

Software a corredo delle Smart Card per sistemi di emissione dei titoli di accesso agli spettacoli pubblici

Author: Giuseppe Amato

Version: 1.0

Indice

Questa è un'esenzione della libreria libSIAEdll. Essa implementa oltre a tutte le funzioni già implementate dalla libSIAEdll anche le funzioni PKCS7SignML e PKCS7SignML qui descritte.

Queste due funzioni rendono possibile la firma nel formato PKCS#7 e SMIME. Le funzioni ritornano un codice che in caso di successo corrisponde al valore intero 0, gli altri casi sono elencati nell'ultimmo capitolo di questa documentazione.

Per usare la libreria da programmi C/C++ è necessario includere i seguenti file .h, distribuiti insieme alle librerie: scardhal.h libsiaecard.h libsiaep7.h

1 PKCS7SignML

Prototipo:

```
int PKCS7SignML(  
    const char *pin,  
    unsigned long slot,  
    const char* szInputFileName,  
    const char* szOutputFileName,  
  
    int bInitialize);
```

Parametro	Descrizione
pin	pin smartcard
slot	slot da utilizzare, zero based
szInputFileName	nome del file di input
szOutputFileName	nome del file di output
bInitialize	1 = Inizializza e finalizza la libreria automaticamente.

Note

bInitialize va impostato normalmente ad 1, l'unico caso in cui va impostata a 0 è quello in cui vengono utilizzate le funzioni della libSIAEdll.

Esempio d'uso

nel seguente esmpio viene firmato il file "test.txt", usando la smartcard nel primo slot (slot 0); il file pkcs#7 firmato è salvato in "test.txt.p7m"

```
int res;  
char pin[] = "123456";  
res = pPKCS7SignML(pin, 0, "test.txt", "test.txt.p7m", TRUE);
```

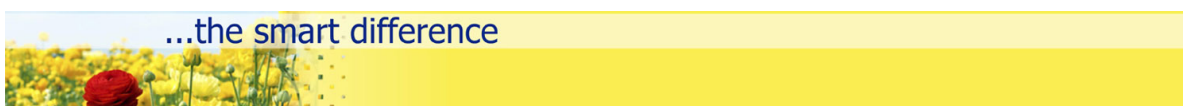
2 SMIMESignML

Prototipo:

```
int SMIMESignML(  
    const char* pin,  
    unsigned long slot,  
    const char* szOutputFilePath,  
    const char* szFrom,  
    const char* szTo,  
    const char* szSubject,  
    const char* szOtherHeaders,  
    const char* szBody,  
    const char* szAttachments,  
    unsigned long dwFlags,  
    int bInitialize);
```

Parametro	Descrizione
pin	pin smartcard

... continued on next page



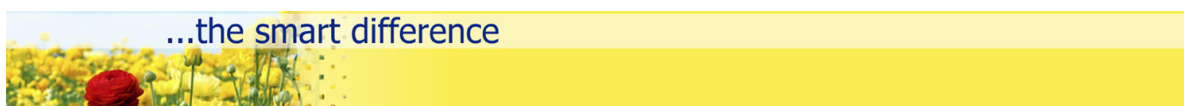
Parametro	Descrizione
slot	slot da utilizzare, zero based
szFrom	Campo 'From:' dello header rfc822. Es.1: "Giuseppe Verdi" < gverdi@xcom.it > Es.2: gverdi@xcom.it .
szTo	Opzionale. Campo 'To:' dello header rfc822. Block quote ends without a blank line; unexpected unindent. Es: vedere parametro szFrom
szSubject	Opzionale. Subject del messaggio. Dovrebbe contenere solo testo ASCII a 7 bit. (alcuni server ammettono testo ASCII-8bit).
szOtherHeaders	Header rfc822/MIME aggiuntivi. Es.1: X-Priority: 3. Es.2: References: 198325897234@xcom.it ; sdiof24323432423@email.it .
szBody	Opzionale. Contenuto del BODY del messaggio. Deve contenere solo testo ASCII-7bit alcuni server ammettono testo ASCII-8bit).
szAttachments	files da allegare separati dal carattere ',' es: c:file1.txt;c:temptmpfile.pdf è possibile specificare il nome dell'allegato, in tal caso ogni allegato dovrà essere specificato come segue: nome_allegato1.txt c:percorsoallegato1.txt;...
dwFlags	Riservato. Specificare come valore 0
bInitialize	1 = Inizializza e finalizza la libreria automaticamente.

Note

bInitialize va impostato normalmente ad 1, l'unico caso in cui va impostata a 0 è quello in cui vengono utilizzate le funzioni della libSIAEdll.

Esempio d'uso

nel seguente esmpio viene creata una mail SMIME firmata, usando la smartcard nel primo slot (slot 0); la mail viene salvata nel file "prova.eml"; alla mail viene allegato il file "test.txt":



```
int res;  
char pin[] = "123456";  
res = pSMIMESignML("12345678",  
0,  
"prova.eml",  
"Mario Rossi <mariorossi@prova.it>",  
"Giuseppe Verdi <mariorossi@prova.it>",  
"Prova",  
NULL,  
"Email firmata di prova",  
"test.txt|c:\\test.txt",  
0, TRUE);
```

3 Codici di ritorno

- C_OK 0x0000
- C_CONTEXT_ERROR 0x0001
- C_NOT_INITIALIZED 0x0002
- C_ALREADY_INITIALIZED 0x0003
- C_NO_CARD 0x0004
- C_UNKNOWN_CARD 0x0005
- C_WRONG_LENGTH 0x6282
- C_WRONG_TYPE 0x6981
- C_NOT_AUTHORIZED 0x6982
- C_PIN_BLOCKED 0x6983
- C_WRONG_DATA 0x6A80
- C_FILE_NOT_FOUND 0x6A82
- C_RECORD_NOT_FOUND 0x6A83
- C_WRONG_LEN 0x6A85
- C_UNKNOWN_OBJECT 0x6A88
- C_ALREADY_EXISTS 0x6A89
- C_GENERIC_ERROR 0xFFFF

