

Elektronski varnostnik

Smarti prepoznava obraze in govor

Tomaž Švigelj

Slovenija je v Evropski uniji. Po vseh merilih, žal ne samo po pozitivnih, se približujemo razvitemu Zahodu. Najbolj negativen vidik je zagotovo kriminal v urbanih okoljih, zlasti tatvine, vlomi in uničevanje tuje lastnine iz objestnosti.

Kaj lahko storimo? Eden od odgovorov je vsekakor tako imenovano tehnično varovanje, za katero seveda potrebujemo ustrezno opremo. V ta okvir sodi elektronski varnostni sistem, ki ima lahko tudi enoto za evidenco prisotnosti.

Klasične terminale za nadzor prisotnosti in pristopa v podjetja in druge organizacije poznamo že dolgo. Pritrldijo se na zid ob vhodu, mnogi imajo videokamero, ne pa tudi zaslon; imajo samo mikrofoni in gumbe, ki so dostopni vsem in vsakomur. Če hočemo na tak terminal priključiti še kakšno dodatno napravo, moramo obvezno poklicati strokovnjaka.

Velika izbira opreme

Na slovenskem trgu se danes dobi veliko elektronskih varnostnih sistemov, največ tujih, toda med njimi je tudi ena povsem nova domača tovrstna naprava. Ki se po besedah proizvajalca od njih bistveno razlikuje.

Slovenski integrirani multimedijški sistem za nadzor pristopa in evidenco prisotnosti smarti naj bi bil edini tovrstni na svetu: človeka prepozna po treh biometričnih parametrih, in sicer po obrazu, premikanju ustnic in po glasu. Kot druge po-

dobne naprave omogoča tudi vrsto povezav z različnimi tehničnimi sistemi, kot so ključavnice, luči, alarm, stroji in naprave itd. Po zagotovilih proizvajalca Sistemi TAB iz Tržiča (<http://www.tab-si.si/>) je ena njegovih poglobitvenih značilnosti »izredno visoka stopnja varnosti«. Razen dela aparature opreme je v celoti plod domačega znanja.

Na podlagi vnaprej posnetih biometričnih vzorcev prepozna osebo in potem postori še to in ono. Kaj konkretno, je odvisno predvsem od nastavitve. Z digitalno fotografijo posameznika lahko registrira dogodek, odklene vrata, prižge luč, pošlje komu (direktorju, kustoscu, državnemu sekretarju, vodji varnostne službe) elektronsko pošto ali kratko sporočilo SMS itd. Dobro poskrbi tudi za evidenco prisotnosti. Beležiti in samostojno zna izračunavati tako redno kot izredno prisotnost na delovnem mestu in poskrbeti za vse potrebne evidence.

Njegovi sestavni deli so enota za prepoznavanje, podatkovni strežnik in odjemalski uporabniški programi kjer koli v računalniškem omrežju. Enota za prepoznavanje vključuje stenski računalnik z barvnim monitorjem, občutljivim za dotik, kamero, mikrofoni in zvočnike.

Delovanje sistema

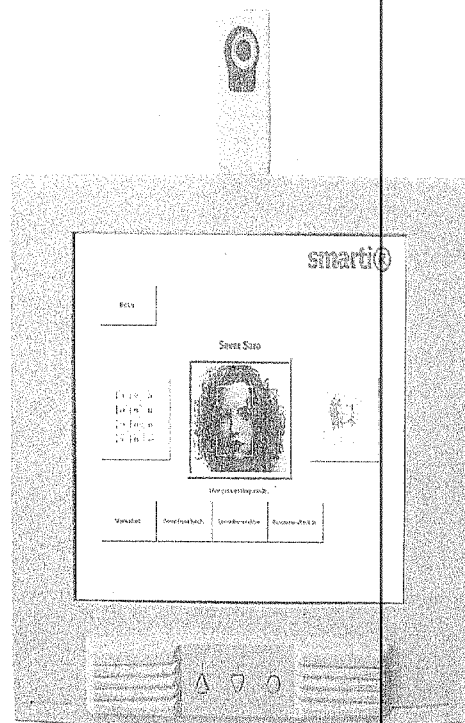
Grafičnemu vmesniku so razvijalci posvetili še posebno pozornost, tako da ga je mogoče poljubno nastavljati. Spreminjamo mu lahko denimo barvo ozadja ter število in barvo gumbov s praktično poljubnimi funkcijami. Zaslonu estetsko torej ni težko uskladiti z videom prostora in/ali vhodnega dela zgradbe. Novi sistem je predvi-

den za stanovanja, pametno hišo, podjetje, klub, hotel, banko, upravno ali kako drugo državno ustanovo, za policijo, vojsko itd., skratka za vse objekte, pri katerih je varnost med pomembnejšimi merili.

