GrdCodeInit

Функция(метод) **GrdCodeInit** инициализирует пароль перед проведением быстрого взаимообратного преобразования данных. Функция(или метод) **GrdCodeInit** были предназначены для работы с устаревшими ключами **Guardant Stealth.** Функция(или метод) реализованы исключительно в целях совместимости и использование их в современных приложениях не рекомендуется.

C

```
int GRD_API GrdCodeInit(
  HANDLE hGrd,
  DWORD dwCnvType,
  DWORD dwAddr,
  void *pKeyBuf
);
```

hGrd	хэндл, через который будет выполнена данная операция
dwCnvType	метод быстрого взаимообратного преобразования. Задается одним из флагов **GrdAT_XXX** GrdAT_Algo0 — **Базовый метод.** Кодирование выполняется блоками по 32 байта. Этот метод лучше всего использовать для преобразования нестроковых данных. Важная особенность метода: если закодировать большой объем памяти (или файл) участками, то декодирование нужно будет обязательно делать точно теми же участками, или же размер участков должен быть кратен 32 байтам. Функции GrdEnCode и GrdDeCode не изменяют пароль. GrdAT_AlgoASCII — **Символьный метод.** Кодирование выполняется блоками по 32 байта. Этот метод хорош для кодирования строковых данных. Например, если вы хотите закодировать название поля базы данных, указанное в исходном тексте программы, то в некоторых языках программирования будет проблематично создать строки с несимвольными значениями. Символьный метод кодирует строки так, чтобы в них не было неотображаемых символов. Функции GrdEnCode и GrdDeCode не изменяют пароль. GrdAT_AlgoFile — **Файловый метод.** Кодирование выполняется блоками произвольной длины, поэтому такой метод подходит для кодирования файлов. Кодирование этим методом файла блоками меньше 32 байт неэффективно. Функции GrdEnCode и GrdDeCode в этом методе преобразования изменяют пароль, поэтому последовательность использования функции GrdDeCode должна совпадать с последовательностью использования функции GrdEnCode .
dwAddr	порядковый номер аппаратного алгоритма, который будет использован для преобразования пароля.
pKeyBuf	буфер, содержащий 32-байтовый пароль для преобразования.

Возможные ошибки

GrdE_AlgoNotFound	Алгоритм с указанным номером не существует
GrdE_CRCErrorFunc	Ошибка CRC при выполнении алгоритма. Обычно возникает, если длина преобразуемогопароля не совпадает с длиной ответа алгоритма
GrdE_GPis0	Счетчик алгоритма достиг нулевого значения. Результат этого алгоритма больше нельзя получить
GrdE_InvalidCnvType	Указан неверный метод преобразования
	Набор ошибок Guardant API

Функция **GrdCodeInit** выполняет подготовительные действия перед проведением быстрого взаимообратного преобразования данных. Этот способ преобразования удобно использовать для обработки больших объемов информации (килобайты и мегабайты).

Функция **GrdCodeInit** позволяет преобразовать пароль для его дальнейшего использования в функциях GrdEnCode и GrdDeCode. Адрес буфера, содержащего преобразуемый пароль, задает параметр *pKeyBuf*. Длина пароля фиксирована и должна составлять 32 байта. Для преобразования пароля должен использоваться специальный аппаратный алгоритм Stealth I типа **Fast**; его порядковый номер задается в параметре *dwAddr*. В случае успешного выполнения функции по адресу, заданному в *pKeyBuf*, будет помещен преобразованный пароль.

Переменная *dwCnvType* задает метод быстрого взаимообратного преобразования, который будет использоваться в операциях GrdEnCode и GrdDeCode.

C#

```
public static GrdE GrdCodeInit(Handle grdHandle, GrdAT cnvType, uint addr, byte[] key)
```

grdHandle [in]

Тип: Handle

хэндл, через который будет выполнена данная операция.

cnvType [in]

Тип: GrdAT

Метод быстрого взаимнообратного преобразования. Задается одним из флагов GrdAT.

addr [in]

Тип: uint

Порядковый номер аппаратного алгоритма, который будет использован для преобразования пароля.

key [in]

Тип: byte [ ]

Буфер, который содержит пароль для преобразования размером 32 байта.
Возможные ошибки

GrdE.AlgoNotFound	Алгоритм с указанным номером не существует
GrdE.CRCErrorFunc	Ошибка CRC при выполнении алгоритма. Обычно возникает, если длина преобразуемогопароля не совпадает с длиной ответа алгоритма
GrdE.GPis0	Счетчик алгоритма достиг нулевого значения. Результат этого алгоритма больше нельзя получить
GrdE. InvalidCnvType	Указан неверный метод преобразования
	Набор ошибок Guardant API

Метод **GrdCodeInit** выполняет подготовительные действия перед проведением быстрого взаимообратного преобразования данных. Этот способ преобразования удобно использовать для обработки больших объемов информации (килобайты и мегабайты).

Метод **GrdCodeInit** позволяет преобразовать пароль для его дальнейшего использования в функциях GrdEnCode и GrdDeCode. Адрес буфера, содержащего преобразуемый пароль, задает параметр *key*. Длина пароля фиксирована и должна составлять 32 байта. Для преобразования пароля должен использоваться специальный аппаратный алгоритм Stealth I типа **Fast**; его порядковый номер задается в параметре *addr*. В случае успешного выполнения метода по адресу, заданному в *key*, будет помещен преобразованный пароль.

Переменная *cnvType* задает метод быстрого взаимообратного преобразования, который будет использоваться в операциях GrdEnCode и GrdDeCode.

Java

```
public static GrdE GrdCodeInit(Handle grdHandle, int cnvType, int addr, byte[] key)
```

grdHandle [in]

Тип: Handle

хэндл, через который будет выполнена данная операция.

cnvType [in]

Тип: int

Метод быстрого взаимнообратного преобразования. Задается одним из флагов GrdAT.

addr [in]

Тип: int

Порядковый номер аппаратного алгоритма, который будет использован для преобразования пароля.

key [in]

Тип: byte [ ]

Буфер, который содержит пароль для преобразования размером 32 байта.
Возможные ошибки

GrdE.AlgoNotFound	Алгоритм с указанным номером не существует
GrdE.CRCErrorFunc	Ошибка CRC при выполнении алгоритма. Обычно возникает, если длина преобразуемогопароля не совпадает с длиной ответа алгоритма
GrdE.GPis0	Счетчик алгоритма достиг нулевого значения. Результат этого алгоритма больше нельзя получить
GrdE. InvalidCnvType	Указан неверный метод преобразования
	Набор ошибок Guardant API

Метод **GrdCodeInit** выполняет подготовительные действия перед проведением быстрого взаимообратного преобразования данных. Этот способ преобразования удобно использовать для обработки больших объемов информации (килобайты и мегабайты).

Метод **GrdCodeInit** позволяет преобразовать пароль для его дальнейшего использования в функциях GrdEnCode и GrdDeCode. Адрес буфера, содержащего преобразуемый пароль, задает параметр *key*. Длина пароля фиксирована и должна составлять 32 байта. Для преобразования пароля должен использоваться специальный аппаратный алгоритм Stealth I типа **Fast**; его порядковый номер задается в параметре *addr*. В случае успешного выполнения метода по адресу, заданному в *key*, будет помещен преобразованный пароль.

Переменная *cnvType* задает метод быстрого взаимообратного преобразования, который будет использоваться в операциях GrdEnCode и GrdDeCode.