

Основное API

Интерфейс прикладного программирования Guardant (Guardant API) – это набор функций(методов), используемых прикладными программами при выполнении операций с электронными ключами Guardant.

Guardant API позволяет осуществить с ключами все действия, необходимые для создания системы защиты:

- поиск и проверка наличия ключа с заданными параметрами
- запись и считывание данных из памяти ключа
- преобразование информации с помощью аппаратных алгоритмов
- подсчет CRC
- установка аппаратных запретов на чтение/запись памяти ключа и т. п.

Для организации работы приложения с электронным ключом через Guardant API нужно вставить вызовы функций(методов) API в исходные тексты программы, подключить к ней специальные объектные модули и организовать обработку ошибок. В результате защита будет интегрирована в тело программы.

- [Краткий обзор Guardant API](#)
 - [Особенности Guardant API](#)
 - [Список функций Guardant API](#)
 - [Специфика структуры программ, использующих Guardant API](#)
 - [Защита Guardant для ОС GNU Linux](#)
 - [Файлы Guardant API](#)
- [Основные операции Guardant API](#)
 - [GrdStartup](#)
 - [GrdStartupEx](#)
 - [GrdCleanup](#)
 - [GrdCreateHandle](#)
 - [GrdIsValidHandle](#)
 - [GrdCloseHandle](#)
 - [GrdFormatMessage](#)
 - [GrdGetInfo](#)
 - [GrdGetLastError](#)
- [Поиск и проверка наличия ключа](#)
 - [GrdSetAccessCodes](#)
 - [GrdSetFindMode](#)
 - [GrdLogin](#)
 - [GrdLogout](#)
 - [GrdFind](#)
 - [GrdCheck](#)
- [Работа с памятью ключа](#)
 - [GrdSetWorkMode](#)
 - [GrdSeek](#)
 - [GrdRead](#)
 - [GrdWrite](#)
 - [GrdProtect](#)
 - [GrdInit](#)
- [Работа с аппаратно- и программно-реализованными алгоритмами](#)
 - [GrdTransformEx](#)
 - [GrdCryptEx](#)
 - [GrdHashEx](#)
 - [GrdSign](#)
 - [GrdVerifySign](#)
 - [GrdCRC](#)
- [Работа с защищенными ячейками](#)
 - [GrdPI_Activate](#)
 - [GrdPI_Deactivate](#)
 - [GrdPI_Read](#)
 - [GrdPI_Update](#)
 - [GrdPI_GetCounter](#)
- [Использование технологии загружаемого кода \(ключи Guardant Code\)](#)
 - [GrdCodeLoad](#)
 - [GrdCodeRun](#)
 - [GrdCodeGetInfo](#)
 - [GrdSetDriverMode](#)
 - [Функции внутреннего Guardant Code API](#)
 - [GcaRead](#)

- GcaWrite
 - GcaPI_Read
 - GcaPI_Update
 - GcaPI_GetCounter
 - GcaGetLastError
 - GcaLedOn
 - GcaLedOff
 - GcaExit
 - GccaCryptEx
 - GccaSign
 - GccaVerifySign
 - GccaGenerateKeyPair
 - GccaHash
 - GccaGetRandom
 - GcaGetTime
 - GcaPI_GetTimeLimit
 - GcaGetRTCQuality
 - GcaCodeRun
 - GcaSetTimeout
 - GcaCodeGetInfo
- Лицензирование приложений по времени работы (для ключей Time)
 - GrdSetTime
 - GrdGetTime
 - GrdPI_GetTimeLimit
 - GrdMakeSystemTime
 - GrdSplitSystemTime
- Монопольная работа с ключом
 - GrdLock
 - GrdUnlock
- Устаревшие функции (методы)
 - GrdTransform
 - GrdCrypt
 - GrdHash
 - GrdCodeInit
 - GrdEnCode
 - GrdDeCode
 - GrdDecGP
- Структуры C
 - Набор ошибок Guardant API
 - Структура TGrdCodeInfo
 - Структура TGrdCodePublicData
 - Структура TGrdFindInfo
 - Структура TGrdSystemTime
- Библиотека для работы с Guardant API из C#
 - Класс GrdAlgNum
 - Класс GrdAM
 - Класс GrdAN
 - Класс GrdGIF
 - Класс GrdGIL
 - Класс GrdGIM
 - Класс GrdGIR
 - Класс GrdGIV
 - Класс GrdSA
 - Класс GrdSAM
 - Класс GrdSC
 - Класс GrdUAM
 - Метод SetPathToNativeLib
 - Перечисление CrdNotifyMessage
 - Перечисление Grd
 - Перечисление GrdADS
 - Перечисление GrdAES
 - Перечисление GrdAES256
 - Перечисление GrdAP
 - Перечисление GrdARS
 - Перечисление GrdAT
 - Перечисление GrdCHM
 - Перечисление GrdCodeState

