

알람등록 API

개요

알람등록 API의 json key 파라미터를 설명한다.

호출 URL

/register_alarm

호출 URL(dev)	https://pru1l7vi6.execute-api.ap-northeast-2.amazonaws.com/dev/register_alarm
x-api-key	P1fr2EBx5z6s0AAbdd8aQ52hD82ZFnmD3fExsaUM (header에 key : x-api-key, value: 키 값을 적어서 요청)

알람 Data 저장 DB ERD

알람 정보					alarms
idx	idx	AUTO_INCREMENT	INT	NOT NULL	Default value
name	name	varchar	varchar(64)	NOT NULL	Default value
선박 아이디	ships_idx	varchar	INT	NOT NULL	Default value
우선순위	priority	varchar	varchar(16)	NULL	Default value
제조업체 코드	m_code	varchar	varchar(16)	NULL	Default value
설명 제목	desc	varchar	varchar(64)	NULL	Default value
세부 설명	desc_detail	varchar	varchar(128)	NULL	Default value
리소스	res	varchar	varchar(16)	NULL	Default value
알람등급	alarm_level	varchar	varchar(16)	NULL	Default value
EAS그룹	eas_group	varchar	varchar(16)	NULL	Default value
장비	device	varchar	varchar(16)	NULL	Default value
구역	area	varchar	varchar(16)	NULL	Default value

알람 상태					alarm_status
alarm_time	alarm_time	timestamp	NOT NULL	Default value	
idx	alarm_idx	INT	NOT NULL	Default value	
instance	instance	INT	NULL	Default value	
ack_time	ack_time	timestamp	NULL	Default value	
normal_time	normal_time	timestamp	NULL	Default value	
state	state	varchar(1)	NULL	Default value	

API 로직

- data_mapping 테이블에서 thing, property에 해당하는 tag_name을 name으로 저장
- thing, property로 mapping 된 tag_name 이 없을시에는 [tag_name]_[property]로 등록
- ship_number의 tag_name이 **alarms 테이블**이 없으면 insert, 있으면 update
 - priority, m_code, desc, desc_detail, res, alarm_level, eas_group, device, area
- 동일한 alarm_time이 alarm_status 테이블에 있는 경우 update, 없으면 insert
 - instance, ack_time, normal_time, state
- ack_time은 update하거나 insert 할 시간으로 등록

POST API 파라미터 json 항목

json key	항목	설명	Not Null
thing	thing_name	DB 상의 이상 데이터 thing name	O
property	property_name	DB 상의 이상 데이터 thing property name	O

ships_number	ship_number	호선 번호	O
priority	EM'CY, ALARM, WARNING, EVENT	알람 심각도	O
m_code	vender code	알람 발생 벤더 코드 <ul style="list-style-type: none"> 한양대학교 : MNALAB RTM : RTM2023 	O
desc	alarm description	알람 description(최대64자) 해당 알람의 이미지하는 바	
desc_detail	alarm detail description	알람 상세 description(최대128자) 해당 알람의 이미지하는 바 상세 설명	
res	reserved	현재 사용계획 없음	O
alarm_level	point/sequence/collective/c ontext	point : 알람이 하나의 데이터, 하나의 시점에서 발생 한 경우 sequence : 알람이 하나의 데이터, 구간에서 발생 한 경우 collective : 알람이 다수의 데이터에서 하나 혹은 구간으로 발생 한 경우 context : 알람이 하나의 데이터 전체에 대해 발생 한 경우	O
eas_group	model version	알람 발생 모델 버전	O
device	vender model name	알람 발생 모델 명	O
area	알람 발생 지역	플랫폼 명 <ul style="list-style-type: none"> Bridge CCR ECR HiPOM : 육상에서 발생시키는 알람 	
instance	generation index number	알람 발생 순번	
alarm_time	start time as unixtime with milliseconds	탐지한 이상 구간 시작 시점	O
normal_time	end time as unixtime with milliseconds	탐지한 이상 구간 종료 시점	A

			<ul style="list-style-type: none"> • state가 A일때는 Null 허용 • sate가 N일때는 Not Null
state	A/N	<p>알람의 상태 : Alarm/Normal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarm : 현재도 알람인 상태 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 해당 instance에 대해 추후 Normal을 재 등록 해줘야 함 • Normal : 현재는 normal이기 때문에 alarm_time과 normal_time이 전부 있는 등록 	O

API 반환 값 [↗](#)

- result : success/fail