Windows 桌機/筆電通用 venv 啟動小抄

一、建立/啟用/停用(PowerShell)

py -3.11 -m venv .venv \.venv\Scripts\Activate.ps1 deactivate

(PowerShell 第一次若被擋,執行)

Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy RemoteSigned

一、建立/啟用/停用(CMD)

py -3.11 -m venv .venv .\.venv\Scripts\activate deactivate

一、在 VS Code

二、常用檢查

python --version where python python -c "import PyQt6,pyqtgraph,serial,numpy,pandas; print(\'OK\')"

三、安裝/同步依賴

python -m pip install --upgrade pip pip install -r requirements.txt pip freeze > requirements.txt

四、日常 SOP (換機器)

py -3.11 -m venv .venv
\lambda.venv\Scripts\Activate.ps1
pip install -r requirements.txt

五、常見問題速解

沒出現 (.venv) → 還沒啟用

PowerShell 不能執行 Activate.ps1 → Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy RemoteSigned 用到系統 Python 而非 venv → where python 應看到 .venv 安裝出現 MSVC / Build Tools 錯誤 → 先升級 pip;仍不行再裝 VS2022 Build Tools py 指令不存在 → 改用 python -m venv .venv VS Code 抓錯 → Ctrl+Shift+P → Python: Select Interpreter → 選 .venv