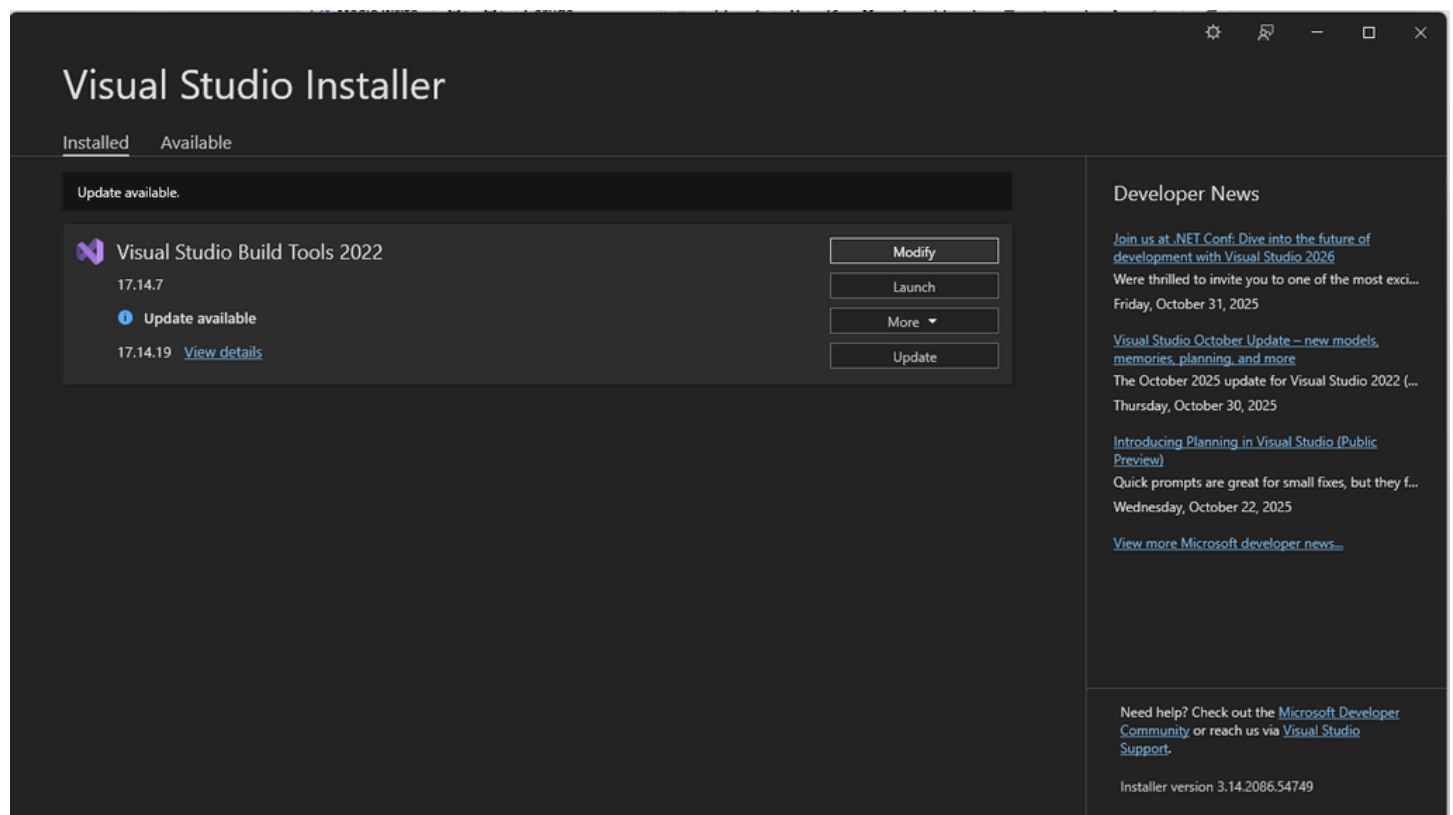


# ขั้นตอนการติดตั้ง SERVER

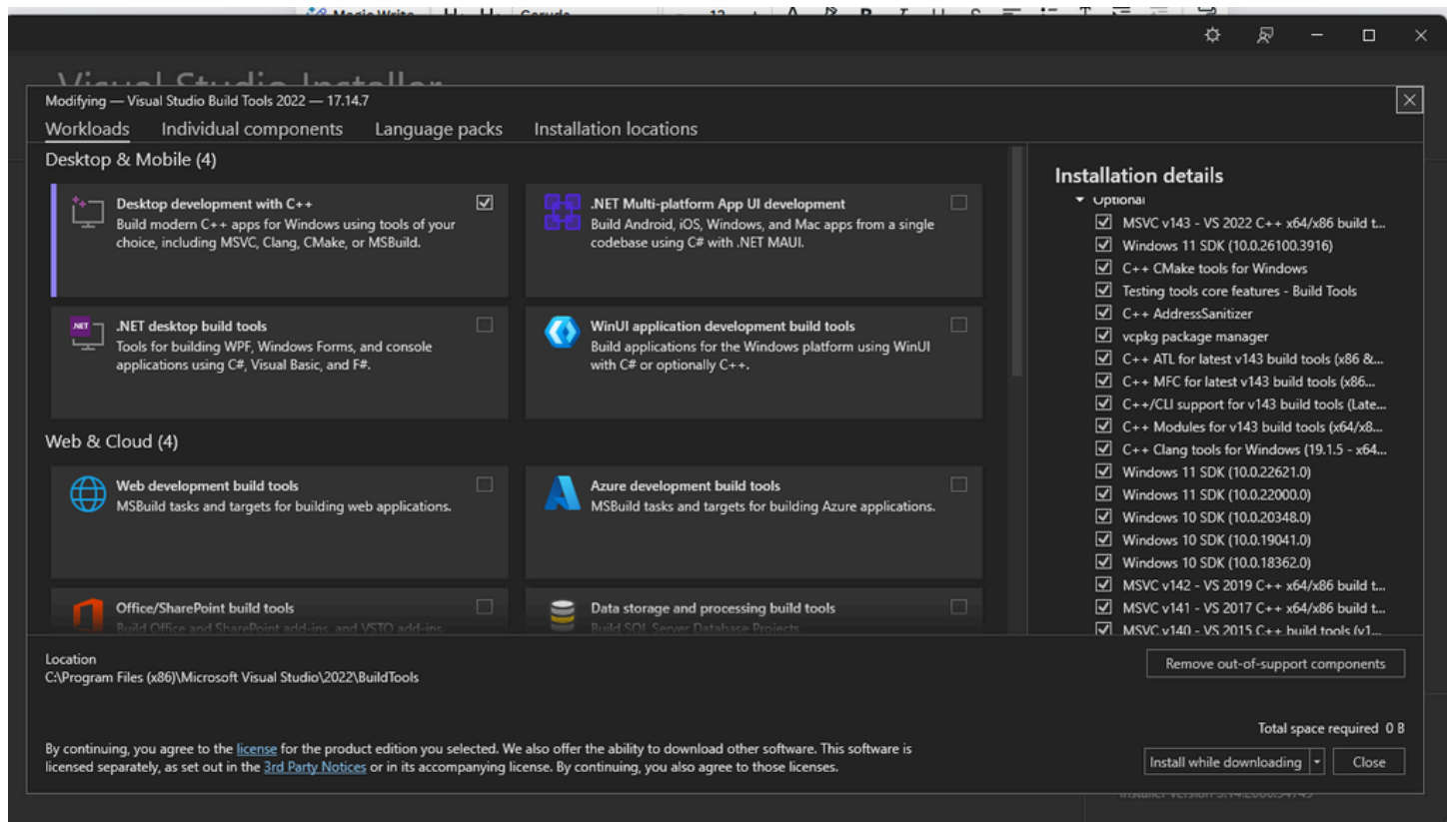
ไฟล์ที่จำเป็น

- 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
