



# INNOWATCH 3.0 SDK

## HOW TO - ALARM

작성일 : 2012/09/28

최근 업데이트 : 2019/06/18

Software Version : 3.0.4



## 문서관리

### 수정내역

일자	작업자	버전	수정내용
2012/09/28	Jun-Hee Lee	N/A	First Version Release
2016/05/17	황상욱	N/A	내용 수정 및 검토
2016/05/18	김진규	N/A	문서 양식 수정

### 검토자

이름	지위

### Distribution

Copy No.	Name	Location

# 목차

문서관리.....	2
목차.....	3
Alarm 호출.....	4
Alarm 연동 인터페이스.....	4
Alarm 호출.....	8
Alarm 호출 테스트.....	8

## Alarm 호출

외부 장비에서 Advance Interface 에게 Alarm 을 발생하라고 명령을 줄 수 있다.

### Alarm 연동 인터페이스

Alarm 연동을 위한 인터페이스는 HTTP REST 방식으로 제공되며, 호출하는 것은 2 가지 방법이 있다.

- 간단한 호출 (Simple Notify Event)
- 상세 호출 (Notify Event)

#### Simple Notify Event

Simple Notify Event 는 간단하게 아무런 메타 정보 없이 등록된 Alarm ID 로 이벤트를 발생시킨다.

#### [Interface]

호출 인터페이스는 다음과 같다.

```
public void SimpleNotifyEvent(string alarmId)
```

이름	타입	설명
alarmId	string	발생하려고 하는 등록 된 Alarm ID

#### *Note by Development Team*

SimpleNotifyEvent 의 사용 방법은 NotifyEvent 와 같으며, alarmId 이외의 모든 값들이 null 로 처리된다. 예제는 NotifyEvent 와 비슷하므로 생략한다.

## NotifyEvent

상세 호출은 간단한 호출과 달리 메타 정보를 가지고 있으며 Xml 구조로 메타 정보를 전달한다.

### [Interface]

상세 호출 인터페이스는 다음과 같다.

```
public void NotifyEvent(stream alarmNotifyInfo)
```

메타 정보에 대한 Xml 구조는 아래와 같다.

```
<AlarmNotifyInfo>
  <AlarmId>Alarm01</AlarmId>
  <EventTime>2012-05-25 17:11:00</EventTime> <!-- DateTime 으로 파싱 가능한 날짜 문자열 -->
  <AlarmStatus>Start</AlarmStatus>
  <AlarmParameter>
    <ColorCode>#FC0C0C</ColorCode>
    <DisplayDataXml>
      <DisplayData>
        <Data>
          <Title>구분</Title>
          <Value>기계설비 이상</Value>
        </Data>
        <Data>
          <Title>위치</Title>
          <Value>지하 1 층 소방</Value>
        </Data>
        <Data>
          <Title>발생 시각</Title>
          <Value>2011.09.21 13:23:07</Value>
        </Data>
      </DisplayData>
    </DisplayDataXml>
    <IconUrl/>
    <Message>(기계설비 이상) 지하 1 층 소방</Message>
    <Name>기계설비 이상</Name>
    <PriorityLevel>0</PriorityLevel>
    <PriorityLevelInfoList>
      <PriorityLevelInfo>
        <ColorCode>#FFACBACC</ColorCode>
        <Description>Sample1</Description>
        <Level>0</Level>
        <Name>test1</Name>
        <Value>평시</Value>
      </PriorityLevelInfo>
      <PriorityLevelInfo>
        <ColorCode>#FF001122</ColorCode>
        <Description>Sample2</Description>
        <Level>1</Level>
        <Name>test2</Name>
        <Value>경고</Value>
      </PriorityLevelInfo>
    </PriorityLevelInfoList>
  </AlarmParameter>
</AlarmNotifyInfo>
```

```

</PriorityLevelInfo>
<PriorityLevelInfo>
  <ColorCode>#FFAAAAAA</ColorCode>
  <Description>Sample3</Description>
  <Level>2</Level>
  <Name>test3</Name>
  <Value>위험</Value>
</PriorityLevelInfo>
</PriorityLevelInfoList>
</AlarmParameter>
</AlarmNotifyInfo>
    
```

**[메타 정보 상세 설명]**

AlarmNotifyInfo 의 구조 설명의 다음과 같다.

