



Sustav kontrole prolaza i evidencije radnog vremena

Matrix COSEC je modularna aplikacija namjenjena za Windows operativne sustave. Aplikativni moduli omogućuju sljedeće funkcionalnosti :

- **Time-Attendance Module (TAM)**
Modul namjenjen evidenciji radnog vremena (**ERV**), automatizira evidenciju radnog vremena putem očitavanja podataka o dolasku i odlasku djelatnika sa radnog mjesta.
- **Access Control Module (ACM)**
Modul kontrole prolaska omogućuje definiranje kompleksnih pravila i rasporeda za pristup objektima odnosno prostorima.
- **Employee Self Service Portal (ESS)**
Samoposlužni modul za djelatnike korisnicima omogućuje pregled vlastite evidencije radnog vremena i izlazaka sa radnog mjesta.
- **Visitor Management Module (VMM)**
Modul za posjetitelje omogućuje jednostavan proces upisivanja podataka o posjetitelju, kao i ispisivanje propusnice odnosno kartice.
- **Cafeteria Management Module (CMM)**
Modul za kantu omogućuje kantini i njenim korisnicima da putem COSEC sustava izrađuju i evidentiraju narudžbe.
- **Contract Workers Management (CWM)**
Modul za organizaciju rada djelatnika na određeno vrijeme.
- **Roster Management (RSM)**
Modul za automatski raspored radne snage omogućuje planiranje angažmana djelatnika.

Arhitektura sustava

Podržani operativni sustav je Windows 7/Windows server 2008, kao i novije varijante tih sustava. Za web sučelje potreban je IIS verzija 6.0 ili noviji, te Net Framework verzija 4.0.

Kao baza podataka se može koristiti SQL Server Express 2008 ili noviji, SQL Server 2008 ili noviji, a podržana je i Oracle baza podataka.

Za aktivaciju aplikacije se koristi USB ključ koji ne mora biti na istom računalu kao i aplikacija.

Podržana su i virtualna računala.

Kapacitet sustava je proširiv do 1.000.000 korisnika i 65.000 uređaja (kontrolera vrata odnosno čitača kartica), raspoređenih na do 1.000 lokacija.

Pristupni terminali – uređaji (kontroleri vrata i čitači kartica)

Osnovna funkcija terminala je identifikacija i evidencija korisnika te kontrola prolaza. Svi događaji se prosljeđuju prema središnjem poslužitelju sa COSEC aplikacijom gdje se pohranjuju unutar baze podataka, a u slučaju prekida veze između terminala i aplikacije se koristi interna memorija terminala kapaciteta 50.000, 100.000 odnosno 500.000 događaja, ovisno o modelu.

Terminali postoje u više varijanti, ovisno o potrebnoj funkcionalnosti :

Opcije za identifikaciju : RFID (beskontaktne) kartice, tipkovnica (PIN), biometrija (otisak prsta ili snimka dlana)

Opcije napajanja : DC napajanje ili PoE (napajanje i komunikacija putem istog kabela)

Opcije komunikacije : LAN (ethernet), Wi-Fi, mobilni Internet 3G/4G, RS-485



NGT Series



VEGA Series



DOOR Series



PATH Series

Svi modeli sadrže standardna sučelja za priključak elektro-brave, izlaznog tipkala, senzor za vrata, dodatni alarmni senzor (npr. protupožarni ili protuprovalni), te dodatni upravljački kontakt (npr. za rasvjetu).

Model NGT sadrži i integriranu 3.1 megapikselnu kameru za video evidenciju djelatnika.

Sučelje za korisnike

Sva osnovna interakcija između korisnika, bilo administratora ili djelatnika, se vrši putem web sučelja. Korisnicima se dodijeljuju pristupni podaci (korisničko ime i lozinka) te im se definiraju ovlasti (pregled i izmjena podataka, pristup određenim grupama korisnika, itd...).

Za direktno administriranje terminala (adresiranje, nadogradnja) se koristi namjenska aplikacija.

Organizacija djelatnika

Djelatnike se može rasporediti u organizacijske jedinice. Moguće je koristiti do 7 različitih organizacijskih jedinica (organizacija, odjel, direkcija, sekcija, kategorija...).

Osim grupa djelatnika definiraju se i lokacije na koje se dodijeljuju terminali odnosno korisnici.

Na temelju organizacijskih jedinica se dodijeljuju ovlasti administratorima za pojedine grupe.

Izvještaji

COSEC sustav može generirati 150 različitih vrsta izvještaja na temelju podataka u sustavu. Izvještaje je moguće i automatizirati, npr. automatsko slanje mjesečnog izvještaja o evidenciji radnog vremena za pojedine grupe korisnika odnosno njihovih administratora.

Prijava putem pametnog telefona i Wi-Fi mreže

Za izdvojene lokacije gdje je mali broj korisnika i gdje nije potreban fizički uređaj moguće je koristiti Matrix aplikaciju za pametni telefon putem koje djelatnik može prijaviti dolazak i odlazak sa radnog mjesta. Identifikacija lokacije korisnika radi na temelju adrese Wi-Fi pristupne točke (MAC adresa), na ovaj način sustav zna da se djelatnik odnosno njegov pametni telefon nalazi u blizini pristupne točke koja je smještena na radnom mjestu.