
TeleToken API



Spis treści

| | |
|--|----------|
| STATUS ZWRACANY PRZEZ FUNKCJE | 1 |
| OGÓLNE ZASADY | 1 |
| INTERPRETACJA STATUSU | 1 |
| FUNKCJE BIBLIOTEKI | 3 |
| TVTTAPI_INITIALIZE | 3 |
| TVTTAPI_RANDOMIZE | 3 |
| TVTTAPI_RAND | 3 |
| TVTTAPI_OPEN | 3 |
| TVTTAPI_CLOSE | 4 |
| TVTTAPI_GETFEATURE | 4 |
| TVTTAPI_STARTSESSION | 4 |
| TVTTAPI_CALCPASS | 5 |
| TVTTAPI_ENDSESSION | 5 |
| TVTTAPI_RAMREAD | 5 |
| TVTTAPI_RAMWRITE | 6 |
| TVTTAPI_MEMREAD | 6 |
| TVTTAPI_MEMWRITE | 6 |
| TVTTAPI_MEMWRITEPROTECT | 7 |
| TVTTAPI_MEMPROTECT | 7 |
| TVTTAPI_COUNTERREAD | 7 |
| TVTTAPI_COUNTERINCREAD | 8 |
| TVTTAPI_COUNTERDECREAD | 8 |
| TVTTAPI_COUNTERINCENCRYPTREAD | 8 |
| TVTTAPI_COUNTERWRITE | 9 |
| TVTTAPI_COUNTERCONFIGWRITE | 9 |
| TVTTAPI_COUNTERCONFIGSET | 9 |
| TVTTAPI_COUNTERCONFIGCLEAR | 10 |
| TVTTAPI_PASSWRITE | 10 |
| TVTTAPI_PASSCONFIGWRITE | 10 |
| TVTTAPI_PASSCONFIGSET | 11 |
| TVTTAPI_PASSCONFIGCLEAR | 11 |
| TVTTAPI_ENCRYPT | 12 |
| TVTTAPI_DECRYPT | 12 |
| TVTTAPI_ENCRYPTBLOCK | 12 |
| TVTTAPI_DECRYPTBLOCK | 13 |
| TVTTAPI_FREEBLOCK | 13 |

Status zwracany przez funkcje

Ogólne zasady

Wszystkie funkcje zwracają status wykonania operacji. Status można odczytać poprzez wywołanie standardowej funkcji systemowej „GetLastError”

Funkcje operujące na TeleTokenie wymagają podania uchwytu na otwarte połączenie z TeleTokenem (hCon). Poprawny uchwyt na połączenie uzyskuje się wywołując funkcję TVTTAPI_Open. Niepotrzebne połączenie należy zamknąć wywołując funkcję TVTTAPI_Close.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa każde otwarte połączenie z TeleTokenem chronione jest 16-bajtowym hasłem (w opisach zdefiniowane jako BYTE Pass[16]). Hasło to ustala się niezależnie dla każdego połączenia podając je jako parametr przy wywołaniu funkcji "TVTTAPI_OPEN. Każda funkcja operująca na TeleTokenie wymaga do poprawnego działania podania zarówno uchwytu na połączenie jak i hasła do połączenia.

W ramach połączenia wyróżnia się "sesje", czyli pojedyncze, nieprzerywalne serie operacji na TeleTokenie. W danym momencie TeleToken może obsługiwać tylko jedną otwartą "sesję", więc należy możliwie zminimalizować czas jej trwania. Komunikacja w obrębie sesji jest szyfrowana kluczem tymczasowym zwanym "kluczem sesji". Aby możliwe było wykonanie jakiegokolwiek operacji na TeleTokenie, po rozpoczęciu sesji konieczne jest wyliczenie klucza sesji. Klucz sesji wylicza się wywołując funkcję "TVTTAPI_CalcPass"

Interpretacja statusu

Poniższa tabela jest zestawieniem stałych - błędów systemowych, które mogą zwrócić funkcje biblioteki.

