AppData\Local\Programs\Python\Python310
395 INFO: wrote C:\Users\Sintana.Suwa\Downloads\New folder (2)\CCTV_Client.spec
409 INFO: Module search paths (PYTHONPATH):
['C:\Users\Sintana.Suwa\AppData\Local\Programs\Python\Python310\Scripts\pyinstaller.exe',
'C:\Users\Sintana.Suwa\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python310.zip',
'C:\Users\Sintana.Suwa\AppData\Local\Programs\Python\Python310\DLLs',
'C:\Users\Sintana.Suwa\AppData\Local\Programs\Python\Python310\lib',
'C:\Users\Sintana.Suwa\AppData\Local\Programs\Python\Python310',
'C:\Users\Sintana.Suwa\AppData\Local\Programs\Python\Python310\lib\site-packages',
'C:\Users\Sintana.Suwa\AppData\Local\Programs\Python\Python310\lib\site-packages\setuptools\_vendor',
'C:\Users\Sintana.Suwa\Downloads\New folder (2)']
1892 INFO: Appending 'datas' from .spec
1892 INFO: checking Analysis
2054 INFO: checking PYZ
2120 INFO: checking PKG
2145 INFO: Building because C:\Users\Sintana.Suwa\Downloads\New folder (2)\build\CCTV_Client\localpycs\pyimod02_importers.pyc changed
2146 INFO: Building PKG (CArchive) CCTV_Client.pkg
```

ไฟล์จะถูก Build เป็น .exe ก่อนในโฟลเดอร์ dist จากนั้นเราจะทำไปทำเป็นไฟล์ Installer โดยใช้ InnoSetup



เมื่อติดตั้งเสร็จทำการเปิดโปรแกรม

เลือกที่ file และเลือก new



ตั้งชื่อโปรแกรม เวอร์ชัน และข้อมูลต่างๆ

กด Next จนเจอกับ **Application Main Executable:** (สำคัญ) ให้กด Browse... แล้วเลือกไฟล์ CCTV_Client.exe ที่อยู่ในโฟลเดอร์ dist

กด next เรื่อยๆ จนเจอ

Application Icons: ตั้งค่าว่าจะสร้าง Shortcut ที่ Start Menu หรือ Desktop หรือไม่

Compile: เมื่อทำตาม Wizard จบ มันจะถามว่า "Would you like to compile the new script now?" ให้ตอบ Yes

เสร็จสิ้น!

Inno Setup จะทำการ "Compile" สคริปต์ และสร้างโฟลเดอร์ Output ขึ้นมา

ข้างในโฟลเดอร์ Output นี้ คุณจะเจอไฟล์ setup.exe (หรือชื่ออื่นที่คุณตั้ง)

ไฟล์นี้คือ **installer.exe** ที่สามารถส่งไฟล์นี้ให้ผู้ใช้ไปติดตั้งได้