

## Software Structure

- Github
  - Github Account: iecsvt5g
  - Github Password: 1qaz@WSXiecsvt5g
- SVT Repositories:
  - automation (開發根目錄)  
<https://github.com/iecsvt5g/automation>
  - inventec\_svt\_deployment (服務部署程式)  
[https://github.com/iecsvt5g/inventec\\_svt\\_deployment](https://github.com/iecsvt5g/inventec_svt_deployment)
  - inventec\_svt\_deployment\_smallcell (服務部署程式 For 小基站)  
[https://github.com/iecsvt5g/inventec\\_svt\\_deployment\\_smallcell](https://github.com/iecsvt5g/inventec_svt_deployment_smallcell)
- 開發根目錄 Branch: zl (zl 支線程式目錄)  
<https://github.com/iecsvt5g/automation/tree/zl>

開發根目錄架構介紹

Automation (主架構資料夾)

Automation -> suite, suite\_ci (大項目分類)

suite -> android, linux, windows

suite\_ci -> android, linux, windows

linux -> ini, lib, log, report, script, temp

android -> ini, lib, log, report, script, temp

windows -> ini, lib, log, report, script, temp

linux, android, windows 內容架構相同

舉凡 linux 為例：

ini: config 參數位置

lib: API 程式位置

log: Log 檔存放位置

report: 報告檔存放位置

script: 主程式存放位置

temp: 資料暫存檔存放位置

ini:

acc\_card\_temperature\_parser.ini -> acc card 溫度參數

acc\_cpu\_fan.ini -> acc cpu 風扇參數

bler\_bbu\_parser.ini -> bbu bler 參數

network.ini -> network lib ssh 相關參數

reboot\_script.ini -> reboot 腳本相關參數

lib:

gmail\_notify.py -> Gmail notify api

influx\_db.py -> influx db api

line\_notify.py -> LINE notify api

network.py -> network lib api (ex: ssh)

network\_ssh\_no\_close.py -> network lib api (no ssh close)

setting.py -> ini setting api

log:

export\_csv.csv -> csv 檔資料

export\_csv\_output.csv -> csv 檔資料輸出

log -> log 範例

report:

Download.png -> 下載圖檔

Jitter.png -> Jitter 圖檔

Ping.png -> Ping 圖檔

Upload.png -> 上傳圖檔

reboot\_20220103\_183207.html -> report 結果

script:

\_\_pycache\_\_ -> python compile file

smallcell:

cu\_parser.py -> SmallCell CU 爬蟲程式

cu\_parser\_ue.py -> SmallCell CU UE 爬蟲程式

du\_parser.py -> SmallCell DU 爬蟲程式

du\_parser\_indoor.py -> SmallCell DU 爬蟲程式 For indoor

line\_notify.py -> LINE 通知 lib For smallcell

setting.ini -> 相關 ini 檔

acc\_card\_temperature\_parser.py -> ACC Card 溫度爬蟲程式  
acc\_cpu\_fan\_monitor.py -> ACC Card 風扇監控程式 (Shawn 版)  
acc\_cpu\_fan\_monitor\_zl.py -> ACC Card 風扇監控程式 (ZL 改良測試版)  
acc\_cpu\_fan\_recorder.py -> ACC Card 風扇監控紀錄程式 (Shawn 版)  
bbu\_status\_check\_start.py -> BBU 啟動檢查程式  
bbu\_status\_check\_stop.py -> BBU 關閉檢查程式  
bler.log -> BLER 值 Log 暫存  
bler\_bbu\_parser.py -> BBU BLER 值爬蟲程式  
chromedriver -> selenium or appium API 網站呼叫執行檔  
chromedriver.exe -> selenium or appium API 網站呼叫執行檔 (windows)  
cu\_parser.py -> CU 爬蟲程式  
cu\_parser\_ue.py -> CU UE 爬蟲程式  
du\_parser.py -> DU 爬蟲程式  
du\_parser\_new.py -> DU 爬蟲程式改良版  
du\_parser\_new\_148.py -> DU 爬蟲程式 For 148 升級版  
fans\_rpm.py -> 風扇 RPM 監控程式  
librespeed\_cli.py -> Librespeed 畫圖程式  
license\_check.py -> BaiCell license check 程式  
line\_notify.py -> LINE 通知 lib 程式  
phy\_bler\_parser.py -> PHY 爬蟲程式 (BLER)  
phy\_parser.py -> PHY 爬蟲程式 (ALL)  
phy\_parser\_status.py -> gnb\_io\_fpga\_thread 爬蟲程式  
reboot.py -> Reboot script under the linux environment.  
reboot\_unittest.py -> Reboot script under the linux environment via Unittest.  
ru\_acc\_parser.py -> RU & ACC Card 爬蟲監控程式  
(ACC & RU 值、Notify(Info, Warning, Critical) 檢查機制、自動/手動切換機制)  
samba.txt -> samba log  
samba\_convert.py -> samba log 轉換  
setting.ini -> For 腳本 ini 參數  
watchdog\_parser.py -> Watchdog 爬蟲程式