| <i>Nazwa</i> | <i>Opis</i> |
|---------------------------|---|
| ERROR_SUCCESS | Operacja wykonana poprawnie. |
| ERROR_UNEXP_NET_ERR | Nieokreślony błąd. |
| ERROR_CRC | Błąd bloku kontrolnego wiadomości. |
| ERROR_INVALID_DATA | Adres na parametr jest wyzerowany. |
| ERROR_TOO_MANY_OPEN_FILES | Za dużo otwartych TeleTokenów. |
| ERROR_UNKNOWN_PORT | Nie odnaleziono portu USB. |
| ERROR_NOT_FOUND | TeleToken nie znaleziony. |
| ERROR_TIMEOUT | Przekroczenie czasu trwania operacji lub sesji. |
| ERROR_ACCOUNT_EXPIRED | Sesja nie została otwarta lub wygasła. |

Status zwracany przez funkcje

| | |
|---------------------------|---|
| ERROR_ALREADY_INITIALIZED | Sesja jest już otwarta. |
| ERROR_GEN_FAILURE | TeleToken uszkodzony. |
| ERROR_NOT_SUPPORTED | Rozkaz niezaimplementowany. |
| ERROR_INVALID_BLOCK | Adres z poza zakresu. |
| ERROR_SET_NOT_FOUND | Nie da się ustawić ochrony przed zapisem. |
| ERROR_INVALID_PASSWORD | Hasło nie ma uprawnień do wykonania podanej operacji |
| ERROR_ACCESS_DENIED | Operacja niedozwolona (ustawiona ochrona przed zapisem, zakaz odczytu itp.) |
| ERROR_COUNTER_TIMEOUT | Przekroczona dozwolona ilość operacji. |
| ERROR_NOT_ENOUGH_MEMORY | Brak pamięci na wykonanie operacji. |

Funkcje biblioteki

TVTTAPI_Initialize

Funkcja inicjalizująca bibliotekę. Wymaga jednokrotnego wywołania np. przy starcie aplikacji, przed wywołaniem pozostałych funkcji biblioteki.

Deklaracji funkcji:

void TVTTAPI_Initialize(void)

TVTTAPI_Randomize

Funkcja dodaje zdarzenia losowe do generatora liczb pseudolosowych.

Deklaracja funkcji:

void TVTTAPI_Randomize(MSG *Msg);

Parametry:

- wskaźnik na zdarzenie systemowe (message)

TVTTAPI_Rand

Funkcja generująca tablice szesnastobajtową wypełnioną wartościami pseudolosowymi.

Deklaracja funkcji:

void TVTTAPI_Rand(BYTE Random[16])

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica do której zostaną zapisane pseudolosowe wartości.

TVTTAPI_Open

Funkcja przeszukująca porty USB sprawdzając obecność TeleTokenu o deklarowanym numerze identyfikacyjnym użytkownika.

Deklaracja funkcji:

void *TVTTAPI_Open(BYTE Pass[16],DWORD OwnerID,BYTE OwnerMsk,BYTE Skip)

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- DWORD – identyfikator odbiorcy TeleTokenu.
- BYTE – maska dla najmłodszego bajta identyfikatora użytkownika.

Maskę wykorzystuje się dla zawężenia poszukiwania TeleTokenu, jeśli do komputera jest podpiętych kilka różnych. Wyzerowanie bitu maski oznacza nie porównywanie tego bitu z bitem identyfikatora a włączenie porównanie.

- BYTE – liczba TeleTokenów do pominięcia podczas szukania.

Zwracane wartości:

- wskaźnik na hCon - adres struktury uchwytu odnalezionego TeleTokenu.

TVTTAPI_Close

Funkcja zwalnia zasoby i uchwyt dostępu do TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

void TVTTAPI_Close(BYTE Pass[16],void *hCon)

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.

TVTTAPI_GetFeature

Funkcja przeznaczona do odczytu właściwości TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

DWORD TVTTAPI_GetFeature(BYTE Pass[16],void *hCon,DWORD FNr)

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- DWORD – numer właściwości TeleTokenu (maksymalna wartość zapisana w TVTTTTI_TABLE_SIZE)

Zwracane wartości:

- DWORD – wartość odczytanej własności.

TVTTAPI_StartSession

Funkcja otwierająca sesję szyfrowanej komunikacji z TeleTokenem. Po zakończeniu komunikacji w celu nie blokowania dostępu do TeleTokenu dla innych aplikacji, zalecane jest natychmiastowe zamknięcie sesji poprzez użycie funkcji „TVTTAPI_EndSession”. Sesja ze względu bezpieczeństwa nie może trwać dłużej niż 5 sekund, w przeciwnym przypadku zostanie automatycznie przerwana przez TeleToken.

