

ขั้นตอนการติดตั้ง SERVER

ไฟล์ที่จำเป็น

1.vs_BuildTools.exe

2.tesseract-ocr-w64-setup-5.5.0.20241111.exe

3.requirements

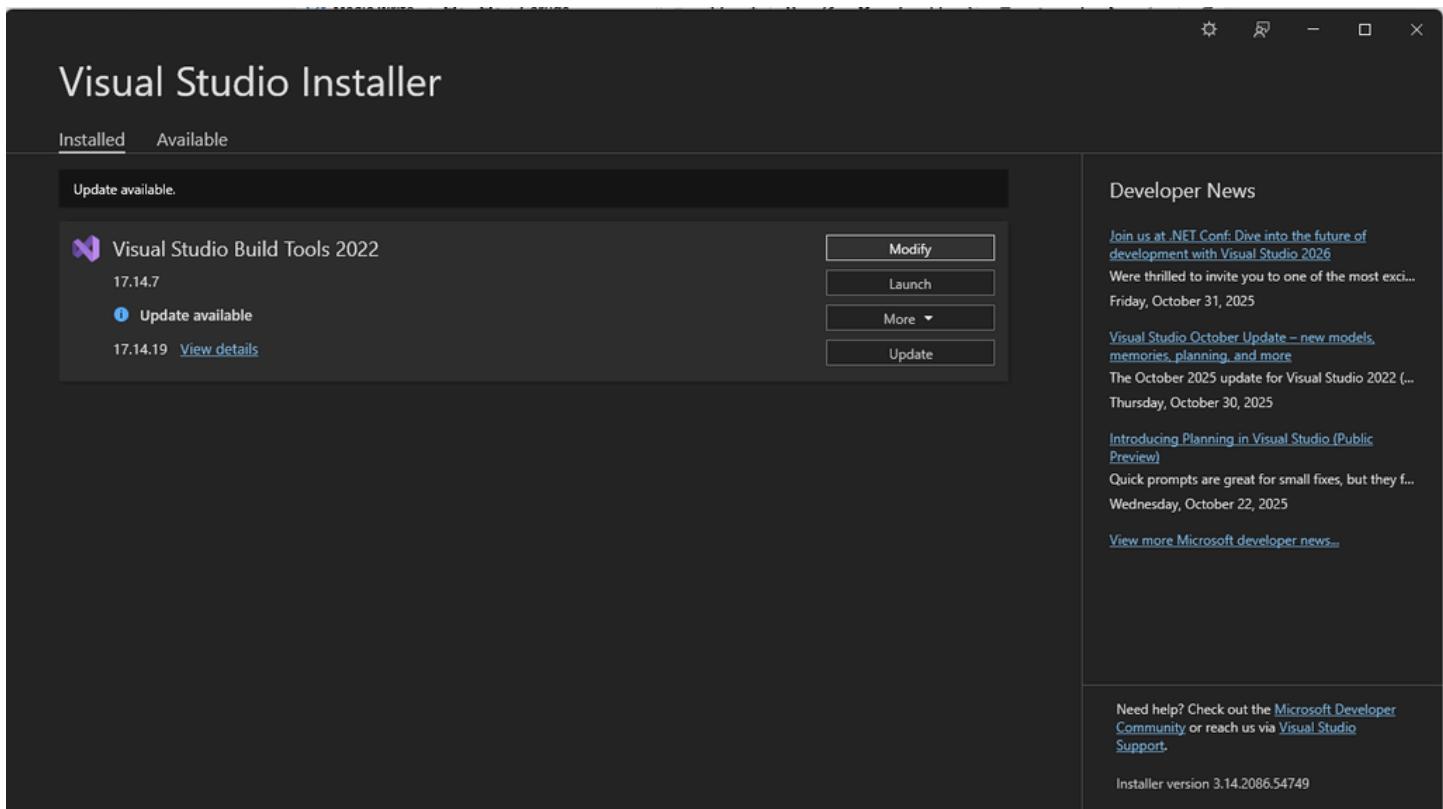
4.server_settings.json

5.server.py

