

Содержание

- Управление событиями таймера** 3
- Справочник бизнес операций** 3
- Связанные API методы** 4
 - InsertTimerEvent 4
 - CheckTimerEvent 4
- Генерация событий в шину по подписке** 5
- Генерация событий в шину по регулярному таймеру** 5

Подписка на события таймера и создание регулярного таймера

Статья в разработке!

Таймер, на который смотрит триггер, позволяет обрабатывать события типа «Если через X часов не произошло что-то, то делать предусмотренное действие».

Т.е. можно проверить через некоторое время, выполнилось ли нужное условие, или нет.

Также таймер пригодится, если нужно вызывать с какой-то периодичностью скрипт, не привязанный к объектам системы, а в рамках общей логики.

Управление событиями таймера

«Администрирование» → «Управление событиями таймера».

- «Код операции» - числовой код операции
- «Название операции» - из справочника бизнес операций, должна отображаться как гиперссылка на страницу редактирования / удаления соответствующей записи о таймере.
- «Расписание» - сборно в виде строки, формата {Периодичность в днях / Если указана периодичность внутри дня, то указывается интервал внутри дня}. Например «Еженедельно, каждый пн, пт, каждую N неделю, в ХХ:YY», или «Периодически раз в 2:00».
 - Для аналога текстовое отображение интервалов уже реализовано в отправке форм (с периодичностью день и реже) и в настройке ОЛАП кубов (день и чаще).
- «Последняя сработка» - Дата и время последней генерации соответствующего события, если оно наступало. Если событие еще не наступило, то пусто.
- Должна выполняться сортировка по любой колонке (аналогично списку ОЛАП кубов).

При нажатии на «Добавить», отображается окно

- Выберите здесь нужную вам бизнес-операцию (в частности, с помощью текстового поиска).
- Выберите в блоке с расписанием нужный вам способ.

Справочник бизнес операций

При вызове по ссылке «Справочник бизнес операций» из формы «Управление событиями таймера», открывается форма с таблицей:

- «Код операции» - Уникальное числовое значение, при вставке заполняется автоматически, как максимум по значениям этого поля + 1. Передается вместе с

событием в виде параметра.

- «Название» – Текстовое название операции.

При нажатии на кнопку «+ Добавить», отображается поле для ввода названия бизнес операции (как при редактировании), но изначально пустое.

После заполнения и сохранения:

1. операция сохраняется,
2. ей присваивается новый код – порядковый номер сохранённой бизнес-операции.

Связанные API методы

InsertTimerEvent

Сохраняет в очереди один вызов.

Параметры метода:

SessionID	ID сессии пользователя
CallTime	обязательный параметр типа DateTime в котором содержится дата и время, когда необходимо послать сообщение на шину.
ObjectID	GUID объекта, идентификатор, смысл которого будет известен при создании логики обработки, может быть идентификатором объекта дерева, записи справочника, пользователя и т.п. параметр не обязательный, если он не требуется, то вместо него должен допускаться null
OperationCode	обязательный целочисленный параметр с кодом операции. Код должен быть зарегистрирован в справочнике кодов операций, если его там нет, то ошибка «Код операции не зарегистрирован»
Parameters	объект типа JSON, в котором вызывающий может сохранить дополнительные параметры, которые будут необходимы при последующей обработке.

Метод не возвращает ничего если завершение успешно. Если не успешно, то вызывает исключение.

CheckTimerEvent

Проверяет, есть ли заданный вызов в очереди среди будущих и еще не сработавших элементов очереди.

Параметры метода:

SessionID	ID сессии пользователя
OperationCode	обязательный целочисленный параметр с кодом операции
ObjectID	GUID объекта. Не обязательный параметр. Если он передан, ищутся сохраненные в очереди записи с точным совпадением на GUID и код операции. Если параметр null, то необходимо искать в очереди записи только с кодом операции и ObjectID = null.

Возвращать метод должен список, содержащий удовлетворяющие условию поиска элементы очереди с параметрами (CallTime, Parameters), в том числе может быть пустой список, если поиск успешен, если поиск не успешен, то вызывает исключение.

Генерация событий в шину по подписке

При наступлении времени, когда должно быть отправлено в шину событие, в зарегистрированных через метод InsertTimerEvent и не обработанных еще на момент наступления заданного времени, генерируется отправка в шину события типа «Подписка на таймер», с параметрами, сохраненными в нем при подписке:

- OperationCode
- ObjectID
- Parameters

Подписка отмечается как исполненная.

Генерация событий в шину по регулярному таймеру

При наступлении времени, когда должно быть отправлено событие, согласно таблице настроек, в шину отправляется событие типа «Таймер», которое содержит параметры:

OperationCode

Одновременно должно быть сохранено время последней сработки.

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/triggers/timer?rev=1605709151>

Last update: **18.11.2020 14:19**