Deklaracja funkcji:

BYTE TVTTAPI_StartSession(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE PCPassNr)

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer hasła zaproponowanego przez PC do wygenerowania klucza sesji

Zwracane wartości:

- BYTE – numer hasła zaproponowanego przez TeleToken do wygenerowania klucza sesji

TVTTAPI_CalcPass

Funkcja licząca klucz sesji dla komunikacji z TeleTokenem.

Deklaracja funkcji:

void TVTTAPI_CalcPass(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE PassPC[16],BYTE PassT[16])

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- tablica BYTE – hasło zaproponowane przez PC do wygenerowania klucza sesji przy wywołaniu funkcji TVTTAPI_StartSession
- tablica BYTE – hasło zaproponowane przez Token do wygenerowania klucza sesji przy wywołaniu funkcji TVTTAPI_StartSession

UWAGA!

Funkcja TVTTAPI_StartSession operuje na **numerach haseł**, podczas gdy funkcja TVTTAPI_CalcPass wymaga podania odpowiednich haseł. Jako numer hasła należy rozumieć pozycję hasła w tablicy haseł TeleTokenu.

TVTTAPI_EndSession

Funkcja zamyka otwartą sesję.

Deklaracja funkcji:

void TVTTAPI_EndSession(BYTE Pass[16],void *hCon)

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.

TVTTAPI_RamRead

Funkcja odczytuje sektor pamięci TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

void TVTTAPI_RamRead(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE SNr,BYTE Buff[16])

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer sektora pamięci
- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica, do której zostaną zapisane odczytane wartości sektora pamięci.

TVTTAPI_RamWrite

Funkcja zapisuje sektor pamięć TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_RamWrite(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE SNr,BYTE Buff[16])
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer sektora pamięci
- tablica BYTE – tablica, z której zostaną zapisane wartości do sektora pamięci TeleTokenu.

TVTTAPI_MemRead

Funkcja odczytuje sektor pamięci nieulotnej TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_MemRead(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE SNr,BYTE Buff[16])
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer sektora pamięci
- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica, do której zostaną zapisane odczytane wartości sektora pamięci.

Zwracane wartości:

- szesnastobajtowa tablica BYTE - odczytane wartości sektora pamięci.

TVTTAPI_MemWrite

Funkcja zapisuje sektor pamięci TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_MemWrite(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE SNr,BYTE Buff[16])
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer sektora pamięci
- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica, z której zostaną zapisane wartości do sektora pamięci TeleTokenu.

TVTTAPI_MemWriteProtect

Funkcja zapisuje i zabezpiecza sektor pamięci TeleTokenu przed próbą zapisu.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_MemWriteProtect(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE SNr,BYTE Buff[16])
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer sektora pamięci
- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica, z której zostaną zapisane wartości do sektora pamięci TeleTokenu.

TVTTAPI_MemProtect

Funkcja zabezpiecza sektor pamięci nieulotnej TeleTokenu przed zapisem.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_MemProtect(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE SNr)
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer sektora pamięci do zabezpieczenia przed zapisem.

