



Biometrika

BioCard SDK

Integrazione e gestione di
Smart Card e impronte digitali



BioCard SDK consente di memorizzare su una Smart Card (detta **BioCard**) un template di impronta digitale e molteplici altri dati di cui un'applicazione necessita. BioCard SDK supporta qualsiasi **lettore di Smart Card PC/SC** (inclusi quelli integrati in Fx2100 SC e Fx3100 SC)



E' possibile utilizzare la sicurezza di default della carta oppure impostare un insieme di chiavi personalizzate per una maggiore sicurezza delle operazioni di accesso alla carta (lettura e scrittura). Le Smart Card utilizzate forniscono infatti i più alti livelli di sicurezza e aderenza agli standard. E' inoltre possibile gestire l'interoperabilità fra diverse applicazioni, inclusi i software e i dispositivi di Biometrika: Fx3100, FxLock, FxAccessControl.

Specifiche

Caratteristiche

- Carte microprocessore con elevate caratteristiche di sicurezza
- Standard PC/SC
- Dati cifrati a bordo della carta

Funzionalità

- Livelli di sicurezza personalizzabili
- Lettura e scrittura del template di impronta
- Lettura e scrittura di dati personalizzati
- Gestione dell' interoperabilità fra diverse applicazioni

Interfacciamento e sviluppo

- Semplice Interfaccia di programmazione
- Compatibile con i principali linguaggi di programmazione (C, C++, VB6, VB.Net, Java,..)
- Sistemi operativi Windows XP/Vista/7/8



BioCard SDK

Integrazione e gestione di Smart Card e impronte digitali

Carte Microprocessore

BioCard SDK consente la gestione di Smart Card dotate di un proprio sistema operativo il quale fornisce tutte le primitive di sicurezza, di gestione degli accessi e di gestione dei dati. Biometrika ha progettato per tali carte, un File System che rende semplice e al tempo stesso sicura, la memorizzazione di qualsiasi dato sulla carta: template di impronta o dati applicativi di qualsiasi tipo. Le Smart Card create attraverso BioCard SDK sono in grado di memorizzare un template di impronta e prendono per questo il nome di **BioCard**.

Standard PC/SC

BioCard SDK consente di gestire BioCard attraverso qualsiasi lettore/scrittore di carte che aderisca allo standard PC/SC (ad oggi lo standard di fatto per i lettori di carte a contatto). BioCard SDK può essere pertanto utilizzato con qualsiasi lettore PC/SC e ovviamente anche con i lettore/scrittori di carte integrati negli scanner di Biometrika (**Fx2100SC** ed **Fx3100SC**)

Cifratura dei dati e sicurezza personalizzabile

Tutti i dati sono memorizzati sulla carta in modo cifrato al fine di garantire la massima sicurezza. Un complesso sistema di chiavi di accesso consente di garantire la sicurezza delle operazioni di lettura e scrittura. Oltre ad un livello di sicurezza di default, BioCard SDK consente di creare carte con chiavi di accesso personalizzate. In questo modo è possibile personalizzare le proprie carte e innalzare ulteriormente il livello di sicurezza dell'applicazione.

Lettura/Scritture di template e dati

BioCard SDK è costituito da una libreria che fornisce le funzionalità per la lettura/scrittura di template di impronta e per la lettura/scrittura di qualsiasi tipo di dato richiesto dall'applicazione che si sta sviluppando.

Interoperabilità

La stessa carta può essere utilizzata da diverse applicazioni. BioCard SDK consente di creare carte interoperabili: ovvero carte che possono essere utilizzate contemporaneamente sia da applicazioni personalizzate sia dai software e dispositivi di Biometrika: FxLock, Fx3000, FxAccessControl ecc.

Programmazione

BioCard SDK fornisce un insieme di funzionalità intuitive e semplici da utilizzare (creazione di BioCard, lettura e scrittura di dati). BioCard SDK, progettato per sistemi Windows, consente di sviluppare applicazioni che integrano la più evoluta tecnologia Smart Card e al tempo stesso funzionalità biometriche di altissimo livello. BioCard SDK supporta i principali linguaggi di programmazione (C, C++, C#, VB6, VB.Net, Java).

Biometrika

Via Respighi 13, 47841 Cattolica (RN) ITALY
Tel +39 0541 833160 Fax +39 0541 833166
www.biometrika.it