Python Library yang harus diinstall

* openpyxl (cara : sudo pip install openpyxl)

Cara Pakai:

1. Buka terminal
2. Masuk ke direktori program
3. Jalankan command line berikut

python telemetryController.py –mode [MODE] –entity\_type [ENTITY\_TYPE] –entity\_id [ENTITY\_ID] –keyList [KEYLIST] –startTs [STARTTS] –endTs [ENDTS] –interval [INTERVAL] –isTelemetry [ISTELEMETRY] –limit [LIMIT] –agg [AGG] –format [FORMAT]

Keterangan:

1. MODE

Mode yang digunakan untuk menjalankan program. Ada 4 mode:

1. getToken

jalankan fungsi untuk mendapatkan JWT\_TOKEN

1. getKeyList

jalankan fungsi untuk mendapatkan list nama variable

1. getLatestValue

jalankan fungsi untuk mendapatkan data nilai terakhir

1. exportLog

jalankan fungsi untuk menghasilkan datalog dalam file berformat .xlsx atau .csv

1. ENTITY\_TYPE

Tipe entitas

Opsi: TENANT, CUSTOMER, USER, DASHBOARD, ASSET, DEVICE, ALARM

1. ENTITY\_ID

Id dari entitas

1. KEYLIST

Daftar nama variable yang ingin diambil

**Dapat diisi ALL jika ingin semua variable**

1. STARTTS

Waktu mulai dalam UNIX ms

1. ENDTS

Waktu akhir dalam UNIX ms

1. INTERVAL

Interval untuk aggregation dalam second

1. ISTELEMETRY

Untuk memilih apakah telemetry atau attributes

1 untuk telemetry

0 untuk attribute

1. LIMIT

Batas Records (baris) yang ingin diexport

1. AGG

Aggregation Mode

Opsi: MIN, MAX, AVG, SUM, COUNT, NONE

1. FORMAT

Format file yang ingin dihasilkan

Opsi: XLSX, CSV

Contoh:

1. getToken

jalankan fungsi untuk mendapatkan JWT\_TOKEN

python telemetryController.py --mode getToken

1. getKeyList

jalankan fungsi untuk mendapatkan list nama variable

python telemetryController.py --mode getKeyList --entity\_type DEVICE --entity\_id 08021b20-d1bd-11e8-87ee-4be867fcc47c --isTelemetry 1

1. getLatestValue

jalankan fungsi untuk mendapatkan data nilai terakhir

python telemetryController.py --mode getLatestValue --entity\_type DEVICE --entity\_id 08021b20-d1bd-11e8-87ee-4be867fcc47c --isTelemetry 0 --keyList ALL

python telemetryController.py --mode getLatestValue --entity\_type DEVICE --entity\_id 08021b20-d1bd-11e8-87ee-4be867fcc47c --isTelemetry 1 –keyList V\_1,V\_2,V\_3

1. exportLog

jalankan fungsi untuk menghasilkan datalog dalam file berformat .xlsx atau .csv

python telemetryController.py --mode exportLog --entity\_type DEVICE --entity\_id 08021b20-d1bd-11e8-87ee-4be867fcc47c –keyList V\_1 --startTs 1541381400000 --endTs 1543541400000 --interval 1200 --isTelemetry 1 --limit 500 --agg AVG --format CSV

python telemetryController.py --mode exportLog --entity\_type DEVICE --entity\_id 08021b20-d1bd-11e8-87ee-4be867fcc47c --keyList V\_1,V\_2,V\_3,V\_12,V\_23,V\_31,I\_1,I\_2,I\_3,P\_Total,Q\_Total,S\_Total,E\_Active,E\_Reactive,PF\_avg,Freq,VTHD1,VTHD2,VTHD3,ITHD1,ITHD2,ITHD3 --startTs 1541381400000 --endTs 1543541400000 --interval 1200 --isTelemetry 1 --limit 500 --agg AVG --format XLSX