

AiReflex Entegrasyon Dokümanı

Aireflex'e veri beslemek için öncesinde Event Stream tanımlaması yapılmalıdır. Bu tanımlama sayesinde yollanacak olan JSON isteğin alanları ve tipleri tanımlanmaktadır. Ayrıca bu tanımlama aşamasında isteğin gönderileceği endpoint bilgisi belirlenmektedir.

1 - Event Stream Tanımlama Ekranları

Görseldeki "1" ve "2" numaralı butonlara basılarak Event Stream tanımlamasına başlanabilir. Buradaki "Endpoint" alanına girilecek olan bilgisi istek gönderme aşamasında path param olarak kullanılacaktır.

The screenshot displays the 'Event Streams' management interface in AiReflex. On the left, a sidebar contains navigation options: aiReflex, Rule Editor, Events, Lists, Event Streams (highlighted with a red '1'), Machine Learning, and Clusters. The main area is titled 'Event Streams' and features a search bar with the placeholder 'Enter value to search...'. Below the search bar is a list of event streams. The first item is 'Add Event Stream' with a red '2' next to it, indicating a new addition. Other items in the list include 'a', 'AppFraudEventStreamTest', 'AppFraudFullTest', 'AppFraudTestEs', 'asdas', 'asdsa', and 'cc-demo-event-stream-3'. On the right side, there is a form titled 'Add Event Stream' with an 'UNSAVED' status. The form contains three required fields: 'Name' (filled with 'DemoRuleBook'), 'Endpoint' (filled with 'demo-rule-book'), and 'Type' (a dropdown menu currently showing 'Transactional Data'). Each field has a red '1' icon and the text 'Required Field' next to it.

2 - Event Stream Parametreleri

Bu aşamada Event Stream'e ait parametreler belirlenir. Bu aşamada belirlenen parametreler daha sonra kural yazım ekranlarında kullanılabilir. Parametreler INTEGER, DECIMAL, STRING, BOOLEAN veya DATE tipinde olabilmektedir.

Add Event Stream **UNSAVED**

✓ Create

● Properties

● Context Mapping

Name NEW_INTEGER_FIELD Required Field	Alias NEW_INTEGER_FIELD Required Field	Type INTEGER Required Field	
Name NEW_DECIMAL_FIELD Required Field	Alias NEW_DECIMAL_FIELD Required Field	Type DECIMAL Required Field	
Name NEW_STRING_FIELD Required Field	Alias NEW_STRING_FIELD Required Field	Type STRING Required Field	
Name NEW_BOOLEAN_FIELD Required Field	Alias NEW_BOOLEAN_FIELD Required Field	Type BOOLEAN Required Field	
Name NEW_DATE_FIELD Required Field	Alias NEW_DATE_FIELD Required Field	Type DATE Required Field ☐ Use a creation date	
Format yyyy-MM-dd hh:mm:ss			

3 - Context Özelliklerinin Ayarlanması

AiReflex'e ait birtakım özelliklerin kullanılabilmesi adına Context'ler ile eşleşen Event Stream parametrelerinin eşleştirilmesi gerekmektedir. User , Account ve Credit Card tipinde Context'ler bulunmaktadır. Context'ler ile ilgili detaylı bilgiler kural yazma eğitimleri içerisinde yer alacaktır.

Add Event Stream **UNSAVED**

✓ Create

✓ Properties

● Context Mapping

User Context Property NEW_STRING_FIELD Required Field
Account Context Property Choose
Credit Card Context Property Choose

5 - Converter'ların Belirlenmesi

AiReflex'de Event Stream parametrelerin kurallara girmeden önce ön işleminden geçirilebilmektedir. Bu yapıya Converter adı verilmiştir. Kullanıcı isteklerine göre yeni Converter'lar geliştirilebilmektedir. Aşağıdaki ekranda parametre-converter eşleşmesi yapılmaktadır.

Add Event Stream UNSAVED

Create

Properties

Context Mapping

Converters

Converter Name
CurrencyCodeConverter

Alias
con_

Currency Code
NEW_STRING_FIELD

+

5 - Verinin Aireflex'e Gönderilmesi

AiReflex'de bir transaction oluşturmak için öncelikle bir Authorization Token'a ihtiyaç duyulmaktadır. Örnek Request ve Response bilgisi aşağıdaki gibidir.

Örnek Request :

```
curl --location -g --request POST \
'{{aireflex_url}}/events/{{custom-event-stream-endpoint}}/create' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "properties": {
    "DATE_FIELD": "2022.07.04 AD at 12:08:56 PDT",
    "INTEGER_FIELD": 1,
    "TEXT_FIELD": "text value",
    "DECIMAL_FIELD": 1.12,
    "BOOLEAN_FIELD": true
  }
}'
```

Response :

```
{
  "statusCode": 200,
  "message": "Success",
  "response": {
    "correlationId": "370363053025264864",
    "correlatedDataIds": [
      "370363053092373729"
    ],
    "dataContent": {
      "BOOLEAN_FIELD": true,
      "DATE_FIELD": "2022-07-04 12:08:56",
      "DECIMAL_FIELD": 1.12,
      "INTEGER_FIELD": 1,
      "TEXT_FIELD": "aaaaa",
      "_id": "370363053092373729"
    },
    "executedRuleBooks": [
      {
        "dataId": "370363053092373729",
        "ruleBookId": "367436529460577490",
        "ruleBookSectionId": 1,
        "executionStartTimeInMillis": 1660570786571,
        "executionFinishTimeInMillis": 1660570786588,
        "executionServerHostName": "10.0.1.26",
        "fraudStatus": "NOT_FRAUD",
        "caseCreated": false,
        "firedRules": [
          {
            "id": "367436529603184369",
            "name": "InitRule",
            "blockType": "THEN_BLOCK",
            "execSectionType": "EVENT",
            "duration": 0,
            "firedStartTimeInMillis": 1660570786588,
            "firedFinishTimeInMillis": 1660570786588,
            "fraudRiskScoreEvaluationResult": "NOT_EVALUATED"
          }
        ],
        "ruleStack": {
          "isExecuted": true
        }
      }
    ]
  }
}
```