7. 🌐 model - Google Drive

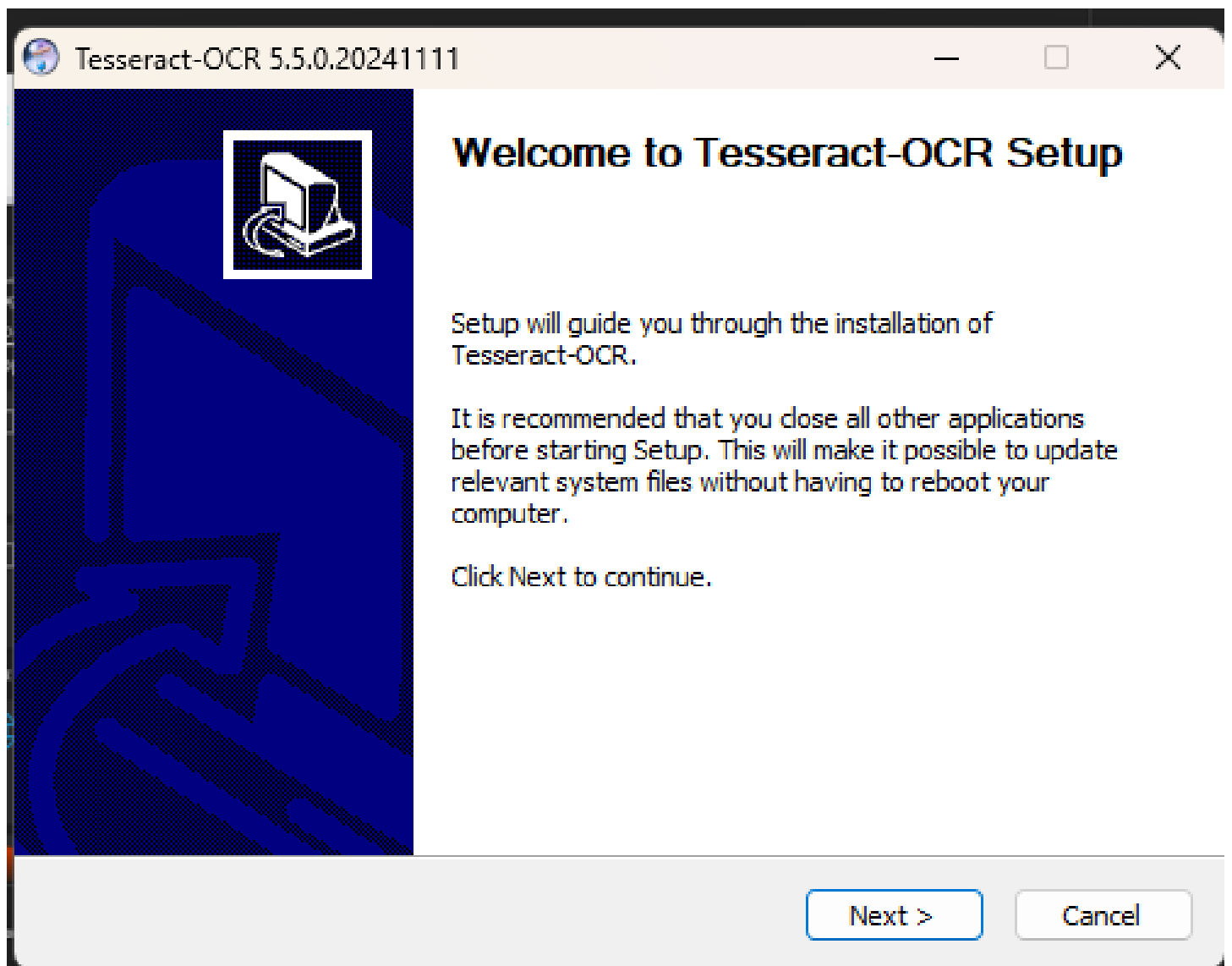
ขั้นตอนที่ 1. ติดตั้ง vs\_BuildTools.exe



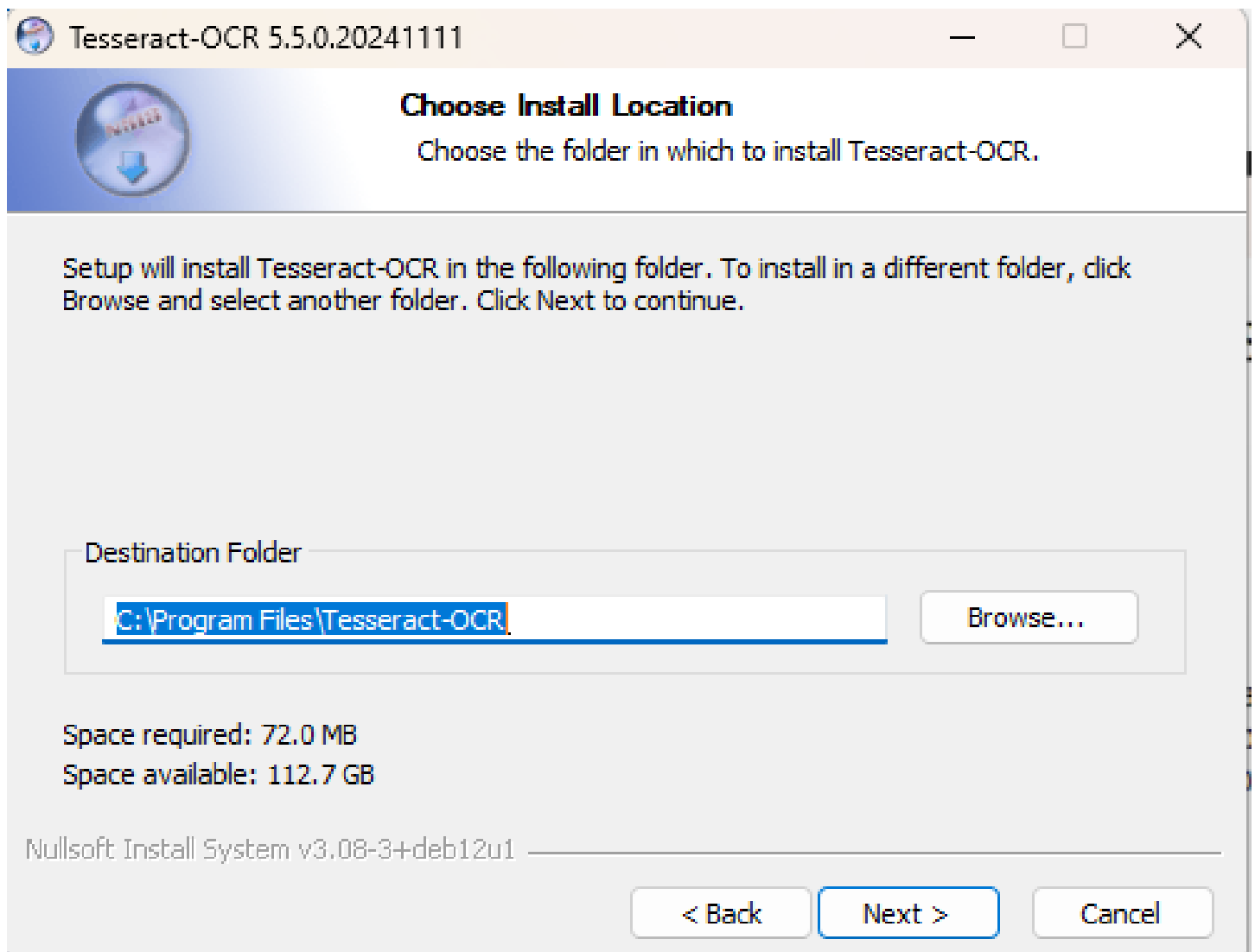
เลือกที่ Modify