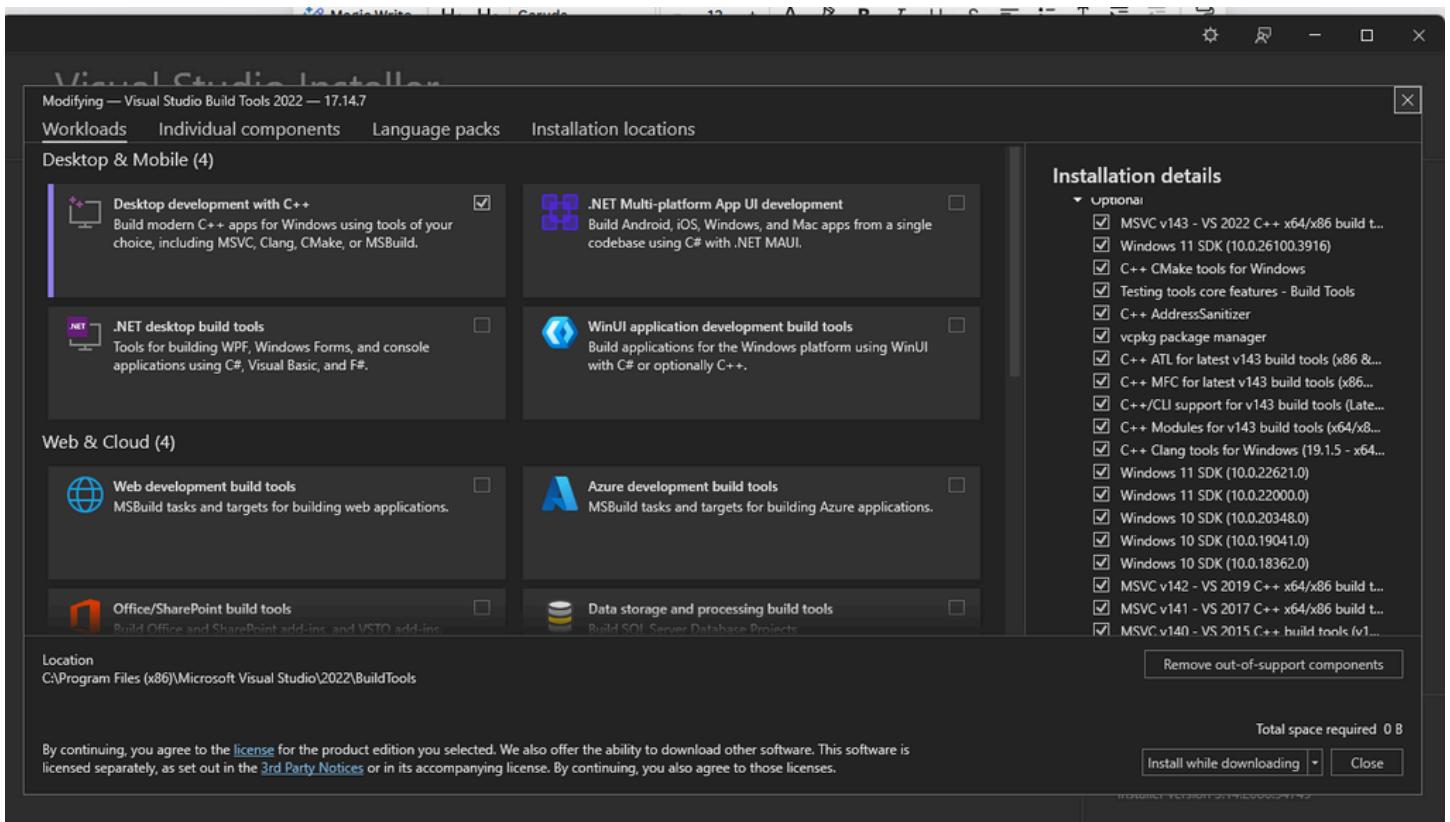
6.angsa.ttf

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



Tesseract-OCR 5.5.0.20241111



Welcome to Tesseract-OCR Setup

Setup will guide you through the installation of Tesseract-OCR.

