

## Содержание

|                                                              |   |
|--------------------------------------------------------------|---|
| <b>Управление событиями таймера</b> .....                    | 3 |
| <b>Справочник бизнес операций</b> .....                      | 3 |
| <b>Связанные API методы</b> .....                            | 4 |
| InsertTimerEvent .....                                       | 4 |
| CheckTimerEvent .....                                        | 4 |
| <b>Генерация событий в шину по подписке</b> .....            | 5 |
| <b>Генерация событий в шину по регулярному таймеру</b> ..... | 5 |



# Подписка на события таймера и создание регулярного таймера

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, отображается как гиперссылка на страницу редактирования / удаления соответствующей записи о таймере.
- «Расписание» – расписание, по которому срабатывает таймер. Например: «Еженедельно, каждый пн, пт, каждую N неделю, в XX:YY», или «Периодически раз в 2:00».
- «Последняя сработка» – дата и время последней генерации соответствующего события, если оно наступало.  
Если событие еще не наступило, то пусто.

По любой колонке можно эту таблицу отсортировать.

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.<br>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.

[← К оглавлению](#)

[Уведомления →](#)

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/triggers/timer?rev=1661163361>

Last update: **22.08.2022 10:16**

