GrdEnCode

Функция(метод) **GrdEnCode** кодирует блок данных быстрым взаимообратным преобразованием.

Функция(или метод) **GrdEnCode** были предназначены для работы с устаревшими ключами **Guardant Stealth.** Данная функция(или метод) реализованы исключительно в целях совместимости, и использование их в современных приложениях не рекомендуется. Вместо **GrdEnCode** рекомендуется использовать функцию(метод) GrdCrypt.

C

```
int GRD_API GrdEnCode(
  DWORD dwCnvType,
  void *pKeyBuf,
  void *pData,
  DWORD dwLng
);
```

dwCnvType	метод быстрого взаимообратного преобразования. Задается одним из флагов **GrdAT_XXX**. Должен быть эквивалентен методу, заданному функцией GrdCodeInit 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**.
pKeyBuf	буфер, содержащий преобразованный пароль
pData	буфер с данными для закодирования
dwLng	объем (в байтах) данных для закодирования

Возможные ошибки

GrdE_InvalidCnvType	Указан неверный метод преобразования
	Набор ошибок Guardant API

Функция **GrdEnCode** позволяет закодировать информацию, используя быстрое взаимообратное преобразование. При этом функция не обращается к ключу - преобразование полностью производится компьютером. За счет этого и достигается высокая скорость преобразования.

Параметр *pKeyBuf* содержит пароль, преобразованный ранее функцией GrdCodeInit. С его помощью и будет производиться кодирование данных. Сами данные должны быть расположены по адресу, заданному параметром *pData*, длина кодируемой последовательности (в байтах) задается параметром *dwLng*. Кодирование производится по методу, указанному в параметре *wCnvType*. Выбирая тот или иной метод преобразования необходимо учитывать его особенности и ограничения. Метод кодирования должен соответствовать заданному при вызове функции GrdCodeInit.

При успешном завершении по адресу, указанному в *pData*, будут помещены закодированные данные. В этом случае функция вернет GrdE_OK.

C#

```
public static GrdE GrdEnCode(GrdAT cnvType, byte[] key, byte[] data)
```

cnvType [in]

Тип: GrdAT

Метод быстрого взаимнообратного преобразования. Задается одним из флагов GrdAT.

key [in]

Тип: byte [ ]

Буфер, который содержит преобразованный пароль.

data [in]

Тип: byte [ ]

Буфер с данными для кодирования.
Возможные ошибки

GrdE.InvalidCnvType	Указан неверный метод преобразования
	Набор ошибок Guardant API

Метод **GrdEnCode** позволяет закодировать информацию, используя быстрое взаимообратное преобразование. При этом метод не обращается к ключу - преобразование полностью производится компьютером. За счет этого и достигается высокая скорость преобразования.

Параметр *key* содержит пароль, преобразованный ранее методом GrdCodeInit. С его помощью и будет производиться кодирование данных. Сами данные должны быть расположены по адресу, заданному параметром *data*. Кодирование производится по методу, указанному в параметре *cnvType*. Выбирая тот или иной метод преобразования необходимо учитывать его особенности и ограничения. Метод кодирования должен соответствовать заданному при вызове метода GrdCodeInit.

При успешном завершении по адресу, указанному в *data*, будут помещены закодированные данные. В этом случае метод вернет GrdE.OK.

Java

```
public static GrdE GrdEnCode(int cnvType, byte[] key, byte[] data)
```

cnvType [in]

Тип: int

Метод быстрого взаимнообратного преобразования. Задается одним из флагов GrdAT.

key [in]

Тип: byte [ ]

Буфер, который содержит преобразованный пароль.

data [in]

Тип: byte [ ]

Буфер с данными для кодирования.
Возможные ошибки

GrdE.InvalidCnvType	Указан неверный метод преобразования
	Набор ошибок Guardant API

Метод **GrdEnCode** позволяет закодировать информацию, используя быстрое взаимообратное преобразование. При этом метод не обращается к ключу - преобразование полностью производится компьютером. За счет этого и достигается высокая скорость преобразования.

Параметр *key* содержит пароль, преобразованный ранее методом GrdCodeInit. С его помощью и будет производиться кодирование данных. Сами данные должны быть расположены по адресу, заданному параметром ***data***. Кодирование производится по методу, указанному в параметре *cnvType*. Выбирая тот или иной метод преобразования необходимо учитывать его особенности и ограничения. Метод кодирования должен соответствовать заданному при вызове метода GrdCodeInit.

При успешном завершении по адресу, указанному в *data*, будут помещены закодированные данные. В этом случае метод вернет GrdE.OK.