TVTTAPI_CounterRead

Funkcja odczytująca wartość licznika uniwersalnego TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

```
DWORD TVTTAPI_CounterRead(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE CNr)
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer licznika uniwersalnego.

TVTTAPI_CounterIncRead

Funkcja zwiększa o 1 wartość licznika uniwersalnego TeleTokenu oraz odczytuje jego wartość.

Deklaracja funkcji:

DWORD TVTTAPI_CounterIncRead(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE CNr)

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer licznika uniwersalnego.

Zwracane wartości:

- DWORD – wartość licznika uniwersalnego (po zwiększeniu).

TVTTAPI_CounterDecRead

Funkcja zmniejsza o 1 wartość licznika uniwersalnego TeleTokenu oraz odczytuje jego wartość.

Deklaracja funkcji:

DWORD TVTTAPI_CounterDecRead(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE CNr)

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer licznika uniwersalnego.

Zwracane wartości:

- DWORD – wartość licznika uniwersalnego (po zmniejszeniu).

TVTTAPI_CounterIncEncryptRead

Funkcja zwiększa o 1 wartość licznika uniwersalnego TeleTokenu oraz odczytuje i szyfruje jego wartość.

Deklaracja funkcji:

**void TVTTAPI_CounterIncEncryptRead(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE CNr,BYTE PNr,
BYTE Buff[16])**

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer licznika uniwersalnego.
- BYTE – numer hasła, którym zaszyfrowana zostanie zwracana przez funkcję wartość licznika.
- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – zwracana tablica z zaszyfrowaną wartością licznika

Zwracane wartości:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica zawierająca zaszyfrowane hasło.

TVTTAPI_CounterWrite

Funkcja zapisująca wartość licznika uniwersalnego TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_CounterWrite(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE CNr,DWORD Value)
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer licznika uniwersalnego.
- DWORD – wartość

TVTTAPI_CounterConfigWrite

Funkcja zapisuje bajty konfiguracji licznika uniwersalnego TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_CounterConfigWrite(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE CNr,BYTE Config0,  
                                BYTE Config1)
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer licznika uniwersalnego.
- BYTE – pierwszy bajt konfiguracji licznika.
- BYTE – drugi bajt konfiguracji licznika.

Uwagi:

Bajt konfiguracji licznika może przyjmować wartość sumy stałych, z tabeli „Bity konfiguracji licznika” rozdziału „Definicja stałych” znajdującej się w dokumentacji „TeleToken”.

TVTTAPI_CounterConfigSet

Funkcja ustawia bity konfiguracji licznika uniwersalnego TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_CounterConfigWrite(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE CNr,BYTE Config0,  
                                BYTE Config1)
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.

- BYTE – numer licznika uniwersalnego.
- BYTE – pierwszy bajt konfiguracji licznika zawierający bity do ustawienia.
- BYTE – drugi bajt konfiguracji licznika zawierający bity do ustawienia.

Uwagi:

Bajt konfiguracji licznika może przyjmować wartość sumy stałych, z tabeli „Bity konfiguracji licznika” rozdziału „Definicja stałych” znajdującej się w dokumentacji „TeleToken”.

TVTTAPI_CounterConfigClear

Funkcja zeruje bity konfiguracji licznika uniwersalnego TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_CounterConfigClear(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE CNr,BYTE Config0,  
                                BYTE Config1)
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer licznika uniwersalnego.
- BYTE – pierwszy bajt konfiguracji licznika zawierający bity do wyzerowania.
- BYTE – drugi bajt konfiguracji licznika zawierający bity do wyzerowania.

Uwagi:

Bajt konfiguracji licznika może przyjmować wartość sumy stałych, z tabeli „Bity konfiguracji licznika” rozdziału „Definicja stałych” znajdującej się w dokumentacji „TeleToken”.

TVTTAPI_PassWrite

Funkcja zapisuje hasło do tablicy haseł w TeleTokenie.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_PassWrite(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE PNr,BYTE Buff[16])
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer hasła w tablicy haseł TeleTokenu.
- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica hasła do zapisu w TeleTokenie.

TVTTAPI_PassConfigWrite

Funkcja zapisuje bajty konfiguracji dla wybranego hasła tablicy haseł TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_PassConfigWrite(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE PNr,BYTE Config0,  
                              BYTE Config1)
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer licznika hasła w tablicy haseł TeleTokenu.
- BYTE – pierwszy bajt konfiguracji hasła.
- BYTE – drugi bajt konfiguracji hasła.

Uwagi:

Bajt konfiguracji hasła może przyjmować wartość sumy stałych, z tabeli „Bity konfiguracji hasła” rozdziału „Definicja stałych” znajdującej się w dokumentacji „TeleToken”.

TVTTAPI_PassConfigSet

Funkcja ustawia bity konfiguracji dla wybranego hasła tablicy haseł TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_PassConfigSet(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE PNr,BYTE Config0,  
                           BYTE Config1)
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer licznika uniwersalnego.
- BYTE – pierwszy bajt konfiguracji hasła zawierający bity do ustawienia.
- BYTE – drugi bajt konfiguracji hasła zawierający bity do ustawienia.

Uwagi:

Bajt konfiguracji hasła może przyjmować wartość sumy stałych, z tabeli „Bity konfiguracji hasła” rozdziału „Definicja stałych” znajdującej się w dokumentacji „TeleToken”.

TVTTAPI_PassConfigClear

Funkcja zeruje bity konfiguracji dla wybranego hasła tablicy haseł TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