temp:

temp -> temp 資料範例

● 服務部署程式架構介紹

服務部署程式 Branch: main (main 線程式目錄)

BBU -> BBU 部署腳本

api.py -> 提供 BBU 資訊 (RESTful API service code)

bbu\_api.service -> BBU RESTful API service

bbu\_status\_check\_start -> BBU 啟動檢查程式

bbu\_status\_check\_stop -> BBU 關閉檢查程式

cu\_parser -> CU 爬蟲程式封裝

cu\_parser.service -> CU 爬蟲程式服務

cu\_parser\_ue -> CU UE 爬蟲程式封裝

cu\_parser\_ue.service -> CU UE 爬蟲程式服務

du\_parser -> DU 爬蟲程式封裝

du\_parser.service -> DU 爬蟲程式服務

du\_parser\_new -> DU 爬蟲程式封裝

du\_parser\_new.service -> DU 爬蟲程式服務

du\_parser\_new\_148 -> DU 爬蟲程式封裝 148 BBU

du\_parser\_new\_148.service -> DU 爬蟲程式服務 148 BBU

fans\_rpm -> 風扇 RPM 監控程式封裝

fans\_rpm.service -> 風扇 RPM 監控程式服務

logo.png -> BBU inventec logo

logo1.png -> BBU inventec logo 底圖

mybbu -> BBU API CLI 套件 ./mybbu -help 可以查詢 CLI 指令

phy\_parser -> PHY 爬蟲程式封裝 (ALL)

phy\_parser.service -> PHY 爬蟲程式服務 (ALL)

phy\_parser\_status -> gnb\_io\_fpga\_thread 爬蟲程式封裝

phy\_parser\_status.service -> gnb\_io\_fpga\_thread 爬蟲程式服務

python-installer.sh -> 程式部署 K888 前置作業腳本

ru\_acc\_parser -> RU & ACC Card 爬蟲監控程式封裝

ru\_acc\_parser.service -> RU & ACC Card 爬蟲監控程式服務

service\_enable.sh -> 服務 Enable

service\_restart.sh -> 服務 重啟

service\_start.sh -> 服務 啟動

service\_status.sh -> 服務 狀態

service\_stop.sh -> 服務 中止

setting.ini -> 相關部署預設參數

watchdog\_parser -> Watchdog 爬蟲程式封裝

watchdog\_parser.service -> Watchdog 爬蟲程式服務

● 服務部署程式 For 小基站架構介紹

服務部署程式 Branch: main (main 線程式目錄)

cu\_parser.pyc -> SmallCell CU 爬蟲程式封裝

cu\_parser.service -> SmallCell CU 爬蟲程式服務

cu\_parser\_ue.pyc -> SmallCell CU UE 爬蟲程式封裝

cu\_parser\_ue.service -> SmallCell CU UE 爬蟲程式封裝服務

du\_parser.pyc -> SmallCell DU 爬蟲程式封裝

du\_parser.service -> SmallCell DU 爬蟲程式服務

du\_parser\_indoor.pyc -> SmallCell DU 爬蟲程式封裝 (indoor)

du\_parser\_indoor.service -> SmallCell DU 爬蟲程式服務 (indoor)

line\_notify.pyc -> SmallCell LINE 通知 lib 程式封裝

precondition\_setting.sh -> SmallCell 程式部署 K888 前置作業腳本

service\_enable.sh -> SmallCell 服務 Enable

service\_restart.sh -> SmallCell 服務 重啟

service\_start.sh -> SmallCell 服務 啟動

service\_status.sh -> SmallCell 服務 狀態

service\_stop.sh -> SmallCell 服務 中止

setting.ini -> SmallCell 相關部署預設參數