이름	타입	설명
<b>alarmId</b>	string	발생하려고 하는 등록 된 Alarm ID
<b>EventTime</b>	DateTime	Alarm 발생한 시간 (DateTime 으로 파싱 가능한 날짜 문자열)
<b>AlarmStatus</b>	string	Start / Continue / End 세가지 값을 사용함. 동일 이벤트가 짧은 시간 안에 호출될 경우 무시될 수 있다. 이때 Start 나 Continue 가 계속 들어오게 되면 무시되는 시간이 계속해서 증가 한다. 일정 시간 안에 들어 오지 않거나 End 가 들어오게 되면 이벤트가 종료된다.
<b>ColorCode</b>	string	현재 Alarm 단계 레벨 색상 정보. 당 Alarm 에 대한 색상(RGB 코드로 입력)
<b>DisplayDataXml</b>	string	iCOMMAND 나 iVIEWER 에 Alarm 메시지 팝업에 Alarm 단계 표시 정보. 이 항목의 문자열은 다음 XML 구조로 되어 있어야 한다.  <pre> &lt;DisplayData&gt;   &lt;Data&gt;&lt;Title&gt;{0}&lt;/Title&gt;&lt;Value&gt;{1}&lt;/Value&gt;&lt;/Data&gt;   &lt;Data&gt;&lt;Title&gt;{0}&lt;/Title&gt;&lt;Value&gt;{1}&lt;/Value&gt;&lt;/Data&gt;   ... &lt;/DisplayData&gt;                     </pre>
<b>IconUrl</b>	string	현재 Alarm 단계 레벨 아이콘 URL 위치 정보. iCOMMAND 나 iVIEWER 에 Alarm 메시지 팝업의 아이콘 URL 위치 정보.
<b>Message</b>	string	iCOMMAND 나 iVIEWER 의 Pending List 에 나타나는 현재 Alarm 메세지 정보

<b>Name</b>	string	iCOMMAND 나 iVIEWER 에 Alarm 메시지 팝업에 표시되는 현재 Alarm 단계의 표시 이름 정보.
<b>PriorityLevel</b>	int	현재 Alarm 단계 레벨 정보 (PriorityLevelValueList 에서 정의 된 범위 안에 있어야 한다.)
<b>PriorityLevelValueList</b>	PriorityLevelInfo[]	현재 Alarm 의 단계 레벨 정보 메타 데이터 집합

**[PriorityLevelInfo]**

PriorityLevelInfo 의 구조 설명은 다음과 같다.

이름	타입	설명
<b>ColorCode</b>	string	정의하고자 하는 Alarm 단계 색상 (RGB 코드로 입력)
<b>Description</b>	string	정의하고자 하는 Alarm 단계의 설명
<b>Level</b>	int	정의하고자 하는 Alarm 단계 등급
<b>Name</b>	string	정의하고자 하는 Alarm 단계의 이름
<b>Value</b>	string	정의하고자 하는 Alarm 단계의 범위 정보

## Alarm 호출

Alarm 을 호출하기 위해서는 위의 메타 정보를 작성하여 INNOWATCH Event Service 로 요청한다.

서비스는 HTTP REST 로 되어 있으며, 해당 URL 은 아래와 같다.

### ■ SimpleNotifyEvent URL

```
http://[Service IP]:27000/rest/event/SimpleNotifyEvent?alarmid={alarmid}
```

SimpleNotifyEvent 는 GET 방식으로 호출한다.

### ■ NotifyEvent URL

```
http://[Service IP]:27000/rest/event/NotifyEvent
```

NotifyEvent 는 POST 방식으로 호출한다.

## Alarm 호출 테스트

### Web Request

---

웹에서 테스트 할 수 있는 방법은 SimpleNotifyEvent 만 가능하다.

### ■ SimpleNotifyEvent

SimpleNotifyEvent URL 을 입력하고 테스트 할 Alarm 아이디로 요청한다.

<http://127.0.0.1:27000/rest/event/SimpleNotifyEvent?alarmid=alarm01>

### ■ NotifyEvent

NotifyEvent 의 경우는 Body 에 Post 형태로 호출하여야 한다.



**End of Document**