
DARKCRYPT

Total Commander	FAR	1C	GUI
-----------------	-----	----	-----

Библиотека DarkCryptTC.

DarkCryptTC. Интерфейс программиста.

Плагин предоставляет все типовые функции, характерные wcx-плагинам TotalCommander.

Классический набор. Полное описание доступно в работе «Writing WCX packer plugins for Total Commander».

```
function GetPackerCaps: integer; stdcall;
function OpenArchive (var ArchiveData: TOpenArchiveData): integer; stdcall;
function CloseArchive (hArcData: integer): integer; stdcall;
function ReadHeader (hArcData: integer; var HeaderData: THeaderData): integer; stdcall;
function ProcessFile (hArcData: integer; Operation: integer; DestPath: PChar; DestName: PChar): integer;
stdcall;
procedure SetProcessDataProc (hArcData: integer; ProcessDataProc: TProcessDataProc); stdcall;
procedure SetChangeVolProc (hArcData: integer; ChangeVolProc: TChangeVolProc); stdcall;
function PackFiles (PackedFile_, SubPath_, SrcPath_, AddList_: PChar; Flags: integer): integer; stdcall;
function Configurepacker (Parent: HWND; DLLInstance: integer): integer; stdcall;
function CanYouHandleThisFile (fname: PChar): bool; stdcall;
procedure PackSetDefaultParams (Params: pPackDefaultParamStruct); stdcall;
```

Функции упаковки в памяти.

```
function DoneMemPack (h: integer): integer; stdcall;
function StartMemPack (options: integer; fname: PChar): thandle; stdcall;
function PackToMem (hMemPack: integer; BufIn: pointer; InLen: integer; var taken: integer; BufOut:
pointer; OutLen: integer; var Written: integer; SeekBy: integer): integer; stdcall;
```

Упрощенный интерфейс для зашифрования и расшифрования файлов.

Специальные функции DIRECT API.

```
function DirectMode (algo: PChar; key: PChar; direct: boolean): integer; stdcall; export; // при directmode
диалог не отображается, используются algo и key, режим CBC
function DirectPack (fromf: PChar; tof: PChar): integer; stdcall; export; // откуда и куда зашифровать
function DirectUnpack (archive: PChar; todir: PChar): integer; stdcall; export; // в todir только путь
procedure DirectUnPackString (input: PChar; Res: PChar); stdcall; export; // в зависимости от алгоритма и
сжатия желательно выделить под результат не менее Length(input) * 2 + 1024
procedure DirectPackString (input: PChar; Res: PChar); stdcall; export; // в зависимости от алгоритма и
сжатия желательно выделить под результат не менее Length(input) * 2 + 1024
```

Функции перечисления возможностей.

```
procedure ListStart; stdcall; export; // начать перечисление с нуля
function ListNext (var name: PChar): integer; stdcall; export; // возвращает длину имени, иначе 0 и nil в
name
```

Функции уничтожения информации.

```
function SafeDelete (FileName: PChar; id: integer): boolean; stdcall; // 0 – метод Гутманна, 1- метод DOD
```

Внешняя компонента DarkCrypt.

Имя Com-сервера: **AddIn**

Имя компоненты: **DarkCrypt**

Свойства компоненты:

ПродолжитьСписок: строка

ДиректРежим: булево

БылаОшибка: булево

РезультатШифрования: строка

РежимУничтожения: число

Методы:

НачалоСписка ()

Зашифровать (алгоритм, ключ, исходный_файл, конечный_файл)

Расшифровать (алгоритм, ключ, исходный_файл, конечный_файл)

ЗашифроватьСтроку (алгоритм, ключ, строка)

РасшифроватьСтроку (алгоритм, ключ, строка)

Уничтожить (имя_файла)

Пример использования:

```
ЗагрузитьВнешнююКомпоненту("C:\temp\DarkCrypt.dll");
```

```
Шифр=Новый ("AddIn.DarkCrypt");
```

```
Шифр.ДиректРежим = истина;
```

```
Шифр.Зашифровать("DESX","1234567890", "C:\temp\test.doc","c:\temp\test.xdc");
```

Множество примеров можно найти как в пакете DarkCrypt-1С, так и в исходниках DarkCrypt-GUI и иных утилит в разделе «исходные тексты и примеры кода» на авторском сайте.

Интерфейс плагинов DarkCrypt.

Плагин для DarkCrypt является 32-разрядной динамичекой библиотекой Win32 и размещается в подкаталоге blockar1. Плагин должен экспортировать всего три функции типа stdcall.

Описание функций:

```
u32 __stdcall getblocksize (); // Размер блока в битах
u32 __stdcall getkeysize (); // Размер ключа в битах
void __stdcall getciphername (unsigned char *p); // Имя шифра (латиницей), до 32 символов.
```

Пример использования:

```
u32 __stdcall getblocksize ()
{
    return 128;
}
```

```
u32 __stdcall getkeysize ()
{
    return 512;
}
```

```
void __stdcall getciphername (unsigned char *p)
{
    strcpy(p, "GTEA");
}
```

Множество примеров плагинов для DarkCrypt можно найти на сайте www.alexanderwdark.narod.ru

Если Вам понравился и/или пригодился плагин и основанные на нем разработки или Вы просто желаете помочь автору и его проектам, такое доброе дело можно осуществить с помощью перевода на авторский счет Яндекс.Денег - **41001203584430**

Александр Мясников, Web: www.darksoftware.narod.ru