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



ทำการกดNext เรื่อยๆ จนถึงDestination Folder เพื่อลงไฟล์เดอ์ที่ต้องการ(โปรดจำpath ที่ติดตั้งไว้ด้วย)

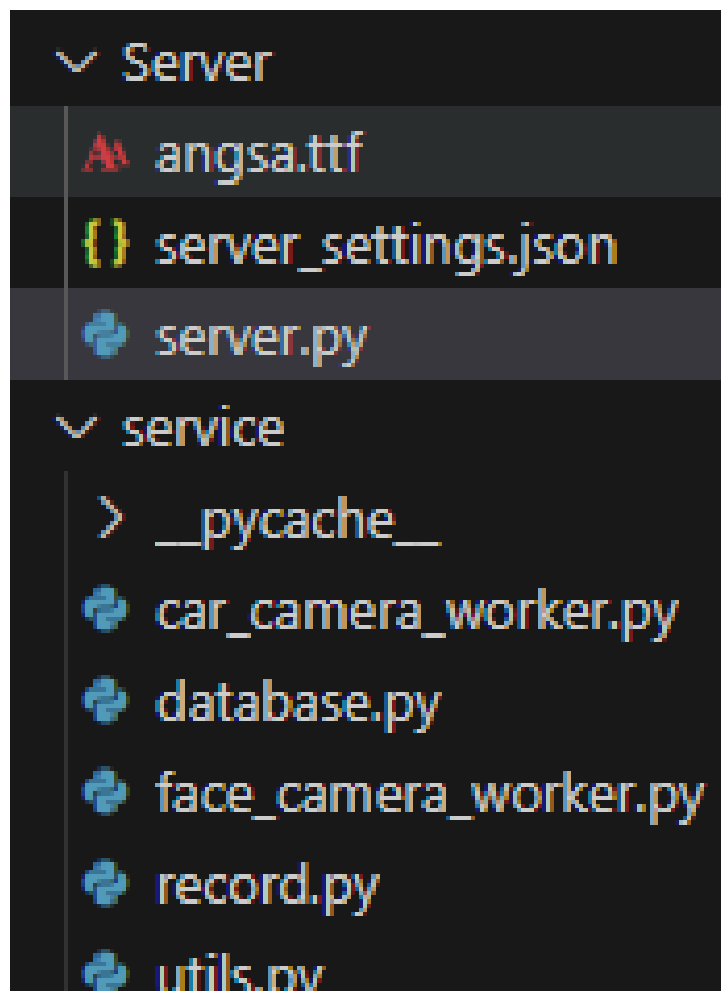