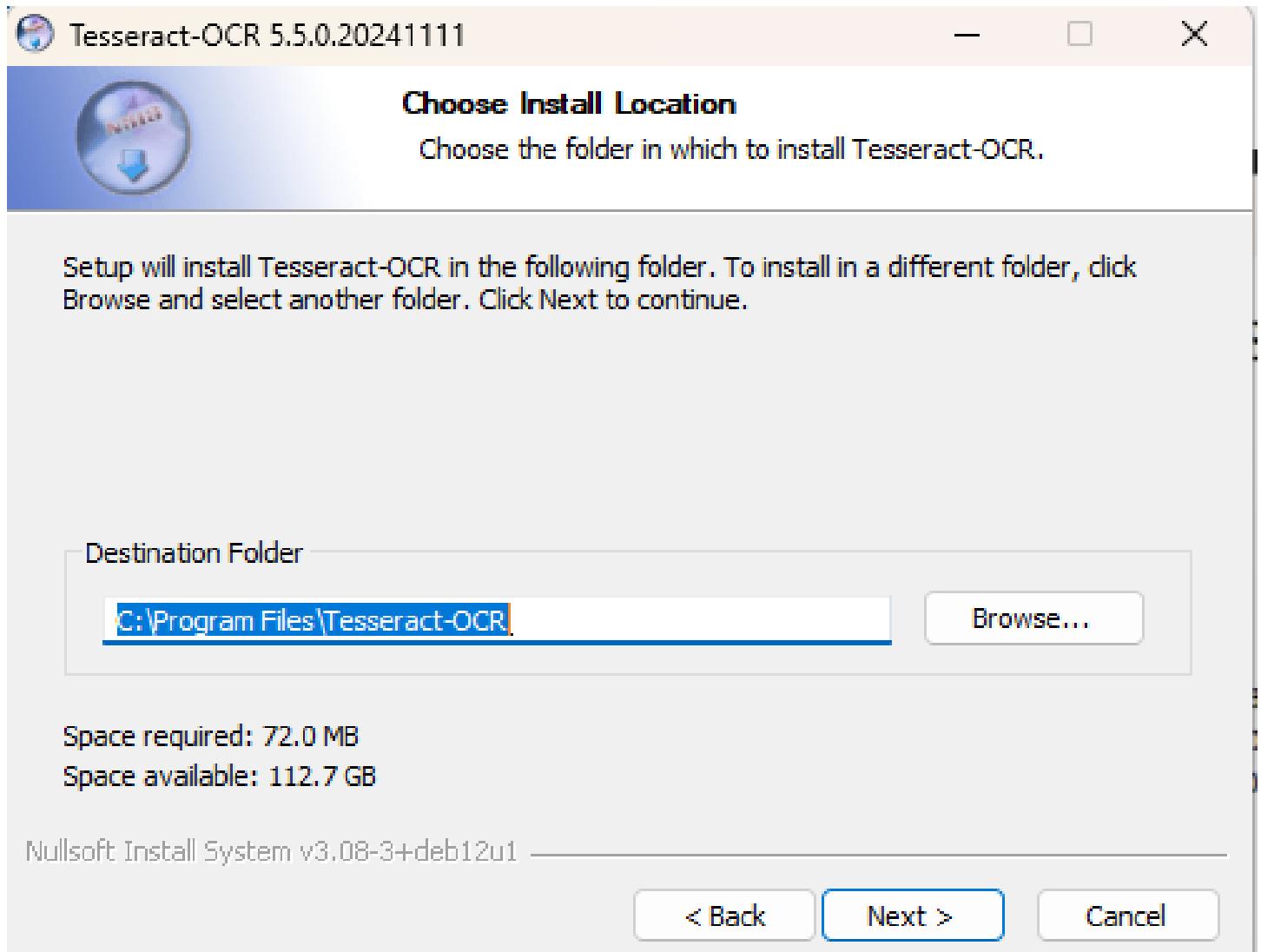
It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.

Click Next to continue.

[Next >](#)

[Cancel](#)

ทำการกด Next เวื่อยๆ จนถึง Destination Folder เพื่อลงโฟล์เดอร์ที่ต้องการ(โปรดจำ path ที่ติดตั้งไว้ด้วย)



3. เปิด VSCode กดที่ terminal และใช้คำสั่ง pip install -r requirements.txt เพื่อติดตั้ง library ทั้งหมดที่จำเป็น

