# 20230801

TINYIOT

### 이번 주 진행 상황

- 1. TinyloT RemoteCSE Update구현 완료
- 2. TestCase 정리
- 3. ACP Update버그 수정
- 4. AE Origin 검증 추가
- 5. CNT cr attr추가
- 6. cJSON으로 이전(고려)

## ACP Update버그 수정

```
맞는 형태
Pv_acor = "Corigin, Chrome, all"
Pv_acop = "63, 63, 8"
```

기존 출력 Pv\_acor="Corigin, Chromeall Pv\_acop = "63,638"

### ACP Update버그 수정

```
"acr": [
"acor": [
"acor": [
"acor": 63
"acop": 63
"acop": 63
"acop": 8
```

각 칸을 처리하고 다음 칸으로 갈 때,를 삽입하는 코드 누락

```
if (i < acr_size - 1)
strcat(acop_str, ",");
i++; eomkyeongho, 8개월 전
```

# AE Origin 검증

```
// AE Settings
// #define ALLOW_AE_ORIGIN "C*,S*" , no blankspace allowed
#define ALLOW_AE_ORIGIN "C*,S*"
```

### CNT – cr attribute

ACME cr관련 test 통과

#### cr의 특성:

 Cr속성을 추가하고 싶으면 요청에 "cr":NULL 을 보내야 함. 해당 attr이 있으면 request의 fr이 CR로 삽입됨.

```
Delete <CNT> under <CNT> ... ok

test_createCNTWithCreatorWrong (__main__.TestCNT)

Create <CNT> with creator attribute (wrong) -> Fail ... ok

test_createCNTWithCreator (__main__.TestCNT)

Create <CNT> with creator attribute set to Null ... ok

test_deleteCNTByUnknownOriginator (__main__.TestCNT)

Delete <CNT> with wrong originator -> Fail ... ok

test_deleteCNTByAssignedOriginator (__main__.TestCNT)

Delete <CNT> with correct originator ... ok

test_createCNTUnderCSE (__main__.TestCNT)

Create <CNT> under <CB> with admin Originator ... ok
```

- Mobius는 cr에 무조건 cr을 삽입함.

### CNT – cr attribute

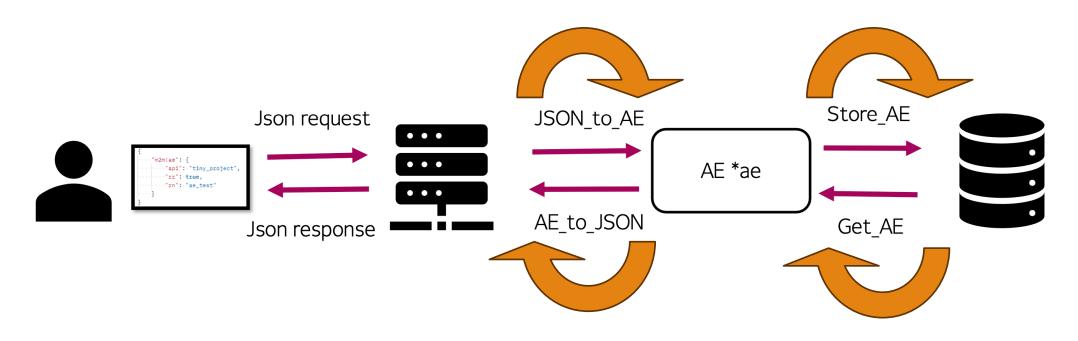
TS0001 10.1.2

The Receiver shall check whether a *creator* attribute is included in the *Content* parameter of the request. If included, the *creator* attribute shall not have a value in the *Content* parameter of the request. If the *creator* attribute is included in the request and the *creator* attribute is supported for the type of resource being created, then the Receiver shall include the *creator* attribute in the resource to be created. The Receiver shall assign a value equal to the value carried in the *From* request parameter. In the event that the originator provides a value for the *creator* attribute within the request, this request shall be deemed invalid.

On the other hand if the *creator* attribute is not included in the *Content* parameter of the request, then the Receiver shall not include the *creator* attribute in the resource to be created.