```
void TVTTAPI_PassConfigClear(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE PNr,BYTE Config0,  
                              BYTE Config1)
```

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer licznika uniwersalnego.
- BYTE – pierwszy bajt konfiguracji licznika zawierający bity do ustawienia.
- BYTE – drugi bajt konfiguracji licznika zawierający bity do ustawienia.

Uwagi:

Bajt konfiguracji hasła może przyjmować wartość sumy stałych, z tabeli „Bity konfiguracji hasła” rozdziału „Definicja stałych” znajdującej się w dokumentacji „TeleToken”.

TVTTAPI_Encrypt

Funkcja szyfruje blok danych przy użyciu TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

void TVTTAPI_Encrypt(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE PNr,BYTE Buff[16])

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer hasła używanego do szyfrowania bloku danych.
- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – blok danych do zaszyfrowania.

Zwracane wartości:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica zawierająca zaszyfrowane dane.

TVTTAPI_Decrypt

Funkcja deszyfruje blok danych przy użyciu TeleTokenu.

Deklaracja funkcji:

void TVTTAPI_Crypt(BYTE Pass[16],void *hCon,BYTE PNr,BYTE Buff[16])

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer hasła używanego do szyfrowania bloku danych.
- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – blok danych do zdeszyfrowania.

Zwracane wartości:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica zawierająca zdeszyfrowane dane.

TVTTAPI_EncryptBlock

Funkcja szyfruje przy pomocy TeleTokenu blok danych o dowolnym rozmiarze. Po zaszyfrowaniu bloku wymaga wywołania „TVTTAPI_FreeBlock” w celu zwolnienia zasobów systemowych

Deklaracja funkcji:

**BYTE * TVTTAPI_EncryptBlock(BYTE Pass[16], void*hCon, BYTE PNr, BYTE *Buff,
DWORD Size, DWORD *OutSize)**

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer hasła w tablicy haseł TeleTokenu, które zostanie użyte do zaszyfrowania bloku danych.
- wskaźnik na BYTE – adres, pod którym znajduje się blok danych do zaszyfrowania.

- DWORD – rozmiar w bajtach bloku danych do zaszyfrowania.
- wskaźnik na DWORD – adres, pod którym zostanie zapisany rozmiar bloku danych zaszyfrowanych.

Zwracane wartości:

- wskaźnik na BYTE – adres, pod którym zaczyna się blok danych zaszyfrowanych.

TVTTAPI_DecryptBlock

Funkcja deszyfruje przy pomocy TeleTokenu blok danych o dowolnym rozmiarze. Po odszyfrowaniu bloku wymaga wywołania „TVTTAPI_FreeBlock” w celu zwolnienia zasobów systemowych.

Deklaracja funkcji:

BYTE * TVTTAPI_DecryptBlock(BYTE Pass[16], void*hCon, BYTE PNr, BYTE *Buff, DWORD *OutSize)

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.
- BYTE – numer hasła w tablicy haseł TeleTokenu, które zostanie użyte do deszyfrowania bloku danych.
- wskaźnik na BYTE – adres, pod którym znajduje się blok danych do odszyfrowania.
- DWORD – rozmiar w bajtach bloku danych do odszyfrowania.
- wskaźnik na DWORD – adres, pod którym zostanie zapisany rozmiar bloku danych odszyfrowanych.

Zwracane wartości:

- wskaźnik na BYTE – adres, pod którym zaczyna się blok danych odszyfrowanych.

TVTTAPI_FreeBlock

Funkcja zwalnia pamięć zarezerwowaną przez funkcje szyfrujące „TVTTAPI_EncryptBlock” i „TVTTAPI_DecryptBlock”.

Deklaracja funkcji:

void TVTTAPI_FreeBlock(BYTE *Buff,DWORD Size)

Parametry:

- adres na szesnastobajtową tablice BYTE – tablica haseł do szyfrowania połączenia.
- wskaźnik na hCon – adres struktury uchwytu TeleTokenu.