- Перечисление GrdCRC32
- Перечисление GrdDC
- Перечисление GrdDI
- Перечисление GrdDM
- Перечисление GrdDR
- Перечисление GrdDSF
- Перечисление GrdDT
- Перечисление GrdE
- Перечисление GrdECC160
- Перечисление GrdF
- Перечисление GrdFM
- Перечисление GrdFMI
- Перечисление GrdFMM
- Перечисление GrdFMR
- Перечисление GrdGF
- Перечисление GrdHASH64
- Перечисление GrdLM
- Перечисление GrdLNG
- Перечисление GrdLockMode
- Перечисление GrdRCS
- Перечисление GrdSHA256
- Перечисление GrdTRU
- Перечисление GrdUM
- Перечисление GrdVSC
- Перечисление GrdWM
- Перечисление rs_algo
- Перечисление rs_HiFlags
- Перечисление rs_LoFlags
- Структура Handle
- Библиотека для работы с Guardant API из Java
 - Класс GrdADS
 - Класс GrdAES
 - Класс GrdAES256
 - Класс GrdAM
 - Класс GrdAN
 - Класс GrdAP
 - Класс GrdARS
 - Класс GrdAT
 - Класс GrdCHM
 - Класс GrdDC
 - Класс GrdDI
 - Класс GrdDM
 - Класс GrdDongleID
 - Класс GrdDR
 - Класс GrdDT
 - Класс GrdE
 - Класс GrdECC160
 - Класс GrdF
 - Класс GrdFM
 - Класс GrdFMI
 - Класс GrdFMM
 - Класс GrdFMR
 - Класс GrdGF
 - Класс GrdGIF
 - Класс GrdGIL
 - Класс GrdGIM
 - Класс GrdGIR
 - Класс GrdGIV
 - Класс GrdHASH64
 - Класс GrdLM
 - Класс GrdLNG
 - Класс GrdLockMode
 - Класс GrdRCS
 - Класс GrdSA
 - Класс GrdSAM
 - Класс GrdSC
 - Класс GrdSH

- Класс GrdSHA256
- Класс GrdTRU
- Класс GrdUAM
- Класс GrdUM
- Класс GrdVSC
- Класс GrdWM
- Класс Handle
- Библиотека активации ключей Guardant SP
 - ActivateGuardantSPDongle
 - ActivateSPLicenseFileFromServer
 - BackupSPDongle
 - CheckSPDongleSerialNumber
 - DeleteSPDongle
 - DeleteSPDongleByID
 - GetSPDongleFirstActivationDate
 - GetSPDongleIDFromSerialNumber
 - PrepareSPLicenseToSend
 - RestoreSPDongle
 - SendSPLicenseFileToServer
 - Набор ошибок Guardant SP
- Обзоратель Guardant API. Выполнение функций с заданными параметрами
 - Начинаем работать с Обзорателем. Логин на локальный ключ