#### http

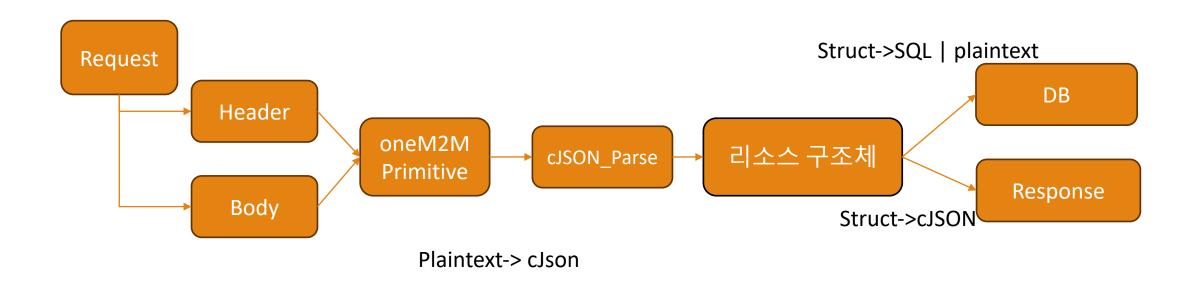
## 현재 CRUD



Body를 Parse 후 구조체에 할당, 구조체를 다시 cJSON으로 변환 후 Response

#### http

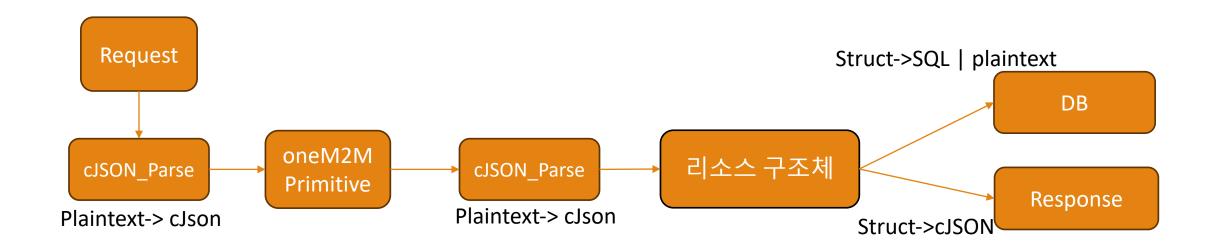
## 현재 CRUD



Request의 Header을 파싱하고, Body를 PC에 삽입 Parse 후 구조체에 할당, 구조체를 다시 cJSON으로 변환 후 Response

#### mqtt

### 현재 CRUD



Json으로 온 Request를 Parse 후, oneM2MPrimitive구조체로 각각 매핑, PC를 다시 parse한 뒤, 리소스 구조체로 매핑. 리소스 구조체를 다시 cJSON으로 Parse한 뒤 Print.

#### http

# 현재 cRud



매 요청마다 구조체를 다시 cJSON으로 변환 후 Response

### cJSON으로 전환

#### • 장점

- 매번 struct->cjson과정을 거칠 필요 없음.
- 구조체 내에서 배열을 표기하기 위해 사용하는 기믹이 필요 없어짐
- ACP의 pv:{acr:{acor:"", acop:""}}, acr:{acor:"",acop:""} }같은 복잡한 구조를 쉽게 해결함. (기존 방식은 pv\_acor, pv\_acop해서 ,로 구분함.)

#### 단점

- 기존엔 메모리 1회 참조로 끝날 일을 cJSON함수를 통해서 접근해야 함
- cJSON 라이브러리에 버그가 있을 시 수정어려움.

### Berkeley DB

#### DB를 이원화 할 필요가 굳이 있나?

- -> 메모리 소모량도 유의미하게 차이나지 않음
- -> SQLite의 속도가 유의미하게 느리지 않음
- -> 두 DB간의 지원하는 기능도 다르지 않음
- -> 제공 API의 수준 차이가 많이 남.
- 직접 작성한 코드는 유지보수가 어려움