Документация к проекту API.dll

Оглавление

[Оглавление 2](#_Toc397095802)

[Введение 4](#_Toc397095803)

[Структура документации 5](#_Toc397095804)

[Внешние распределительные функции 6](#_Toc397095805)

[ApiGenerateResponse 6](#_Toc397095806)

[Прототип: 6](#_Toc397095807)

[Входящие и выходящие данные: 6](#_Toc397095808)

[Описание: 6](#_Toc397095809)

[Возможные ошибки и их исправления: 6](#_Toc397095810)

Введение

Библиотека API.dll обеспечивает взаимодействия пользователя с функционалом, которым обладает турагенство. Данная документация описывает функциональные возможности библиотеки, возможные ошибки при работе с функционалом агенства и пути их исправления.

На данный момент пользователь может взаимодействовать с библиотекой через службу ListenerService, которая представляет собой клиент-серверное приложение и отвечает на http запросы пользователя, возвращая данные в установленном в библиотеке формате. Подробнее об установке и использовании службы ListenerService и библиотеки API.dll можно узнать в «Инструкции по использованию ListenerService» находящейся по адресу: [\\SBS\Users\AllUsers\Applications\WebSiteAPI\Инструкция по использованию ListenerService.docx](file:///\\SBS\Users\AllUsers\Applications\WebSiteAPI\Инструкция%20по%20использованию%20ListenerService.docx)(по состоянию на 29.08.2014).

Исходный код библиотеки находится по адресу: <https://github.com/ranvas/bailyService>

Весь функционал библиотеки делится на пять частей:

* *Классы* – классы, которые необходимы для работы функций библиотеки.
* *Внешние распределительные функции* – функции, которые анализируют запросы пользователя и вызывают необходимый функционал библиотеки.
* *Внешние функции* – основной функционал библиотеки. Каждая функция выполняет свою конкретную задачу.
* *Внутренние функции* – функции, которые не могут быть вызваны пользователем напрямую, и необходимы для правильной работы как внешних, так и других внутренних функций.
* *Тестовые функции* – функции внутреннего назначения, необходимые для тестирования функционала библиотеки разработчиками.

Описание внешних функций, а также переменные, необходимые для работы библиотеки, но предполагающие возможность своего изменения пользователем, располагаются в файле API.xml, являющегося неотъемлемой частью библиотеки API.dll.

При эксплуатации API.dll или ее изменении помимо данного файла документации полезными могут оказаться комментарии в проекте Visual Studio API.sln, «Инструкции по использованию ListenerService», файл API.xml

Структура документации

Каждой части функционала библиотеки посвящен свой раздел, а функции - подраздел внутри него. Описание каждой функции делится на следующие части: прототип; входящие и выходящие данные; блок схема; возможные ошибки и способы их исправления; другие функции API, которые используются внутри со ссылкой на них.

Внешние распределительные функции

ApiGenerateResponse

Прототип:

public static string ApiGenerateResponse(string methodName, out string content, IList<string> Args = null)

Входящие данные:

string methodName

Название метода, результат выполнения которого ожидает пользователь

*Пример:* «/getCountries»

IList<string> Args = null

Список параметров, передающихся в вызываемый метод. Если параметры не передаются – инициализируется пустым значением.

*Пример:* {“TR”,”2”,”0”,””,”4”}

Выходящие данные:

out string content

Название формата возвращаемого значения, генерируется в зависимости от вызываемой пользователем функции(methodName)

*Пример:* «text/html»

Возвращает результат выполнения функции пользователя с заполненным параметром content, или же сообщение об ошибке в текстовом формате.

Описание:

Является той функцией, в которой начинается обработка пользовательского запроса библиотеке. В зависимости от запрашиваемой функции(methodName) вызывается либо getFunctions – конечная функция, выдающая описание функций библиотеки в формате xml(content = “text/xml”), либо invokeApiFunction – дальше обрабатывающая запрос пользователя(content = “application/json”).

Возможные ошибки и их исправления:

На данный момент ошибки, вызываемые этой функцией, не были обнаружены.