3.เปิด VSCode กดที่ teminal แล้วใช้คำสั่ง `pip install -r requirements.txt` เพื่อติดตั้ง library ทั้งหมดที่จำเป็น

```
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

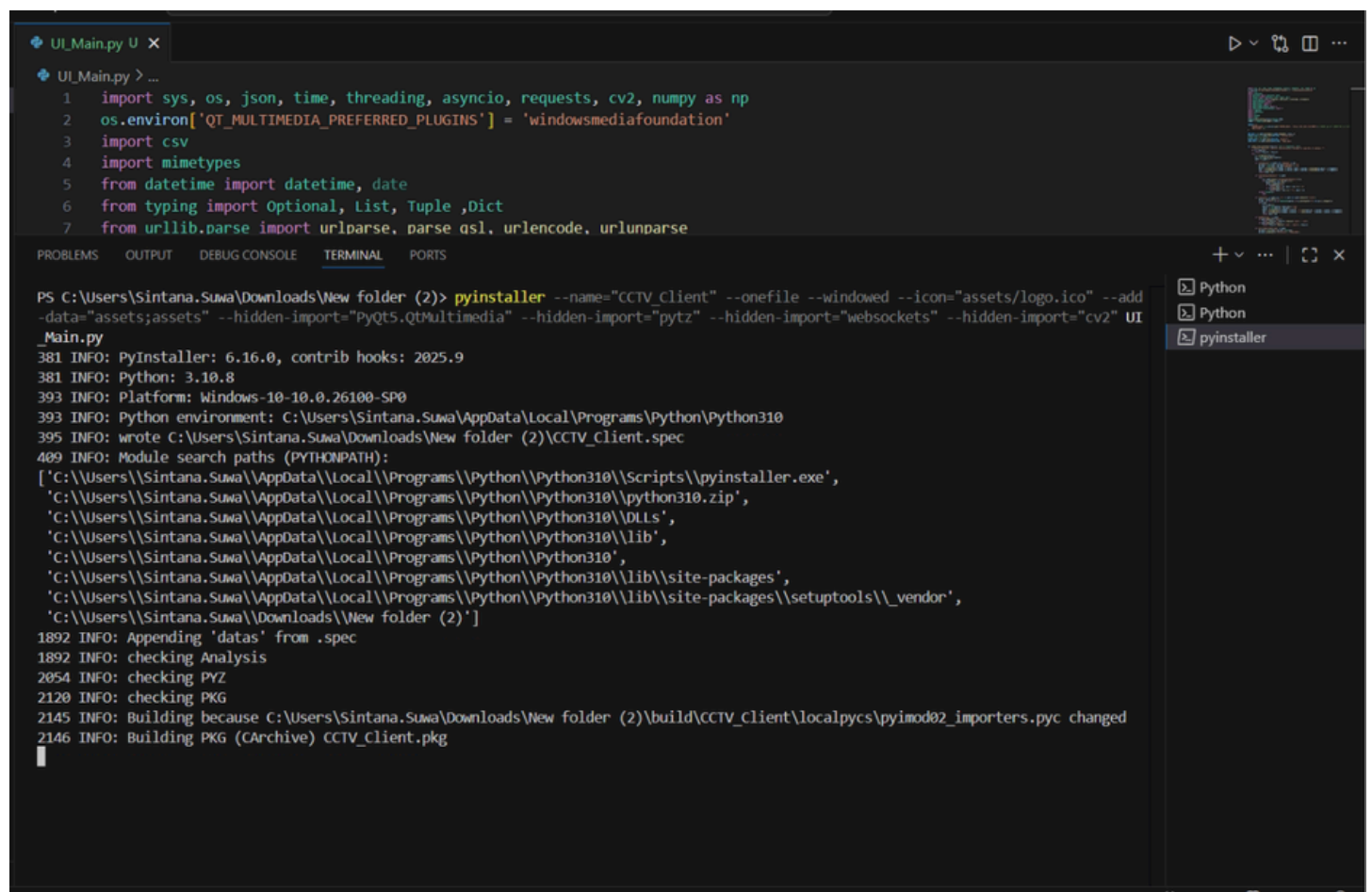
