

Rutoken API (библиотека rtAPIIt)

ИНТЕРФЕЙС УСТАРЕЛ

 Интерфейс устарел - пользуйтесь интерфейсом PKCS#11

File	Modified
ZIP Archive SDK-rtAPIIt.zip	Feb 06, 2014 by Дараева

Исключительно для работы с файловой системой РутOKEN существует дополнительный облегченный интерфейс rtAPIIt, отличающийся небольшим набором функций, простотой с точки зрения архитектуры и лёгкостью использования. Являясь дополнительным, интерфейс rtAPIIt не входит в стандартный комплект РутOKEN SDK и в составе драйверов РутOKEN для Windows

Библиотека rtAPIIt выполнена в виде dll-модуля, написанного на языке C++, и реализована исключительно для Windows. Функциональное описание библиотеки можно логически разделить на следующие части:

- функции работы со считывателями
- функции инициализации токена
- функции аутентификации
- функции работы с директориями
- функции работы с файлами

Список функций

Имя функции	Краткое описание
rtlOpenReadersEnum	Открывает перечисление считывателей с подключенными токенами
rtlGetNextReader	Возвращает следующий элемент перечисления считывателей
rtlCloseReadersEnum	Уничтожает идентификатор (handle) и закрывает перечисление считывателей
rtlBindToken	Создаёт идентификатор (handle) токена и связывает его с считывателем
rtlUnbindToken	Уничтожает идентификатор (handle) токена
rtlLockToken	Начинает транзакцию, считыватель блокируется
rtlUnlockToken	Заканчивает транзакцию, считыватель разблокируется
rtlLoginToken	Выполняет авторизацию пользователя с указанным PIN-кодом на токен
rtlLogoutToken	Сбрасывает текущие права доступа на токен
rtlLogoutTokenEx	Сбрасывает текущие права доступа на токен, в зависимости от значения входных флагов очищает кэш PIN-кода
rtlIsAuthenticated	Проверяет, аутентифицирован ли пользователь
rtlChangeTokenPin	Изменяет PIN-код пользователя на токене
rtlGetTokenPinMaxLength	Возвращает максимально возможную для токена длину PIN-кода
rtlGetTokenPinMinLength	Возвращает минимально возможную для токена длину PIN-кода
rtlGetTokenLabel	Возвращает имя (label) токена
rtlGetTokenID	Возвращает ID токена
rtlGetTokenFreeMem	Возвращает количество свободной памяти файловой системы в байтах
rtlOpenRootDir	Открывает корневую директорию вендора в файловой системе токена
rtlCreateDir	Создаёт новую директорию в файловой системе токена
rtlOpenDir	Открывает существующую в файловой системе токена директорию
rtlGetDirInfo	Получает информацию о директории

rtlCloseDir	Уничтожает идентификатор (handle) и закрывает директорию
rtlDeleteDir	Удаляет директорию из файловой системы токена
rtlOpenDirEnum	Создаёт идентификатор (handle) и открывает перечисление директорий в данной директории
rtlGetNextDir	Возвращает следующий элемент из перечисления директорий
rtlCloseDirEnum	Уничтожает идентификатор (handle) и закрывает перечисление директорий
rtlCreateFile	Создаёт бинарный файл в файловой системе токена
rtlOpenFile	Открывает существующий бинарный в файловой системе токена файл
rtlReadFile	Выполняет чтение бинарных данных из файла
rtlWriteFile	Записывает бинарные данные в файл
rtlGetFileInfo	Возвращает информацию о файле
rtlCloseFile	Уничтожает идентификатор (handle) и закрывает файл
rtlDeleteFile	Удаляет файл из файловой системы
rtlOpenFilesEnum	Создаёт идентификатор (handle) и открывает перечисление файлов в указанной директории
rtlGetNextFile	Возвращает следующий элемент из перечисления файлов
rtlCloseFilesEnum	Уничтожает идентификатор (handle) и закрывает перечисление файлов в директории

Полное описание интерфейса Rutoken API доступно по ссылке <ftp://ftp.rutoken.ru/support/rtSDK/Docs/rtDevelopersManual.MiddleLevel.pdf>