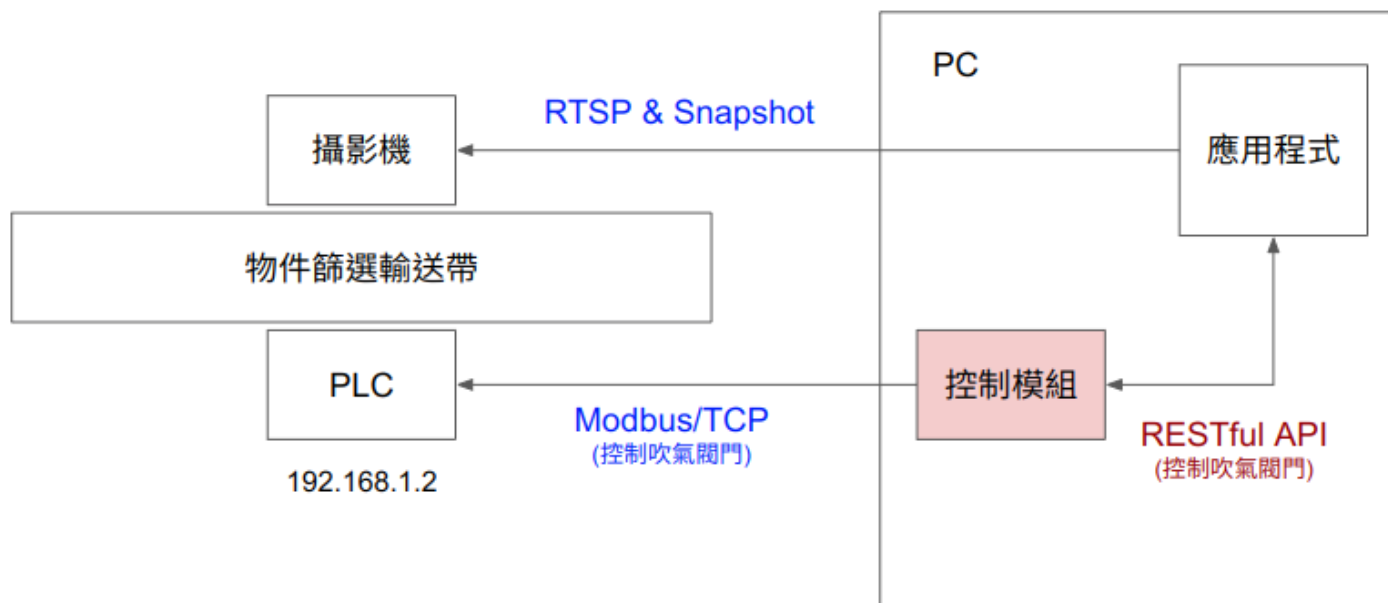


機台控制程式安裝與使用說明



1. 『控制模組』提供應用程式使用 RESTful API，轉換 Modbus/TCP 控制指令到『物件篩選輸送帶』控制兩個噴頭的吹氣動作。
2. 主程式安裝於 D:\app 目錄中，可以複製打包此目錄到其他主機執行

| > 本機 > DATA (D:) > app >

名稱	修改日期	類型	大小
jdk-17.0.6	2023/2/10 下午 02:48	檔案資料夾	
logs	2023/2/10 下午 02:55	檔案資料夾	
application.yaml	2023/2/10 下午 02:54	YAML 檔案	1 KB
modbus-gateway.jar	2023/2/10 下午 02:52	JAR 檔案	18,219 KB
Postman-win64-Setup.exe	2023/2/10 下午 02:57	應用程式	163,506 KB
run.bat	2023/2/10 下午 02:55	Windows 批次檔案	1 KB

- jdk-17.0.6 為 java 執行環境。
- logs 目錄為主程式執行產生的紀錄檔，用於排除障礙。
- application.yaml 檔案為設定檔，主要設定『物件篩選輸送帶』的 IP 位置，以及 Modbus 控制點位的暫存器位置等資訊。
- modbus-gateway.jar 為主程式。
- run.bat 為使用 java 指令執行 modbus-gateway.jar 的執行腳本。
- Postman-win64-Setup.exe 為模擬『應用程式』向『控制模組』下達 RESTful API 的工具，可選用安裝。

3. 設定步驟一，用記事本開啟 application.yaml 確定『物件篩選輸送帶』的 IP 位置正確，預設為 192.168.1.2


```
GET http://localhost:8080/api/relay/Relay1
```

回傳結果：1 代表噴氣中、0 代表待命中

指令範例：

```
curl -X GET http://localhost:8080/api/relay/Relay1
```

讀取第二組噴嘴狀態：

```
GET http://localhost:8080/api/relay/Relay2
```

回傳結果：1 代表噴氣中、0 代表待命中

指令範例：

```
curl -X GET http://localhost:8080/api/relay/Relay2
```

要求第一組噴嘴噴氣：

```
POST http://localhost:8080/api/relay/Relay1?value=1
```

指令範例：

```
curl -X POST "http://localhost:8080/api/relay/Relay1?value=1"
```

要求第二組噴嘴噴氣：

```
POST http://localhost:8080/api/relay/Relay2?value=1
```

指令範例

```
curl -X POST "http://localhost:8080/api/relay/Relay2?value=1"
```
