Конфигурирование

TotalApi

# Конфигурационные файлы TotalApi

Для конфигурирования сервисов платформы используются несколько конфигурационных файлов.

## SubSystems.json

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| Конфигурация подсистем сервисов. По умолчанию содержит только одно значение – ApiKey. | |
| ApiKey | Секретное значение ключа доступа к сервисам. |

## DeviceModelsConfig.json

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| Конфигурация внешнего адреса и портов. Используется для корректного отображения на клиентской стороне на какой внешний адрес и порт должны быть настроены параметры передачи данных на устройствах слежения. | |
| ExternalAddress | Указывает внешний адрес. |
| PortsMapping | Указывает какой внешний порт соответствует внутреннему  Формат:  {  <internal\_port> : <external\_port>,  <internal\_port> : <external\_port>,  ...  <internal\_port> : <external\_port>  }  Если соспоставление не найдено - будет использоваться внутренний порт без изменения |

## ..\Modules\DevicePlugins\\*.json

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип | Значение |
| Конфигурация приёма данных с устройств слежения. Для каждого поддерживаемого устройства слежения есть модуль, обрабатывающий пакеты данных, приходящие с этого УС. Модуль обычно имеет название, соответствующее производителю УС. Конфигурационный файл имеет такое же название, но с расширением **\*.json**. | | |
| TcpPort | integer | Порт приёма данных по TCP-протоколу (если УС может передавать данные по этому протоколу). Если не задано или равно 0 – данные по TCP-протоколу приниматься не будут. |
| UdpPort | integer | Порт приёма данных по UDP-протоколу (если УС может передавать данные по этому протоколу). Если не задано или равно 0 – данные по UDP-протоколу приниматься не будут. |
| HttpPort | integer | Порт приёма данных по HTTP-протоколу (если УС может передавать данные по этому протоколу). Если не задано или равно 0 – данные по HTTP-протоколу приниматься не будут. |
| NamedPipeName | string | Название именованного канала для локального приёма данных (только для TotalApi.Native модуля). Если не задано или равно пустой строке – данные по именованному каналу приниматься не будут. |

## TotalApi.Server.Host.json

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип | Значение |
| Основная конфигурация сервисов TotalApi. | | | |
| serverHost | string | Порт приёма данных по TCP-протоколу (если УС может передавать данные по этому протоколу). Если не задано или равно 0 – данные по TCP-протоколу приниматься не будут. |
| serverProtocol | string | Порт приёма данных по UDP-протоколу (если УС может передавать данные по этому протоколу). Если не задано или равно 0 – данные по UDP-протоколу приниматься не будут. |
| appId | string | Идентификатор сервисов (название Windows-службы) |
| appTitle | string | Наименование сервисов (описание Windows-службы) |
| modulesFolder | string | Перечень каталогов, разделённых точкой с запятой, откуда следует загружать сборки программных модулей. Позволяет использовать относительную адресацию, относительно исполнимого файла приложения. Поддерживается рекурсивная загрузка из подкаталогов. По умолчанию загрузка происходит рекурсивно относительно каталога установки сервисов. |
| totalapi.log | object | Параметры для управления протоколированием приложения. Данные настройки влияют на вывод информации передаваемой через интерфейс **ILogger**. По умолчанию приложение сконфигурировано так, что в качестве обработчика протоколирования уже подключен класс **FileLogger**, который управляется этими командами. |
| - async | bool | Управление очередью протоколирования. **true** – все сообщения логгера попадают в очередь, которая обрабатывается одним отдельным потоком. **false** – без очереди (может существенно замедлить работу программы). По умолчанию – **true.** |
| - separator | string | Разделитель отдельных элементов протокола в строке. По умолчанию – пробел. |
| - files | Array | Список файлов протоколирования разного уровня. |
| - file | string | Имя файла протокола. Если полный путь не задан - он расширяется относительно каталога запуска программы. Если указано имя **CON** - вывод будет вестись не в файл, а в консоль. Поддерживаются макроподстановки, используемые в методе **FileSystemExtension.ExpandPath**. |
| - level | integer | Битовая маска, задающая уровень протоколирования:  **1** - тревожное сообщение,  **2** - ошибка,  **4** - предупреждение,  **8** - информационное сообщение,  **16** - отладочное сообщение,  **32** - статистика.  По умолчанию: **7** |
| - console | bool | Управление выводом протокола на консоль. **true** - дублировать вывод лога на консоль, **false** - протоколировать только в файл. По умолчанию - **false**. В DEBUG сборке значение этого параметра по умолчанию равно **true**. |
| - append | bool | Управление созданием файла лога при старте программы. **true** - создавать файл протокола заново при старте программы, **false** - дописывать в существующий. По умолчанию **false.** |
| ConnectionStrings | object | Параметры для подключения к базам данных сервисов. |
| Telematics | object | Параметры модуля телематики. |
| notificators | array | Настройки нотификаторов. |
| smpt | object | Параметры SMTP-сервера по умолчанию. |
| sms | object | Параметры сервиса отправки SMS по умолчанию. |
| telegram | object | Параметры отправки сообщений через Telegram по умолчанию. |

## Параметры для управления протоколированием приложения

Данные настройки влияют на вывод информации передаваемой через интерфейс ILogger. По умолчанию приложение сконфигурировано так,что в качестве обработчика протоколирования уже подключен класс FileLogger, который управляется этими командами.

| **Параметр** | **Значение** |
| --- | --- |
| totalapi.log.async | Управление очередью логирования. true - все сообщения логгера попадают в очередь, которая обрабатывается одним отдельным потоком. false - без очереди (может существенно замедлить работу программы). По умолчанию - true |
| totalapi.log.file | Имя файла протокола. Если полный путь не задан - он расширяется относительно каталога запуска программы. Если указано имя CON - вывод будет вестись не в файл, а в консоль. Поддерживаются макроподстановки, используемые в методе FileSystemExtension.ExpandPath. |
| totalapi.log.level | Битовая маска, задающая уровень протоколирования: x01 - информационные сообщения, x02 - предупреждения, x04 - ошибки. По умолчанию x07 |
| totalapi.log.append | Управление созданием файла лога при старте программы. true - создавать файл протокола заново при старте программы, false - дописывать в существующий. По умолчанию false |
| totalapi.log.console | Управление выводом протокола на консоль. true - дублировать вывод лога на консоль, false - логировать только в файл. По умолчанию - false. В DEBUG сборке значение этого параметра по умолчанию равно true. |

## Пример