

SCSDK Smart Card Software Development Kit

SCSDK to produkt przeznaczony dla programistów, projektantów aplikacji i studentów, którzy zainteresowani są tworzeniem aplikacji dla systemów operacyjnych DOS lub Windows z kartami elektronicznymi np.: programy lojalnościowe, kryptograficzne, logowanie i zabezpieczenia aplikacji. Potencjalni użytkownicy nie mając żadnego doświadczenia w tworzeniu aplikacji kartowych dzięki zawartym na CD informacjom mogą natychmiast przystąpić do pisania aplikacji. Zestaw zawiera opis interfejsu PC/SC oraz PKCS#11, źródła programów ilustrujących sposób komunikacji z kartami, przykładowy moduł DLL wraz ze źródłami, zawierający przykładowe funkcje obsługi kart poprzez funkcje APDU, zaimplementowane w systemach operacyjnych kart, przykładowe programy w DELPHI oraz C++. Zawartość zestawu przeznaczona jest dla programistów i powstała na bazie naszych doświadczeń i potrzeb pojawiających się podczas tworzenia aplikacji, opisy popularnych kart dostępnych na rynku.

Lista funkcji przykładowego modułu zawartego na CD:

Nazwa funkcji	Param wejściowe	Funkcja zwraca	Opis funkcji
SelectReaders	brak	Lista	Listuje czytniki zainstalowane w systemie
WaitUntilReady	Nazwa czytnika	0 jeśli sukces	Zwraca informacje o karcie w czytniku
ConnectCard	Nazwa czytnika	0 jeśli sukces	Łączy z kartą
VerifyPIN	PIN	0 jeśli sukces, <> 0 liczba prób	Weryfikuje PIN przed zapisem do karty
ChangePIN	OLDPIN, NEWPIN	0 jeśli sukces	Zmienia PIN na karcie
WriteCard	Adr, Len, Buff	0 jeśli sukces	Zapisuje dane do karty pod adresem Adr o długości Len z bufora Buff
ReadCard	Adr, Len, Buff	0 jeśli sukces	Czyta dane z karty z pod adresu Adr, o długości Len do bufora Buff
SendAPDU**	(Instr, Code, P1,P2, Pd, Buff)		Komenda komunikacji z dowolnymi kartami zgodnymi z PC/SC

Zawarty na CD moduł w postaci biblioteki DLL przeznaczony jest dla programistów tworzących aplikacje windows'owe i umożliwia programowanie kart pamięciowych*.

Do sprawnego działania SDK w przypadku WIN95/98 niezbędna jest instalacja dodatkowego komponentu Microsoft SmartCardBase Component zawartego na CD oraz czytnik z driverami PC/SC.

Narzędzia

Wymagania sprzętowe:

- zainstalowany czytnik PC/SC (zalecamy czytnik TKE prod. Radiotechnika Marketing Sp. zo.o.)
- system operacyjny Microsoft Windows 95/98/NT/2000
- karty zgodne z PC/SC lub pamięciowe z chipem Siemens SLE4428
- praktyczne umiejętności tworzenia aplikacji w C++, Delphi

Zawartość CD:

- opis rozkazów interfejsu PC/SC dla Windows
- opis rozkazów interfejsu PKCS#11
- źródła przykładowych programów (wprost do skompilowania) opisujących techniki programowania
- przykładowy moduł DLL wraz ze źródłami do komunikacji z kartami

Przeznaczenie:

- programiści C++
- programiści Delphi z umiejętnością czytania i praktycznego stosowania Windows API

Cel:

- zdobycie praktycznej umiejętności pisania programów z kartami elektronicznymi

Więcej na temat rynku kart elektronicznych dowiesz się na naszych stronach:

<http://www.polman-software.com.pl/sc.html>.

Czasem zadawane pytania FAQ i czasem udzielane odpowiedzi:

<http://www.polman-software.com.pl/faq.html>

*)czytnik musi mieć zaimplementowany protokół emulujący kartę procesorową poprzez funkcje APDU.

**) komenda wykorzystująca standardowe rozkazy kart APDU, czytaj dokumentację karty.