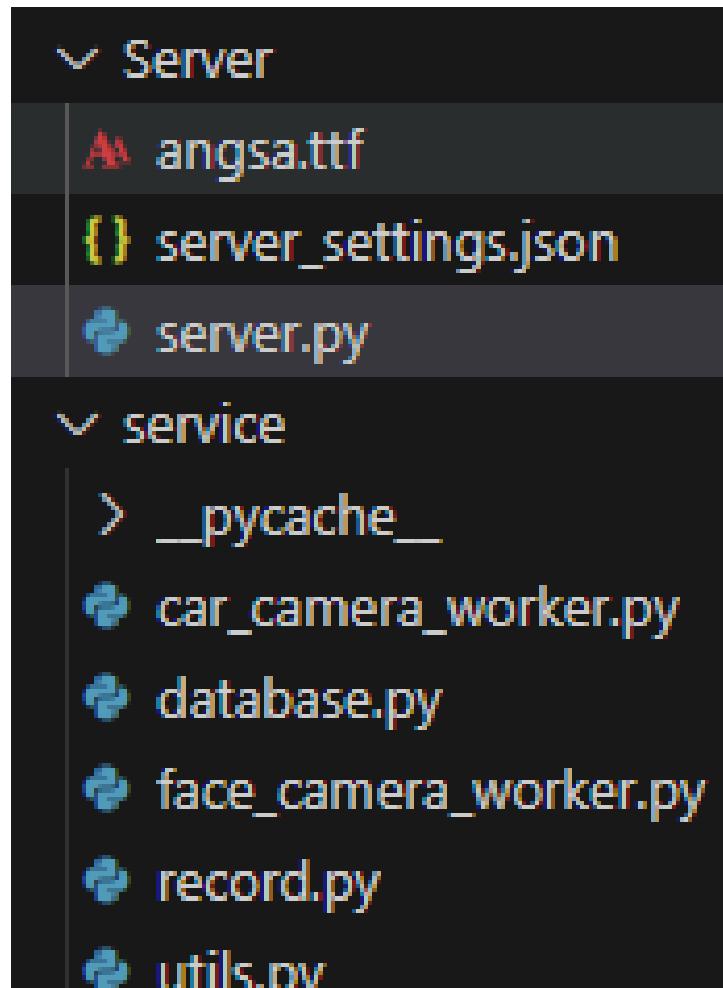
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

powershell + - | x

PS C:\Users\lMose\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 aiosquic==1.2.0 (from -r requirements.txt (line 4))
  Downloading aiosquic-1.2.0-cp38-abi3-win_amd64.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: abulcore==0.0.24 in c:\users\lMose\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 7)) (0.0.24)
Requirement already satisfied: alumentations==2.0.8 in c:\users\lMose\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 ต้องอยู่ในโฟล์เดอร์เดียวกัน

ขั้นตอนที่ 3 โพล์เดอร์ทั้งหมดต้องอยู่รวมกันตามภาพนี้



โดยมีไฟล์.py ที่ใช้ดังนี้

Server.py สำหรับการเปิดserver การทำงานไปยัง User

ในโฟล์เดอร์ service มีดังนี้

car_camera_worker.py สำหรับ ตรวจจับป้ายทะเบียนรถและ Ocr

database.py สำหรับเป็นพักช์ต่างๆ 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

pyinstaller UI_Main.py

ไฟล์หลักที่ต้องการ Build

--name="CCTV_Client"

ตั้งชื่อไฟล์ exe ที่สร้าง

--onefile

รวมทุกอย่างเป็นไฟล์ .exe เดียว

--windowed

รันแบบไม่มี Console (เหมาガบ GUI PyQt5)

--icon="assets/logo.ico"

ตั้ง icon ของโปรแกรม

--add-data="assets;assets"

คัดลอกโฟลเดอร์ assets ไปไว้ใน exe (Windows ใช้ ; คัน)

--hidden-import="PyQt5.QtMultimedia" บอก PyInstaller ให้ pack module ที่ detect ไม่เจอเอง

--hidden-import="pytz"

include pytz เข้าไป

--hidden-import="websockets"

include websockets เข้าไป

--hidden-import="cv2"

