# 系統操作手冊生成系統 使用教學

## 一、第一次使用者需要安裝的工具與套件

### 1.安裝Python

請安裝Python 3.10以上版本（建議3.11、3.12或3.13）  
可至官方網站下載：<https://www.python.org/downloads/>  
安裝時請務必勾選"Add Python to PATH"，否則無法在終端機中執行Python指令。

### 2.安裝pip套件管理工具（如果尚未有，可在本端機執行）

請開啟終端機輸入以下指令：  
python -m ensurepip –upgrade

### 3. 下載並解壓縮 系統操作手冊生成系統 資料夾

解壓後目錄結構應如下：  
  
系統操作手冊生成系統/

├── backend/

├ └── main.py # 後端處理流程

├── frontend/

├ └── index.html # 前端操作頁面

├── temp # 暫存資料夾

├──文件範本

├ └── FBL\_系統操作手冊\_範本.docx

├ └── FBL\_系統操作手冊\_範本.xlsx

├ └── Fn04B\_all.zip

└── requirements.txt # 套件需求清單

### 4. 安裝必要 Python 套件

請在終端機輸入以下指令（確保位置在專案根目錄）：  
cd C:\Users\你的名稱\Downloads\系統操作手冊生成系統  
pip install -r requirements.txt

## 二、本地啟動應用程式

### 1.啟動FastAPI伺服器

如果你目前在backend資料夾中：  
cd C:\Users\你的名稱\Downloads\系統操作手冊生成系統\backend  
uvicorn main:app --reload  
  
如果你在根目錄中：  
cd C:\Users\你的名稱\Downloads\系統操作手冊生成系統  
uvicorn backend.main:app --reload  
  
若啟動成功，將看到訊息：  
Uvicorn running on http://127.0.0.1:8000

### 2.開啟前端操作介面

開啟frontend/index.html（即可用瀏覽器打開）  
系統會自動連線到http://127.0.0.1:8000作為後端API

## 三、雲端部署方式（Render）

若你要讓其他人使用你的系統，可將其部署至 Render

部署成功後即可透過網址存取：

<https://ivan-system-guide-onrender-com.onrender.com/>

## 四、其他注意事項

### 1.需要先將功能代碼及名稱，還有相關變數放在Excel

### 2.需自行更新目錄

## 五、總結流程圖

解壓縮專案  
 ⬇  
安裝 Python + pip + requirements.txt  
 ⬇  
啟動 uvicorn FastAPI 後端  
 ⬇  
開啟 index.html 或部署 Render 公開使用