

## Pametne kartice

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 19 | Nivo: Visoka poslovna skola strukovnih studija Blace

### UVOD

U današnje vrijeme elektronski oblici plaćanja zamjenjuju zastarjele metode plaćanja «face to face» kao i one temeljene na klasičnom novčanom prometu. Zbog toga raste i potreba za sigurnošću i privatnošću. Sveukupnom globalizacijom kroz Internet i širenjem korporacijskih mreža koje uključuju pristup kako prodavačima tako i davateljima usluga izvan okruženja zaštićenih firewall-a potražnja za rješenjima temeljenim na javnim ključevima postaje sve hitnija.

#### 1.1 Zašto pametne kartice ?

U infrastrukturama javnih ključeva ključna komponentu predstavljaju pametne kartice. One poboljšavaju softverska rješenja kao što su npr. autentikacija klijenta, logiranje i sigurnost elektronske pošte (email-a). U suštini pametne kartice su tačka spajanja za certifikate koji su temeljeni na javnim ključevima i njima pridodane ključeve.

Razlozi tome su što:

Pametne kartice pružaju zaštićeno skladište za privatne ključeve i druge oblike ličnih podataka  
Pružaju izolaciju sigurnosno kritičnim operacijama koje uključuju autentikaciju, digitalne potpise i razmjenu ključeva iz drugih dijelova sistema  
Pružaju prenosivost privatnih informacija između računara na poslu, kod kuće ili na putu.

Pametne kartice postaju dio Microsoftove Windows platforme.

Uz cijenu od oko 20 USD po čitaču i maksimalnom iznosu od 5 USD po kartici, pametne kartice postaju jeftin način za pojačanje sigurnosti unutar firme. Čak i u slučajevima kada se kartice primjenjuju isključivo zbog npr. sigurnije autentikacije razloga u posao se unose sve druge prednosti koje pametne kartice pružaju. Te usluge uključuju funkcije plaćanja, pohranu povjerljivih informacija o korisniku (npr. medicinske informacije ili baze kontakata). Pametne kartice sve ovo pružaju bez potrebe za izmjenom postojeće infrastrukture. Pametna kartica se može prilagoditi svakom korisniku i dodatno programirati sa više ključeva. Kartice mogu biti korištene za logiranje na PC ili na jednu pa i više mreža kako bi izvele udaljeno logiranje korisnika. Pohranom svih informacija o autentikaciji korisnika pametna kartica može postati pristupna tačka za sve korisnikove račune na lokalnoj mreži, Internetu ili unutar finansijskih institucija.

## 2 PROBLEM KOMPATIBILNOSTI

Nekompatibilnost aplikacija, kartica i čitača je glavni razlog sporom usvajanju pametnih kartica izvan Europe. Stoga se više napora mora uložiti na poboljšanje kompatibilnosti između proizvođača različitih proizvođača što je preduslov za šire prihvatanje tehnologije pametnih kartica od strane potrošača.

### 2.1 ISO 7816, EMV, i GSM

Kako bi promovisali kompatibilnost među čitačima pametnih kartica, International Standards Organization (ISO) je razvila ISO 7816 standard za kontaktne kartice sa integrisanim krugovima. Ove specifikacije prvenstveno su orjentisane na kompatibilnost na fizičkom, električkom i nivou protokola podataka. Godine 1996. Europay, Mastercard i Visa odnosno EMV definisali su industrijski specifičan standard koji usvaja ISO 7816 i definiše dodatne tipove podataka i pravila kodiranja za upotrebu u području finansijskih usluga.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)