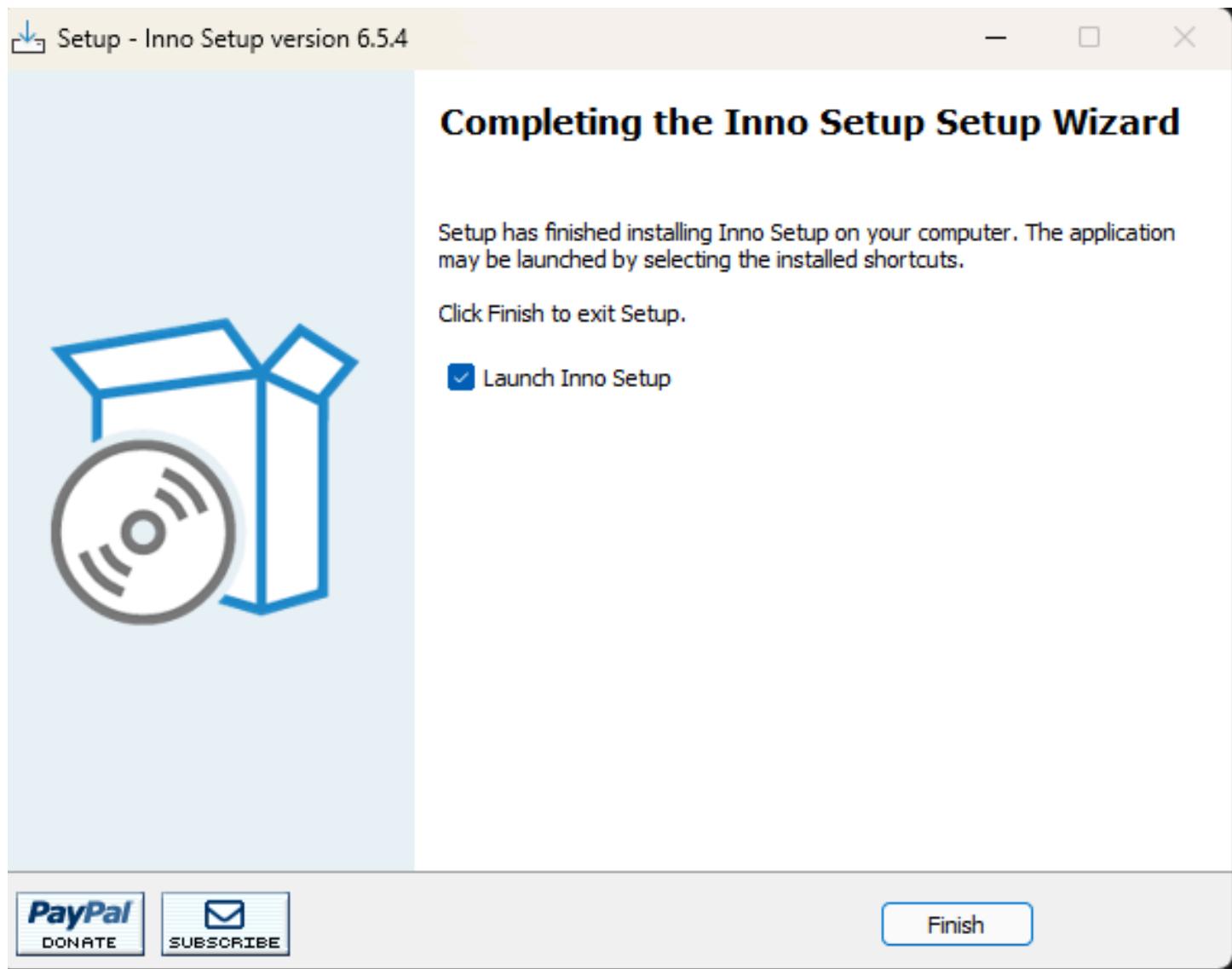
include OpenCV เข้าไป

The screenshot shows a code editor with the file 'UI_Main.py' open. The code imports various modules including sys, json, time, threading, asyncio, requests, cv2, numpy, os, csv, mimetypes, datetime, date, typing, and urlib.parse. A note in the code specifies setting QT_MULTIMEDIA_PREFERRED_PLUGINS to 'windowsmediafoundation'. Below the code editor is a terminal window showing the command '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' being run. The terminal output shows PyInstaller version 6.16.0, Python 3.10.8, and the Windows 10 platform. It lists module search paths and various informational messages about file handling and building the package.

```
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
```

