



Thema der Diplomarbeit

Entwicklung einer Middleware-Lösung zur gesicherten Personalisierung
des neuen elektronischen Führerscheins nach ISO/IEC 18013

Verfasser: Daniel Senn

Firma: MaskTech GmbH

Zur Firma

- Gründung
 - 2002
- Unternehmensbereich
 - Software und Security für Smartcards
- Produkte
 - MTCOS (MaskTech Chip Operating System)
 - Chipkarten (nur im Paket mit MTCOS)
 - Middleware zur gesicherten Personalisierung von elektronischen Dokumenten
 - Demo-Applikationen
- Standorte
 - Kempten - Support, Verkauf und teilweise Entwicklung
 - Nürnberg - Entwicklung
- Internet
 - www.masktech.de

Kurzbeschreibung des Themas

- Das Thema umfasst hauptsächlich die Neu – sowie Weiterentwicklung von Modulen einer Middleware-Lösung, die in anderen Software-Projekten zur Erstellung und gesicherten Personalisierung von elektronischen Ausweisdokumenten verwendet wird. Im Rahmen dieser Diplomarbeit wird die Funktionalität der Middleware um den neuen elektronischen Führerschein erweitert.

Aufgaben

- Entwurf des Führerscheindateisystems und anschließende Erstellung auf der Karte
- Zugriffsregelung auf die einzelnen, in Datengruppen gegliederten Informationen
- Neuentwicklung und Erweiterung von Middleware-Modulen
 - Datengruppen strukturieren
 - Datengruppeninhalte einlesen und in ein von Karte und Terminal lesbares Format konvertieren
 - Funktionen zum Schreiben der Datengruppen
 - Unterstützung von Sicherheitsmechanismen zur Sicherstellung von Authentizität und Integrität der Daten sowie zur Absicherung der Datenübertragung

Kontakt - Verfasser

- Daniel Senn
- Studiengang Informatik
- dsenn@kabelmail.de
- Zeitraum der Diplomarbeit: WS 09/10 / SS 10
- Betreuer: Prof. Dr. Arnulf Deinzer

Kontakt - Firma

- MaskTech GmbH
Fischerstraße 19
87435 Kempten
www.masktech.de