Kaj za zaposlene in za obiskovalce pomeni besedna zveza integrirani multimedijški sistem za nadzor pristopa? Obravnavati jih je mogoče zelo diferencirano, drugače povedano, različnim zaposlenim in drugim osebam (zunanjim sodelavcem, rednim obiskovalcem, naključnim prišelcem, zlonamernim vsiljivcem itd.) lahko dostop prostorsko in časovno omejimo skorajda v poljubni meri in malodane na poljuben način. Vse se shra-

njuje, pretekle dogodke v podatkovni zbirki (z datumom, točnim časom in sliko vred) pa lahko kadar koli pregledamo. Če je treba, jih lahko vnašamo tudi ročno. Posameznikom lahko enostavno določimo različne čase in datume pristopa in prisovalce pomeni besedna zveza integrirani multimedijški sistem za nadzor pristopa? Obravnavati jih je mogoče zelo diferencirano, drugače povedano, različnim zaposlenim in drugim osebam (zunanjim sodelavcem, rednim obiskovalcem, naključnim prišelcem itd.) lahko dostop prostorsko in časovno omejimo skorajda v poljubni meri in malodane na poljuben način. Vse se shra-

Sistem poleg biometrične prepoznave omogoča še uporabo kode PIN (Personal Identification Number, osebne identifikacijske številke), ki jo vtipkamo neposredno na zaslon. Izpise lahko razvrščamo po datumu,



Enota za prepoznavanje – stenski računalnik z monitorjem, občutljivim za dotik, s kamero, z mikrofonom in zvočniki (vir: Sistemi TAB)

osebi ali času, vsa zaželeno merila pa je mogoče tudi združiti. Ker lahko s katere koli enote za prepoznavanje, kjer koli v računalniškem omrežju, v vsakem trenutku opazujemo videostriko v realnem času, je možen tudi neposreden vizualni nadzor prostorov in vhodov.

Sistem omogoča priklop katere koli že obstoječe ali nove dodatne opreme (čitalnika prstnih odtisov, magnetnih in brezkontaktnih kartic itd.), ki ni številčno omejena, tako da lahko stopnjo varnosti po potrebi še povečamo.

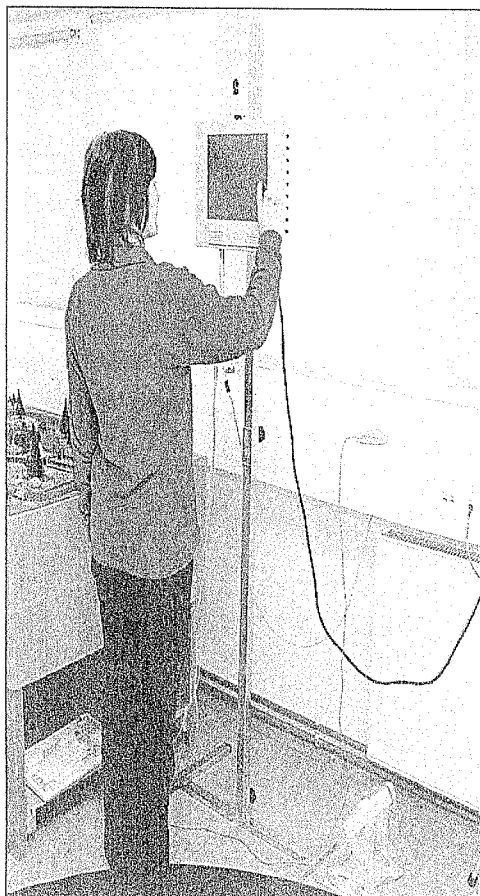
Velika dodana vrednost

Glavna prednost novega slovenskega multimedijškega varnostnega sistema je, da te, kadar koli »prideš pred vrata, prepozna po obrazu, glasu in premikanju ustnic«, pa tudi da ima zaslon na dotik, da hkrati omogoča videosporočila itd.

»Nismo še zasledili, da bi bil sistem kontrole pristopa kjer koli narejen tako kot pri nas smarti, to je da imaš enoto na

stenu, s kamero in z zaslonom na dotik, da lahko izbiráš določene opcije, da imaš zraven videosporočila.« je dejala vodja prodaje Maja Kresnik. »Tega ni nikjer. Da je že v osnovni enoti recimo videodomofon in podobno, da lahko konfiguriraš poljubne funkcije za vsakega človeka posebej. In denimo rečeš, meni se mora pokazati pet gumbov, komu drugemu dva, nekemu nobeden ...«

Pa cena? Osnovni komplet – videokamera, enota z zaslonom na dotik, videosporočila, videodomofon in vse prej našteje funkcije – stane (je) 2990 evrov. »Če bi hoteli isti rezultat dobiti s kakim klasičnim sistemom, bi bilo bistveno dražje. Dokupiti bi morali namreč kamere, videodomofon itd. Denimo pri navadnem sistemu na kartice, ki jih je največ, tovarniško ni zraven nobene stvari, tu pa je v eni škali vse.« poudarja Kresnikova. Na izdelek so tako ona kot sodelavci ponosni. »To je današnja rešitev za jutrišnje potrebe.«



Demonstracijska soba v tržiškem podjetju Sistemi TAB