Events API

TotalApi SDK

# **Описание функций**

1. Подписка/отписка на события.
2. Получение новых событий.
3. Публикация событий.

API реализуется модулем сообщений. Данный модуль должен присутствовать в любой подсистеме, которая публикует свои события вовне или управляется событиями извне.

Каждая подсистема должна возвращать список событий, которые данная подсистема может отправлять другим подсистемам. Если передан пустой список - подписка на события из других подсистем не будет выполняться

Каждая подсистема должна возвращать список событий, которые она умеет обрабатывать и которые могут приходить из других подсистем. Если передан пустой список - подсистеме не будут ретранслироваться сообщения от других подсистем. Если список содержит строку “\*” - ей будут приходить все события.

# **Бизнес-объекты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EventObject | | |
| **Свойство** | **Описание** | **Тип** |
| EventName | Наименование события. | string |
| EventParams | Параметры события или **null** если нет. | Dictionary<string, object> |

# **Сервисы**

# **Events** Требует **ApiKey** или **AppUser** авторизации.

В зависимости от авторизации, клиенту, подписавшемуся с [ApiKey авторизацией](https://docs.google.com/document/d/1ElFRm1U9yRadL7r37XLA49S9pyd0mE0Q1ymTDqGbvuQ/edit#heading=h.ftuba7ximp0j), будут приходить события только от клиентов с такой же [ApiKey авторизацией](https://docs.google.com/document/d/1ElFRm1U9yRadL7r37XLA49S9pyd0mE0Q1ymTDqGbvuQ/edit#heading=h.ftuba7ximp0j), и только такие клиенты будут получать от него события. Соответственно клиенту, подписавшемуся с [AppUser авторизацией](https://docs.google.com/document/d/1ElFRm1U9yRadL7r37XLA49S9pyd0mE0Q1ymTDqGbvuQ/edit#heading=h.xndaetji8cp4), будут приходить события только от клиентов с такой же [AppUser авторизацией](https://docs.google.com/document/d/1ElFRm1U9yRadL7r37XLA49S9pyd0mE0Q1ymTDqGbvuQ/edit#heading=h.xndaetji8cp4), и только такие клиенты будут получать от него события.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Subscribe(…) WebApi POST: /Subscribe/{\*eventName}Unsubscribe(…) WebApi POST: /Unsubscribe/{\*eventName} | | |
| Производит подписку/отписку на событие с указанным именем. | | |
| **Параметр** | **Описание** | **Тип** |
| eventName | Имя события, на которое выполняется подписка/отписка.  Если имя не указано или равно **\*** - производится подписка/отписка на все события подсистемы. | string? |
| **Результат** | нет | void |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Get() WebApi GET: / | | |
| Получает все события, появившиеся с момента последнего вызова этого метода после подписки на них. Требуется в обязательном порядке периодически вызывать этот метод, т.к. в случае длительной задержки (10 минут) сервер отписывает “зависших” клиентов и удаляет все накопленные события, кроме того размер очереди накопленных событий для клиента ограничен. | | |
| **Параметр** | **Описание** | **Тип** |
| **Результат** | Список объектов-событий или пустой список. **null** - если клиент не подписан ни на какие события или сервер отписал его. | [EventObject[](#h.1fob9te)] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Post(…) WebApi POST: /PostEvent(…) WebApi POST: /{eventName} | | |
| Передаёт внешнее событие во внутреннюю очередь событий подсистемы. | | |
| **Параметр** | **Описание** | **Тип** |
| eventObject | Передаваемое объект-событие. | [EventObject](#h.1fob9te) |
| eventName | Наименование события. | string |
| eventParams | Параметры события или **null** если нет. | Dictionary<string, object> |
| **Результат** | нет | void |

# [**Events**](https://docs.google.com/document/d/1rTiW7ghno8E9AZKWC7dOzCQ8G8Cdsx87Hth66S08rF0/edit#heading=h.4ilxt58idshs) *Требует авторизации.*

* [OnPing](#OnPing)
* [OnDataChanged](#OnDataChanged)
* [OnProgress](#OnProgress)

# Приложение 1. Список общих событий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OnPing | | |
| Отладочное событие, которое используется для проверки работы системы сообщений. | | |
| **Свойство** | **Описание** | **Тип** |
| Content | Произвольная строка, передаваемая в событии. | string |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OnDataChanged | | |
| Вызывается всякий раз, когда изменяется БД приложений и пользователей, данного приложения. Автоматически это событие будет вызываться только при работе с типизированными репозиториями объектов с идентификаторами, наследниками от **TotalApiRepositoryId**<**TEntityObject**>. | | |
| **Свойство** | **Описание** | **Тип** |
| TypeId | [Идентификатор типа](https://docs.google.com/document/d/1Jc5qppdDK2kphknDF81mmf88XlP25TM6faTFxn4piZ0/edit#heading=h.pedo3yg93oro). | string |
| ObjectId | Идентификатор изменившегося объекта | string |
| ActionType | Тип операции. Перечисление: **C**reate/**U**pdate/**D**elete | {C|U|D} |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OnProgress | | |
| Уведомляет о текущем прогрессе выполняемой [асинхронной операции](AsyncTasksAPI.docx). | | |
| **Свойство** | **Описание** | **Тип** |
| InstanceId | Уникальный идентификатор операции. | string |
| Progress | Прогресс выполнения (0 – 100). | integer |
| StatusText | Текстовое описание текущего состояния процесса. | string |