utils.py สำหรับการปรับจูนการเชื่อมต่อของกล้อง

.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`

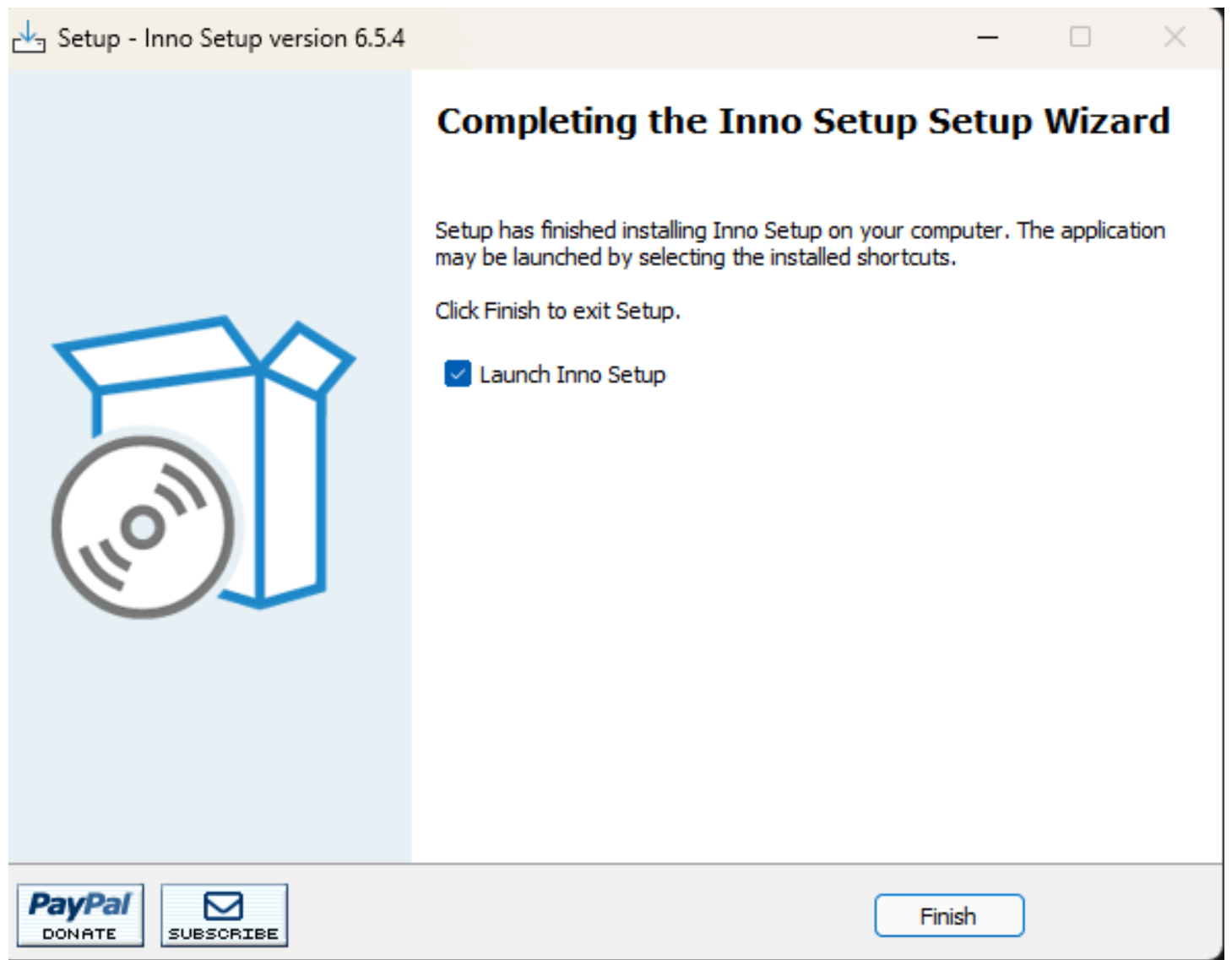
<code>pyinstaller UI_Main.py</code>	