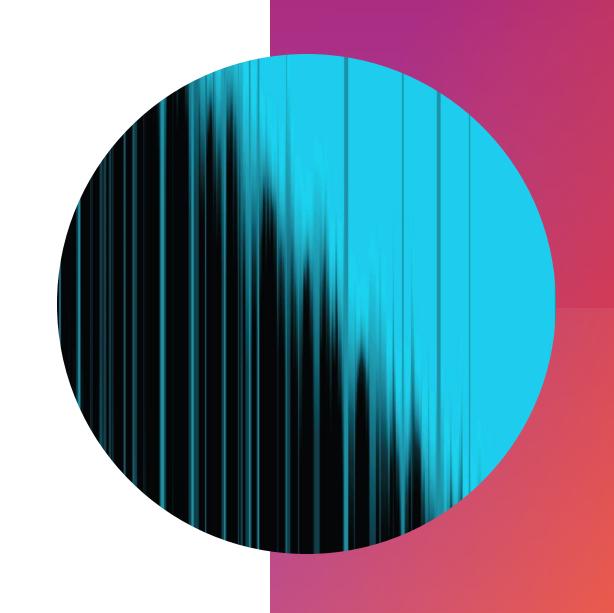
# HTTP Daemon

ONEM2M TINY IOT PROJECT

엄 경 호



# 이번주 진행 상황

Test Code 작성 및 테스트 진행

Unstructed ID와 Structed ID 맵핑

자잘한 오류들

#### Test Code

```
TinyloT_Test.py - D:\Github\Sejong-loT-Project\resources\TinyloT_Test.py (3.10.4)
 File Edit Format Run Options Window Help
 import requests, json
cin_data = {'m2m:cin' : {'con':'test'}}
cin_headers = {'Content-Type' : 'application/json; ty=4'}
cnt_data = {'m2m:cnt' : {'rn':'test'}}
cnt_headers = {'Content-Type' : 'application/json; ty=3'}
    def __init__(self, _uri):
         self.host = 'http://192.168.200.141:3000'
         self.uri = _uri
    def requestCIN(self):
         res = requests.post(self.host + self.uri, headers=cin_headers, data=ison.dumps(cin_data))
         return res
    def createCIN(self, n):
         print('Trying', n, 'C[Ns Create....')
         before = requests.get(self.host + '/test' + self.uri)
         for _ in range(n) :
             self.requestCIN()
         after = requests.get(self.host + '/test' + self.uri)
         print('Result :', int(after.content) = int(before.content), ' CINs Created')
         res = requests.post(self.host + self.uri, headers=cnt_headers, data=json.dumps(cnt_data))
testCNT = TestObject('/TinyloT/test_AE1/test_CNT1')
testCNT.createCIN(1000)
```

TestObject Class를 정의 후 테스트 대상 오브젝트 객체를 생성 후 해당 메소드를 통해 테스트 진행

#### UnstructedID와 StructedID 맵핑

```
+ [GET] /myCNT
Parse_URI /TinyIoT/test_AE1/test_CNT1...OK
Retrieve CNT
Child CIN Size : 8
[Get CNT] 3-20220824T133521...OK
```

Unstructed ID를 어떤 방식으로 설정을 해야하나?

현재는 JSON Body에 lbl 키 값의 Value로 설정

### 자잘한 오류들

payload\_size 오류 -> 저번 주 회의 중에 Retrieve 과정에서 Segmentation Fault 발생 오픈 소스에서 제공하는 payload\_size 변수가 만일 payload가 존재하지 않으면 그 값이 0일 거라고 가정한 채 코드를 작성하였지만 실제 그렇지 않음

# 항상 어떤 변수가 의도한 값이 들어가는지 검증 필요

## 자잘한 오류들

```
잘못된 코딩 습관 -> TreeViewerAPI 오류 발생
array[10000];
for(int i=0; i<10000; i++) {
~~~~~
array[MAX_SIZE];
for(int i=0; i<MAX_SIZE; i++) {</pre>
~~~~~
# 올바른 코딩 습관이 필요
```

# 자잘한 오류들

char \*, Node \* 같은 변수들은 생각치 못한 NULL 값이 항상 대입될 수 있음을 인지해야 한다.

# NULL 값이 대입될 수 있음을 항상 인지