구현

엔티티의 역할

스마트폰 어플리케이션(IN-AE)

- 스마트폰 어플리케이션은 oneM2M 서비스 플랫폼인 IN-CSE와 직접 통신할 수 있는 IN-AE로 다음과 같은 과정을 통해 모델링 된다.

스마트폰 주문 어플리케이션 초기화

IN-CSE에 스마트폰 어플리케이션 등록

어플로부터 주문을 받아 상품 품목, 주문 컨테이너에 cin 생성을 실행

IN-CSE에 주문 정보를 주기적으로 요청하여 주문 완료 여부를 확인.

주문이 완료되면 상태 표시줄에 알림을 띄우고 진동이 울림

구현 절차

어플리케이션 엔티티 등록

스마트폰 어플리케이션(IN-AE)

HTTP Request:

POST /Mobius HTTP/1.1

Host: 143.85.132.36:7579

X-M2M-Origin: CAE

Content-Type: application/json; ty=2

Accept: application/json

X-M2M-RI: 1234

{

"m2m:ae" : {

"rn": app1,

"api":application,

"rr": true

}

}

컨테이너 생성

IN-AE의 컨테이너 생성

HTTP Request:

POST /Mobius/app1 HTTP/1.1

Host: 143.85.132.35:7579

X-M2M-Origin: CAE

Content-Type: application/json; ty=3

Accept: application/json

X-M2M-RI: 1234

{

“m2m:cnt” : {

“rn” : “user1”,

“mni” : 100

}

}

사용자 품목 하위에 주문 관련 컨테이너와 품목 관련 컨테이너를 생성한다.

HTTP Request:

POST /Mobius/app1/user1 HTTP/1.1

Host: 143.85.132.35:7579

X-M2M-Origin: CAE

Content-Type: application/json; ty=3

X-M2M-RI: 1234

{

“m2m:cnt” : {

“rn” : “product”,

“mni” : 100

}

}

HTTP Request:

POST /Mobius/app1/user1 HTTP/1.1

Host: 143.85.132.35:7579

X-M2M-Origin: CAE

Content-Type: application/json; ty=3

X-M2M-RI: 1234

{

“m2m:cnt” : {

“rn” : “order”,

“mni” : 100

}

}

ContentInstance 생성

IN-AE의 contentInstance 생성

주문과 함께 주문, 품목 관련 내용을 담은 IN-AE의 컨테이너 아래에 contentInstance 리소스를 생성한다.

1) 품목 관련 contentInstance 리소스 생성 절차

HTTP Request:

POST /Mobius/app1/user1/product HTTP/1.1

Host: 143.85.132.35:7579

X-M2M-Origin: CAE

Content-Type: application/json; ty=4

Accept: application/json

X-M2M-RI: 1234

{

“m2m:cin” : {

“con” : {

“product1” : “품목1”,

“quantity1” : (품목 1의 양),

“product2” : “품목2”,

“quantity2” : (품목 2의 양)

}

}

}

2) 주문 관련 contentInstance 리소스 생성 절차

HTTP Request:

POST /Mobius/app1/user1/order HTTP/1.1

Host: 143.85.132.35:7579

X-M2M-Origin: CAE

Content-Type: application/json; ty=4

Accept: application/json

X-M2M-RI: 1234

{

“m2m:cin” : {

“con” : {

“order” : 0

}

}

}

최신 contentInstance 검색

사용자는 가상 리소스 latest (줄여서 la)가 부착된 최신 contentInstance RETRIEVE 요청 보내기를 통해 현재 주문 현황을 검색할 수 있다.

1) IN-AE의 최신 contentInstance 검색

HTTP Request:

GET /Mobius/app1/user1/order/la HTTP 1.1

Host: 143.85.132.35:7579

X-M2M-Origin: CAE1

X-M2M-RI: 1234

Accept: application/json