

# Biometrijski identifikacioni sistem

# smart<sup>®</sup>

Tomaž Bergant  
Petar Džingalašević

*Sistem smart<sup>®</sup> sa visokim stepenom pouzdanosti prepoznaje osobe na osnovu tri biometrijska parametra: prepoznavanje lica, prepoznavanje pomeranja usana, prepoznavanje glasa*

**S**istem smart<sup>®</sup> je integrirani sistem koji pruža visok stepen sigurnosti i prepoznaje ljude na osnovu tri biometrijska parametra. Koncipiran i izrađen je tako da ga je moguće koristiti za različite namene. Jednostavan je za upotrebu kod kontrole pristupa, evidencije prisutnosti, uključivanja uređaja i mašina, itd. Na osnovu unapred unetih biometrijskih uzoraka smart<sup>®</sup> prepoznaje osobu i po potrebi izvršava zadatu funkciju (zapamti događaj sa fotografijom osobe, otvori vrata, upali svetlo, pošalje E - mail ili SMS, itd.).

smart<sup>®</sup> sa visokim stepenom sigurnosti prepoznaje osobu na osnovu tri biometrijska parametra:

- ◆ prepoznavanje lika
- ◆ prepoznavanje pomicanja usana
- ◆ prepoznavanje glasa

## RAD SA SISTEMOM

Grafičkom posredniku je bila posvećena posebna pažnja. Pre svega, zahtev je bio da upotreba bude jednostavna i laka. Poseban značaj grafičkog posrednika je transparentnost i vizuelna estetika. Tako je između ostalog moguća kvalitetna nadgradnja spoljnog izgleda grafičkog posrednika.

Moguće je podešavanje pozadine, broja i boje dugmića (tastera) sa željenim funkcijama, tako da se sistem vizuelno uklopi u izgled okoline (enterijera). Zbog fleksibilnosti sistema smart<sup>®</sup>, mogućnost primene je dodatno proširena tako da ga je sad moguće prilagoditi različitom okruženju (preduzeća, privatna upotreba, razni klubovi, hoteli, banke, itd.).

Sistem smart<sup>®</sup> omogućava pristup po nivoima korisnika, pa se sad jednostavno ograničava pristup raznim ljudima po želji. Kako bi bilo moguće proveriti, tj. pregledati događaje iz baze podataka, sada se svi podaci beleže sa datumom, slikom i vremenom. Ostavljena je mogućnost ručnog unošenja podataka, ako je to potrebno.

Operatoru je omogućeno da brzo i jednostavno očitava različito vreme pristupa i prisutnosti. Specifičnost je slanje video poruka, gde sistem smart<sup>®</sup>

tek nakon identifikacije osobe kojoj je poruka namenjena (npr. o stanju u preduzeću), istu poruku i šalje.

Osim biometrijske detekcije koju nudi sistem smart<sup>®</sup>, postoji mogućnost korišćenja ličnog PIN koda, koji se ukucava na ekranu.

Ispisi su zapamćeni u dokumentima. Moguće je kreirati ih po želji (npr. po datumu, osobi, vremenu, a i kao zbirne podatke za sve željene kriterijume)

Sistem smart<sup>®</sup> omogućava takođe video nadzor, tako što je moguće u svakom trenutku videti slike u realnom vremenu sa svoje jedinice za prepoznavanje, koja je povezana u računarsku mrežu.

## SASTAVNI DELOVI SISTEMA

- ◆ jedinica za prepoznavanje
- ◆ zidni računar sa kolor monitorom osetljivim na dodir
- ◆ kamera
- ◆ mikrofoni
- ◆ zvučnici
- ◆ memorija za smeštaj podataka
- ◆ klijent aplikacije koje su u računarskoj mreži.

## MOGUĆNOST UPOTREBE SISTEMA

Većinu prednosti ste do sada upoznali, a najvažnija je mogućnost upotrebe na svakom mestu. Sam sistem smart<sup>®</sup> omogućava potpunu fleksibilnost i priključenje gotovo sve postojeće ili dodatne opreme (razni čitači otisaka prstiju, magnetne i beskontaktno kartice i još mnogo toga), čiji broj nije ograničen i samim tim se lako povećava stepen sigurnosti.

Na sistem se lako priključuju razne napojne jedinice, koje omogućavaju da pri pozitivnoj ili negativnoj detekciji smart<sup>®</sup> jednostavno izvršava veliki broj funkcija (uključenje alarma, napajanje vrata, aktiviranje drugih naprava ili uređaja), čiji broj takođe nije ograničen.

## PREDNOSTI I ZNAČAJ SISTEMA

- ◆ tri biometrijska sklopa u jednom uređaju
- ◆ sistemi se lako međusobno povezuju: moguće je da sistem ima više jedinica za pre-

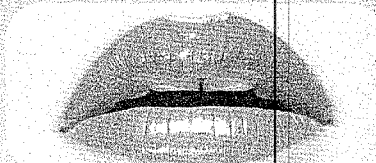


◆ prepoznavanje lica

poznavanje, koji su međusobno u mreži na jednoj memorijskoj jedinici

- ◆ slanje video poruka
- ◆ individualno prilagođavanje sistema potrebama i željama
- ◆ prilagodljivost okolini (preduzeća, kuće, stanovi, hoteli)
- ◆ zidni računar sa kolor monitorom osetljivim na dodir
- ◆ preglednost i kontrola u svakom trenutku
- ◆ neograničena mogućnost priključenja ulazno-izlaznih uređaja
- ◆ mogućnost kreiranja izveštaja / pregleda po sopstvenim željama
- ◆ visok stepen kontrole / sigurnosti
- ◆ jednostavna upotreba
- ◆ vrlo pristupačna cena
- ◆ napredna tehnologija
- ◆ brza montaža

◆ prepoznavanje pomicanja usana



◆ prepoznavanje glasa

