



Консольная утилита

Версия консольной утилиты 1.0.246

Версия документа 1.0.1

27.03.2017

Содержание

1. Технические требования	3
2. Настройка приложения	4
2.1. Настройки соединения и общие параметры	4
2.2. Настройка обработки xml	4
2.3. Просмотр и проверка настроек	4
3. Работа с приложением	5
3.1. Примеры операций с Репозитарием	5
3.1.1. Отправка сообщения	5
3.1.2. Получение сообщения со всеми вложениями	5
3.2. Доступные команды	5
3.2.1. help - помощь по использованию команд	5
3.2.2. set - задать параметры по умолчанию	5
3.2.3. use - задать сертификат ЭЦП	5
3.2.4. info - отобразить информацию об учетной записи	6
3.2.5. settings - посмотреть параметры по умолчанию	6
3.2.6. list - получить список сообщений	6
3.2.7. history - получить историю статусов сообщения	6
3.2.8. get-xml - получить сообщение	7
3.2.9. get - получить информацию о сообщении	7
3.2.10. get-attachment - получить вложения	8
3.2.11. post - отправить сообщение	8
3.2.12. sign - подписать сообщение	8

1. Технические требования

Для корректной работы утилиты необходимо выполнение всех указанных ниже требований:

Таблица 1.1. Технические требования

Операционная система	Windows Vista и выше.
Программная платформа	.NET Framework 4.5
Интернет	Открытый доступ в интернет по порту 8082

2. Настройка приложения

Перед началом работы и как посмотреть настройки

Чтобы начать работать с Репозитарием посредством консольной утилиты, достаточно скачать и распаковать архив **rr#НОМЕР_ВЕРСИИ.zip** с исполняемым файлом **rr.exe**

- Версия для тестирования — <ftp://ftp.spbexchange.ru/OTC/test/>
- Версия находящаяся в разработке — <ftp://ftp.spbexchange.ru/OTC/dev/>

Чтобы использовать консольную утилиту, откройте командную строку, укажите путь до исполняемого файла **rr.exe** и напишите через пробел команду и укажите необходимые параметры.



В документации везде консольная утилита запускается командой **rr**, а не указанием пути к файлу **rr.exe**. Для удобства работы, путь к папке с исполняемым файлом **rr.exe** можно добавить в системную переменную **PATH**, чтобы можно было использовать консольную утилиту из любой директории командой **rr**.



Чтобы открыть командную строку, откройте меню ПУСК, в строке поиска наберите **cmd** и запустите **cmd.exe**. Также вы можете использовать любую другую командную оболочку.

2.1. Настройки соединения и общие параметры

Для связи с Репозитарием при вызове команд необходимо указывать URL Репозитария, логин и пароль. Эти параметры общие для большинства команд и являются необязательными:

- **-url %URL%**, где **%URL%** — это URL Репозитария. Если не задано, используется значение по умолчанию, заданное с помощью команды **rr set url %URL%**.
- **-username %USERNAME%**, где **%USERNAME%** — это пользовательский логин. Если не задано, используется значение по умолчанию, заданное с помощью команды **rr set username %USERNAME%**.
- **-password %PASSWORD%**, где **%PASSWORD%** — это пользовательский пароль. Если не задано, используется значение по умолчанию, заданное с помощью команды **rr set password %PASSWORD%**.
- **-verbose** — вывод более подробной информации.

2.2. Настройка обработки xml

Для отправки XML можно указать сертификат ЭЦП, который будет использоваться по умолчанию, вызвав команду **rr use..**

Для работы с XML можно выбрать алгоритмы расчёта дайджеста и каноникализации XML при помощи команд **rr set digest_alg %VALUE%** и **rr set canon_alg %VALUE%**.

2.3. Просмотр и проверка настроек

После задания настроек следует проверить подключение к Репозитарию, выполнив команду **rr list in**. Если клиентское приложение настроено правильно, то эта команда выведет список исходящих сообщений в Репозитарии, либо сообщение о том, что в Репозитарии нет сообщений.

Вывести списком все текущие настройки по умолчанию можно, выполнив команду **rr settings**.

3. Работа с приложением

3.1. Примеры операций с Репозитарием

3.1.1. Отправка сообщения

Чтобы отправить сообщение, воспользуйтесь командой [post](#). При отправке первого сообщения необходимо предварительно настроить утилиту, подробнее см. раздел [2](#).

Если же при настройке вы не указывали сертификат пользователя, то сообщение необходимо будет предварительно подписать, сделать это можно командой [sign](#).

3.1.2. Получение сообщения со всеми вложениями

Чтобы сохранить или прочитать XML-сообщение, воспользуйтесь командой [get-xml](#). Если вы не знаете идентификатор сообщения, то можно предварительно воспользоваться командой [list](#), которая выводит сообщения указанного тиа за период вместе с их идентификаторами.