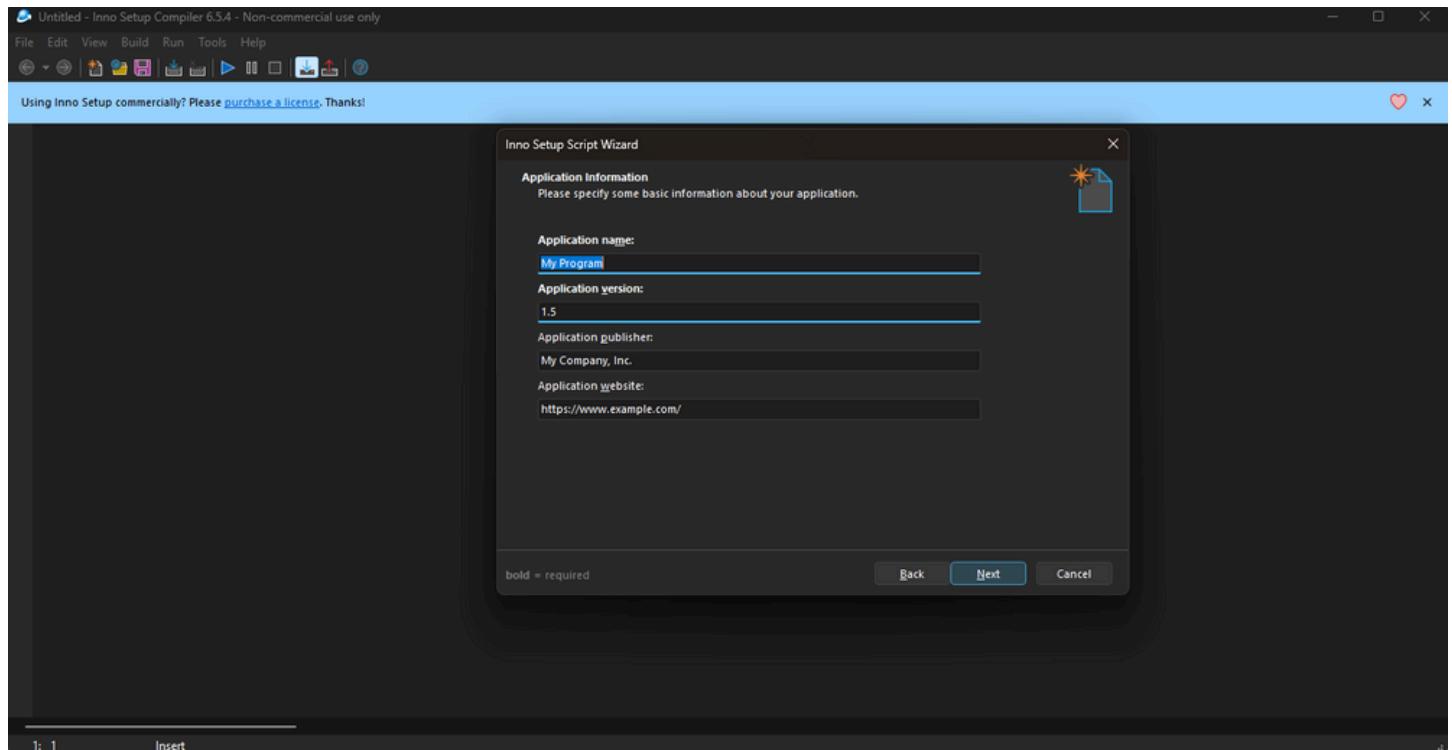
ไฟล์จะถูกBuild เป็น .exe ก่อนในโฟลเดอร์ dist จากนั้นเราจะทำไฟล์ Installer โดยใช้ InnoSetup

ติดตั้ง InnoSetup



เมื่อติดตั้งเสร็จทำการเปิดโปรแกรม

เลือกที่ file และเลือก new



ตั้งชื่อโปรแกรม เวอร์ชันก์ และข้อมูลต่างๆ

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

กดnext เรื่อยๆจนเจอ

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" สรุป และสร้างโฟลเดอร์ Output ขึ้นมา

ข้างในโฟลเดอร์ Output นี้ คุณจะเจอไฟล์ setup.exe (หรือชื่ออื่นที่คุณตั้ง)

ไฟล์นี้คือ installer.exe ที่สามารถส่งไฟล์นี้ให้ผู้ใช้เปิดตั้งได้