

## Содержание

Страница создания нового триггера .....	3
Немного о создании триггеров в целом .....	4
Вызов API в триггерах .....	5
Локальные функции .....	5
Встроенные переменные .....	6



# Создание триггера

Триггер в ADVANTA содержит указание, когда он должен сработать, набор проверок, когда нужно выполнить набор действий, и сам набор действий.

Кнопка создания триггера расположена в разделе «**Управление триггерами**».



## Страница создания нового триггера



Содержит следующие поля:

1. **Название**
2. **Описание**
3. **Тэги** — используются для дальнейшего поиска триггера в списке на странице «Управление триггерами»
4. **Таймаут, сек**

5. Выпадающий список «**Порядок обработки событий**» с 3 вариантами:

- **Через очередь данного триггера** – соответствующие события, на которые подписан триггер, обрабатываются в рамках одной очереди данного триггера: новое событие не будет обработано, пока не завершится обработка предыдущего события этого триггера.
- **Через глобальную очередь** – все события, на которые подписан созданный триггер, обрабатываются в рамках одной глобальной очереди модуля триггеров (каждый соответственно своим триггером).
- **Параллельно** – все события, на которые подписан триггер, обрабатываются параллельно (каждый соответственно своим триггером).

6. Переключатель «**Выполнять повторно при сбое**».

7. Выпадающий список «**События**» – перечень всех событий, которые генерирует Система при выполнении каких либо действий в ней. Исчерпывающий перечень событий на которые можно создать триггер.

8. Окно «**Условие**» – окно для записи, отображения и изменения кода C#.

В данном окне необходимо написать код условия, который должен возвращать либо значение false, либо значение true. Необходимо вернуть false, если скрипт выполнять не требуется.



Скрипт

```
1
```

опубликовать

удалить

9. Окно «**Скрипт**» – окно для записи, отображения и изменения кода C#.

В данном окне необходимо написать код основной логики (действий) триггера, который будет выполняться при выполнении Условия.

10. Кнопки «**Опубликовать**» и «**Удалить**».

## Немного о создании триггеров в целом

Половина работы триггера: это понять, на какие события он должен реагировать.

Фильтрация событий проходит в несколько этапов с помощью 3 основных инструментов,

которые дополняют друг друга.

1. Простой фильтр на события, и связанные с ними объекты, который есть прямо в интерфейсе модуля триггеров в **выпадающем списке**.
2. **LINQ-запрос(ы)** - используются (при необходимости) в фильтрации событий и в самих скриптах. Подробнее о настройке LINQ-запросов - [здесь](#).
3. Дополнительная логика, прописанная в окне «**Условие**» для последней тонкой фильтрации событий.

События, которые попали под условия фильтров, запускают написанный скрипт. Результатом работы скрипта могут быть небольшие вычисления, создание новых записей в справочнике, новых объектов, изменение статусов, изменение значений реквизитов, их блокировка и т.д. Здесь мы описали [примеры готовых решений](#) на основе триггеров.

В Системе можно создать [источник данных LINQ](#) и задать ему референсный ключ, чтобы в дальнейшем по нему вызвать этот источник в **Условии** триггера или в самом **Скрипте**.

## Вызов API в триггерах

Триггеры работают через [интеграционное API ADVANTA](#) ⇒ Всё, что можно сделать через API, триггер может сделать в системе.

Перед вызовом API нужно везде указывать `await`, иначе произойдет инициация кода вызова без ожидания результата.

Создание нового объекта - пример:

```
var newItem = new Api.Projects.CreateProjectDataContract
{
    // some code ...
};

// create new Item using ADVANTA API
var newItemID = await Api.Projects.CreateProjectAsync(newItem);
```

Триггер по мере необходимости создает SOAP-клиенты для взаимодействия с SOAP API (иначе пришлось бы перед каждым вызовом API создавать нужные SOAP-клиенты). По завершению триггера все открытые триггером SOAP-клиенты закрываются.

Если не дожидаться через `await` вызова API, то может произойти завершение работы триггера раньше, чем завершится вызов.

В итоге произойдет ошибка при вызове.

## Локальные функции

Если требуется определить собственную локальную функцию/процедуру для использования в скрипте триггера, то ее описание должно быть сделано с использованием префикса `async` в

следующем формате

```
async Task<string> MyFunctionName()  
{  
    // your code ...  
    return result;  
}
```

где вместо `string` необходимо указать тип переменной, которая будет возвращаться из локальной функции.

Если возвращать из функции ничего не требуется, то определение функции будет в формате:

```
async Task MyFunctionName()  
{  
    // your code ...  
}
```

Для вызова созданной таким образом локальной функции/процедуры внутри скрипта триггера, рекомендуется использовать префикс `await` для ожидания ее завершения.

```
var result = await MyFunctionName();
```

Пример объявления локальной функции и ее вызова:

```
async Task CreateLog(string Text)  
{  
    TriggerConsole.WriteLine(Text);  
    await System.Threading.Tasks.Task.Delay(1000);  
}  
  
for(int i = 0; i < 10; i++)  
{  
    await CreateLog(i.ToString());  
}
```

## Встроенные переменные

`Context.ApplicationId` - ID приложения Адванты, если настроено

`Context.EventId` - ID сообщения в шине

`Context.EventSentTime` - Время отправки сообщения из системы

`Context.Host` - Адрес системы, по которому она установлена

`Context.PersonId` - ID пользователя вызвавшего появление события

`Context.PrincipalId` - ID внутреннего пользователя системы (обычно не используется)

`Context.SessionId` - ID сессии, от которой модуль триггеров работает в системе. Нужен для передачи в API методы

Event - Содержит параметры события, на которое сделан триггер.  
Контекстно определяется тем событием, на которое написан триггер.  
В общем случае разные типы событий содержит разный набор полей.

[← К оглавлению](#)

[Мониторинг→](#)

From:

<https://wiki.a2nta.ru/> - **Wiki [3.x]**

Permanent link:

<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/triggers/new?rev=1706094981>

Last update: **24.01.2024 11:16**