Если у сообщения было вложение, то скачать его можно при помощи команды [get-attachment](#). Если вложения у сообщения не было, то эта команда выдаст ошибку.

3.2. Доступные команды

3.2.1. help - помощь по использованию команд

```
rr help [%COMMAND%] или rr ? [%COMMAND%]
```

Выводит список доступных команд с описаниями или подробную информацию об указанной команде.

Параметры: [%COMMAND%] — команда, для которой необходимо вывести подробную информацию.

3.2.2. set - задать параметры по умолчанию

```
rr set %PARAMETER% %VALUE%
```

Задаёт и сохраняет значение для указанного параметра. Например, команда: `rr set url %URL%` сохраняет URL Репозитария, поэтому нет необходимости указывать параметр `-url %URL%` при вызове других команд.

Параметры:

- **%PARAMETER%** — параметр, который задаётся. Допустимые значения:
 - `url` — задаёт URL Репозитария;
 - `username` — задаёт логин пользователя;
 - `password` — задаёт пароль пользователя;
 - `canon_alg` — задаёт алгоритм каноникализации XML
 - `digest_alg` — задаёт алгоритм расчёта дайджеста XML
- **%VALUE%** — значение, которое сохраняется для указанного параметра.

3.2.3. use - задать сертификат ЭЦП

```
rr use %THUMBPRINT% [-sl %STORE_LOCATION%] [-sn %STORE_NAME%]
```

Задаёт активный сертификат для ЭЦП.

Параметры:

- **%THUMBPRINT%** — отпечаток сертификата.
- **[-sl %STORE_LOCATION%]** — Допустимые значения: AddressBook, AuthRoot, CertificateAuthority, Disallowed, My, Root, TrustedPeople, TrustedPublisher. По умолчанию "My"
- **[-sn %STORE_NAME%]** — Хранилище сертификатов. Допустимые значения: CurrentUser, LocalMachine.

3.2.4. info - отобразить информацию об учетной записи

```
rr info [-url %URL%] [-username %USERNAME%] [-password %PASSWORD%] [-verbose]
```

Загружает и отображает краткую информацию об учетной записи и об организации.

Параметры:

- **[-url %URL%], [-username %USERNAME%], [-password %PASSWORD%], [-verbose]** — общие параметры, подробнее см. [2.1](#)

3.2.5. settings - посмотреть параметры по умолчанию

```
rr settings
```

Выводит список всех сохранённых значений по умолчанию.

3.2.6. list - получить список сообщений

```
rr list %TYPE% [-since %SINCE%] [-max %MAX%] [-url %URL%] [-username %USERNAME%] [-password %PASSWORD%] [-verbose]
```

Выводит список всех сообщений указанного типа и информацию о них.

Параметры:

- **%TYPE%** — тип сообщений. Допустимые значения:
 - in — входящие (для Репозитория) сообщения
 - out — исходящие (для Репозитория) сообщения
 - ma — генеральные соглашения
 - mar — отчеты о маржевых суммах
 - fvr — отчеты о справедливой стоимости
 - tr — зарегистрированные отчеты о сделках
- **[-since %SINCE%]** — номер ревизии, начиная с которой запрашиваются сообщения. По умолчанию 0.
- **[-max %MAX%]** — максимальное количество запрашиваемых сообщений.
- **[-url %URL%], [-username %USERNAME%], [-password %PASSWORD%], [-verbose]** — общие параметры, подробнее см. [2.1](#)

3.2.7. history - получить историю статусов сообщения

```
rr history %TYPE% %ID% [-url %URL%] [-username %USERNAME%] [-password %PASSWORD%] [-verbose]
```

Выводит историю статусов сообщения указанного типа с указанным идентификатором.

Параметры:

- **%TYPE%** — тип сообщений. Допустимые значения:
 - in — входящие (для Репозитория) сообщения
 - out — исходящие (для Репозитория) сообщения
 - ma — генеральные соглашения
 - mar — отчеты о маржевых суммах

- fvr — отчеты о справедливой стоимости
- tr — зарегистрированные отчеты о сделках
- %ID% — идентификатор сообщения в Репозитории.
- [-url %URL%], [-username %USERNAME%], [-password %PASSWORD%], [-verbose] — общие параметры, подробнее см. [2.1](#)

3.2.8. get-xml - получить сообщение

```
rr get-xml %TYPE% %ID% [%FILE%] [-print] [-pretty] [-history %HISTORY_REVISION%] [-url %URL%] [-username %USERNAME%] [-password %PASSWORD%] [-verbose]
```

Запрашивает сообщение. XML-сообщение будет записано в файл, указанный в параметре -file %FILENAME%. Если имя файла не указано и не указан параметр -print, то имя файла будет сформировано автоматически. Если имя файла не указано и указан параметр -print, то XML не будет записан в файл, а будет выведен на экран. Если указать параметр -pretty, то файл будет отформатирован.

