

Primjena tehnika obrade slike u
prepoznavanju i klasifikaciji otisaka
prstiju

predmet: identifikacioni sistemi

Sadržaj:

TOC \o "1-2" Uvod PAGEREf _Toc166356539 \h - 2 -
Primjene PAGEREf _Toc166356540 \h - 2 -
Otisci prstiju kao dio Biometrije PAGEREf _Toc166356541 \h - 3 -
Kratka istorija otisaka prstiju PAGEREf _Toc166356542 \h - 4 -
Arhitektura sistema PAGEREf _Toc166356543 \h - 5 -
Očitavanje otisaka PAGEREf _Toc166356544 \h - 6 -
Predstavljanje otisaka PAGEREf _Toc166356545 \h - 8 -
Izvlačenje glavnih karakteristika PAGEREf _Toc166356546 \h - 9 -
Poboljšavanje otiska PAGEREf _Toc166356547 \h - 11 -
Klasifikacija otisaka PAGEREf _Toc166356548 \h - 13 -
Prepoznavanje otisaka PAGEREf _Toc166356549 \h - 18 -
Radna svojstva sistema kontrole pristupa baziranih na otisku prsta PAGEREf _Toc166356550 \h - 21 -
Vrijeme odziva PAGEREf _Toc166356551 \h - 21 -
Pouzdanost i preciznost sistema PAGEREf _Toc166356552 \h - 22 -
Uspješni biometrijski sistemi kontrole pristupa PAGEREf _Toc166356553 \h - 22 -
Zaključak PAGEREf _Toc166356554 \h - 24 -
Literatura PAGEREf _Toc166356555 \h - 25 -
TOC \o "1-3" \h \z \u

Uvod

Problem rješavanja identiteta osobe može biti podijeljen u dva različita tipa problema sa različitim bitnim složenostima:

Verifikacija (potvrđivanje)

Prepoznavanje

Verifikacija (autentifikacija) ukazuje na problem potvrđivanja ili poricanja proklamovanog identiteta (Da li sam zaista onaj kojim se kazujem?).

Prepoznavanje ili identifikacija je pitanje zasnivanja identiteta osobe. Pouzdana lična identifikacija osobe je presudna u mnogim svakodnevnim transakcijama, i danas se povećava interes za sigurnom i jeftinom ličnom identifikacijom u novonastalim civilnim, komercijalnim i finansijskim aplikacijama.

Tipično osoba može biti identifikovana na osnovu:

nečega što ta osoba posjeduje. Na primjer, dozvoliti ulaz u zgradu svim osobama koje posjeduju ključ tj. osobama čiji identiteti mogu biti potvrđeni na osnovu posjedovanja ključa.

nečega što ta osoba zna. Tj. na osnovu znanja dijela informacije. Na primjer, dozvoliti pristup sistemu onim osobama koje znaju korisničko ime i lozinku koja mu je pridružena.

Drugi pristup identifikaciji je zasnovan na fizičkim karakteristikama osobe. To mogu biti fiziološke odlike kao što su otisci prstiju ili neke crte ponašanja: glas, svojeručni potpis itd. Ovaj metod identifikacije se naziva biometrija. Pošto biološke karakteristike ne mogu biti zaboravljene kao lozinke i ne mogu biti lako krivotvorene i date (kao ključevi), one se smatraju pouzdanijim rješenjem problema personalne identifikacije.

Primjene

Tačna identifikacija osobe može spriječiti kriminal i podvale, osavremeniti poslovne procese i čuvati bitne resurse. Evo nekoliko zapanjujućih brojki:

MasterCard procjenjuje godišnji gubitak zbog pronevjere na 450 miliona dolara, što uključuje pritužbe na izgubljene i ukradene kartice. Makar i skromna lična identifikacija zakonitog vlasništva kreditne kartice na mjestu prodaje bi uveliko smanjila pronevjere kreditnih kartica.

...

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

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com