ไฟล์หลักที่ต้องการ Build
<code>--name="CCTV_Client"</code>	ตั้งชื่อไฟล์ exe ที่สร้าง
<code>--onefile</code>	รวมทุกอย่างเป็นไฟล์ .exe เดียว
<code>--windowed</code>	รันแบบไม่มี Console (เหมาะกับ GUI PyQt5)
<code>--icon="assets/logo.ico"</code>	ตั้ง icon ของโปรแกรม
<code>--add-data="assets;assets"</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
```

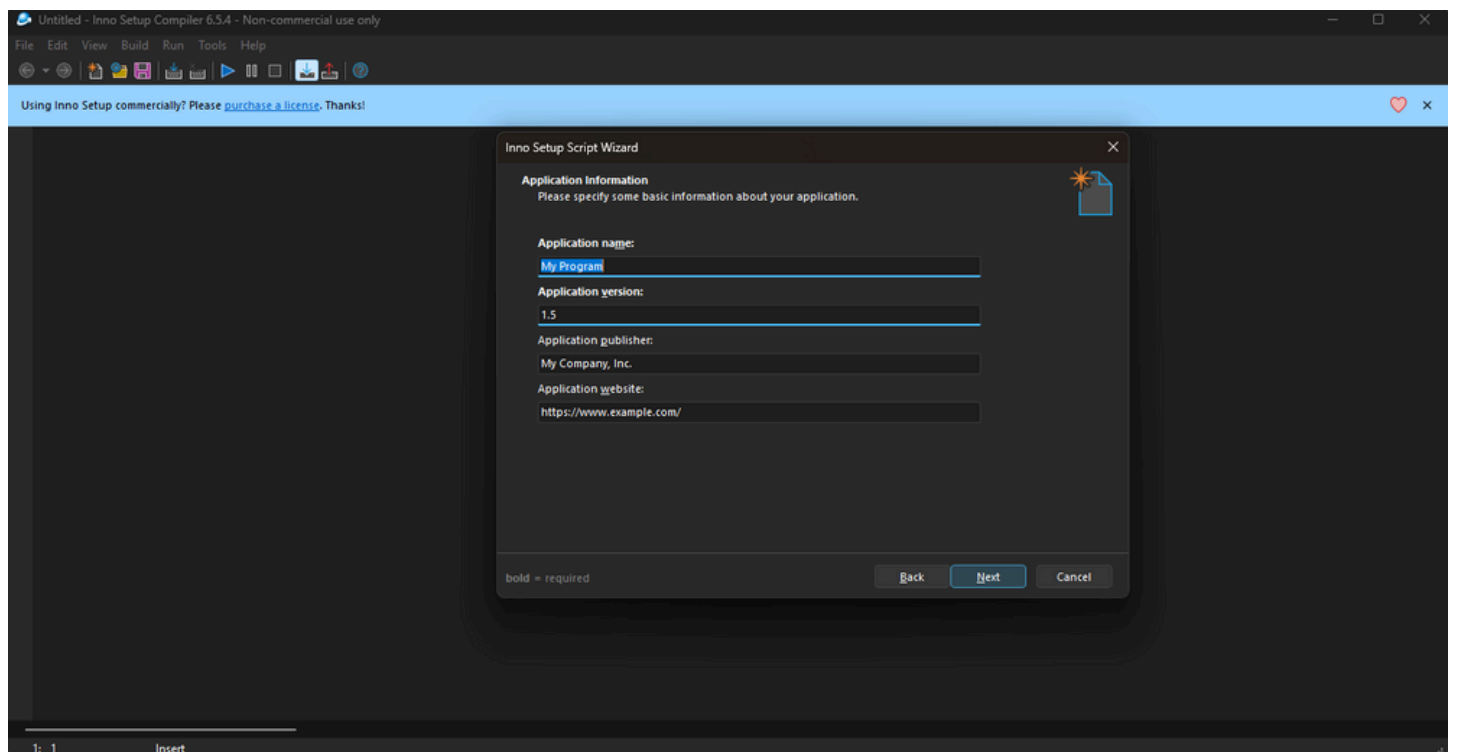
ไฟล์จะถูก Build เป็น .exe ก่อนในโฟลเดอร์ dist จากนั้นเราจะทำไปทำเป็นไฟล์ Installer โดยใช้ InnoSetup

## ติดตั้ง 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