Параметры:

- %TYPE% — тип сообщений. Допустимые значения:
 - in — входящие (для Репозитория) сообщения
 - out — исходящие (для Репозитория) сообщения
 - ma — генеральные соглашения
 - mar — отчеты о маржевых суммах
 - fvr — отчеты о справедливой стоимости
 - tr — зарегистрированные отчеты о сделках
- %ID% — идентификатор сообщения в Репозитории.
- [%FILE%] — путь к файлу, в который будет записано XML-сообщение.
- [-print] — вывод содержимого XML-сообщения в консоль.
- [-pretty] — отформатировать содержимое XML-сообщения.
- [-history %HISTORY_REVISION%] — номер ревизии в истории статусов сообщения. По умолчанию берётся последняя ревизия.
- [-url %URL%], [-username %USERNAME%], [-password %PASSWORD%], [-verbose] — общие параметры, подробнее см. [2.1](#)

3.2.9. get - получить информацию о сообщении

```
rr get %TYPE% %ID% [-since %SINCE%] [-history %HISTORY_REVISION%] [-url %URL%] [-username %USERNAME%] [-password %PASSWORD%] [-verbose]
```

Запрашивает сообщение. Если указан номер ревизии и сообщение не было изменено с указанной ревизии, то выводится сообщение об отсутствии изменений. Если указывается номер ревизии в истории статусов сообщения, то отображается указанная ревизия сообщения.

Параметры:

- %TYPE% — тип сообщений. Допустимые значения:
 - in — входящие (для Репозитория) сообщения
 - out — исходящие (для Репозитория) сообщения
 - ma — генеральные соглашения
 - mar — отчеты о маржевых суммах
 - fvr — отчеты о справедливой стоимости
 - tr — зарегистрированные отчеты о сделках
- %ID% — идентификатор сообщения в Репозитории.
- [-since %SINCE%] — номер ревизии, начиная с которой запрашиваются сообщения. По умолчанию 0.
- [-history %HISTORY_REVISION%] — номер ревизии в истории статусов сообщения. По умолчанию берётся последняя ревизия.
- [-url %URL%], [-username %USERNAME%], [-password %PASSWORD%], [-verbose] — общие параметры, подробнее см. [2.1](#)

3.2.10. get-attachment - получить вложения

```
rr get-attachment %TYPE% %ID% [%FILE%] [-history %HISTORY_REVISION%] [-url %URL%] [-username %USERNAME%] [-password %PASSWORD%] [-verbose]
```

Запрашивает вложение сообщения. XML будет записан в файл, указанный в параметре -file %FILENAME%. Если имя файла не указано, то имя файла будет сформировано автоматически. Если у сообщения нет вложения, то будет выведена ошибка.

Параметры:

- **%TYPE%** — тип сообщений. Допустимые значения:
 - in — входящие (для Репозитория) сообщения
 - out — исходящие (для Репозитория) сообщения
 - ma — генеральные соглашения
 - mar — отчеты о маржевых суммах
 - fvr — отчеты о справедливой стоимости
 - tr — зарегистрированные отчеты о сделках
- **%ID%** — идентификатор сообщения в Репозитории.
- **%FILE%** — путь к файлу, в который будет записаны вложения к XML-сообщению.
- **[-history %HISTORY_REVISION%]** — номер ревизии в истории статусов сообщения. По умолчанию берётся последняя ревизия.
- **[-url %URL%], [-username %USERNAME%], [-password %PASSWORD%], [-verbose]** — общие параметры, подробнее см. [2.1](#)

3.2.11. post - отправить сообщение

```
rr post %XML% [%ATTACHMENT%] [-sign] [-url %URL%] [-username %USERNAME%] [-password %PASSWORD%] [-verbose]
```

Отправка сообщения в Репозиторий.

Параметры:

- **%XML%** — путь к файлу в формате XML.
- **[%ATTACHMENT%]** — путь к zip-архиву с дополнительными вложениями.
- **[-sign]** — Подписать сообщение. Если не указан, то сообщение должно содержать ЭЦП. Если указан, то сообщение будет подписано сертификатом, выбранным ранее с помощью команды [use](#).
- **[-url %URL%], [-username %USERNAME%], [-password %PASSWORD%], [-verbose]** — общие параметры, подробнее см. [2.1](#)

3.2.12. sign - подписать сообщение

```
rr sign %XML% [-out %OUTPUT%] [-url %URL%] [-username %USERNAME%] [-password %PASSWORD%] [-verbose]
```

Подписывает сообщение сертификатом, выбранным ранее с помощью команды [use](#).

Параметры:

- **%XML%** — путь к файлу в формате XML.
- **[-out %OUTPUT%]** — путь к файлу с результатами. Если не указан, то файл будет сформирован автоматически.
- **[-url %URL%], [-username %USERNAME%], [-password %PASSWORD%], [-verbose]** — общие параметры, подробнее см. [2.1](#)