

spica



Opis sistema

TIME~~NO~~SPACE



O sistemu Time&Space



Time&Space (T&S, TS) potpuno je integrисани систем i kompletно rješenje za upravljanje ljudskim resursima, što uključuje kontrolu pristupa i upravljanje radnim vremenom. Ovaj modularni sistem ima arhitekturu klijent-server i omogućava pristup putem web interfejsa ili instalacijom klijenta na računar. Koristi sistem Microsoft Windows i temelji se na bazi podataka SQL ili Oracle. Sistem uključuje Špicine vlastite uređaje serije Zone za kontrolu pristupa i evidenciju radnog vremena. Podržane su razne RFID kartične i biometrijske tehnologije, uključujući prepoznavanje na temelju otiska prsta ili šarenice.

Sistem Time&Space odlikuje fleksibilnost i skalabilnost zbog čega je prikladan za razne kompanije i organizacije, neovisno o njihovoj veličini i geografskoj rasprostranjenosti. Korisnici pripadaju raznim sektorima, od proizvodnje, energetike i rudarstva do maloprodaje, finansija, ugostiteljstva, zdravstva i vlade.

Špica je kompanija s višegodišnjim iskustvom u području korporativne sigurnosti i upravljanja radnim vremenom. Naše reference, izjave naših klijenata i studije slučaja nalaze se na www.timeandspace.eu.

Skalabilnost

Manji korisnici mogu pokretati Time&Space na gotovo bilo kojem računaru koji može pokrenuti najnoviju verziju programa Microsoft Office. Baza podataka može biti verzija za računare MS SQL ili Oracle. Kontrolerima pristupa i terminalima za evidenciju radnog vremena pristupa se putem mrežne infrastrukture kompanije.

Veći sistemi mogu imati neograničen broj terminala za evidenciju radnog vremena i pristupnih tačaka, radnih stanica za administraciju evidencije radnog vremena, neograničen broj klijenata koji pristupaju pametnim telefonima i putem web interfejsa. Može se upotrebljavati više servera za servise prikupljanja podataka, baze podataka i aplikacije. Sve se komponente spajaju preko korporativne mreže (intraneta).

Minimalna softverska konfiguracija

Za male korisnike dovoljno je obični, desktop računar s najnovijim operativnim sistemom MS Windows. Minimalna softverska licenca je za 25 korisnika i jednog administratora. Licenca za bazu podataka Oracle ili MS SQL za desktop računar je besplatna.

Arhitektura sistema

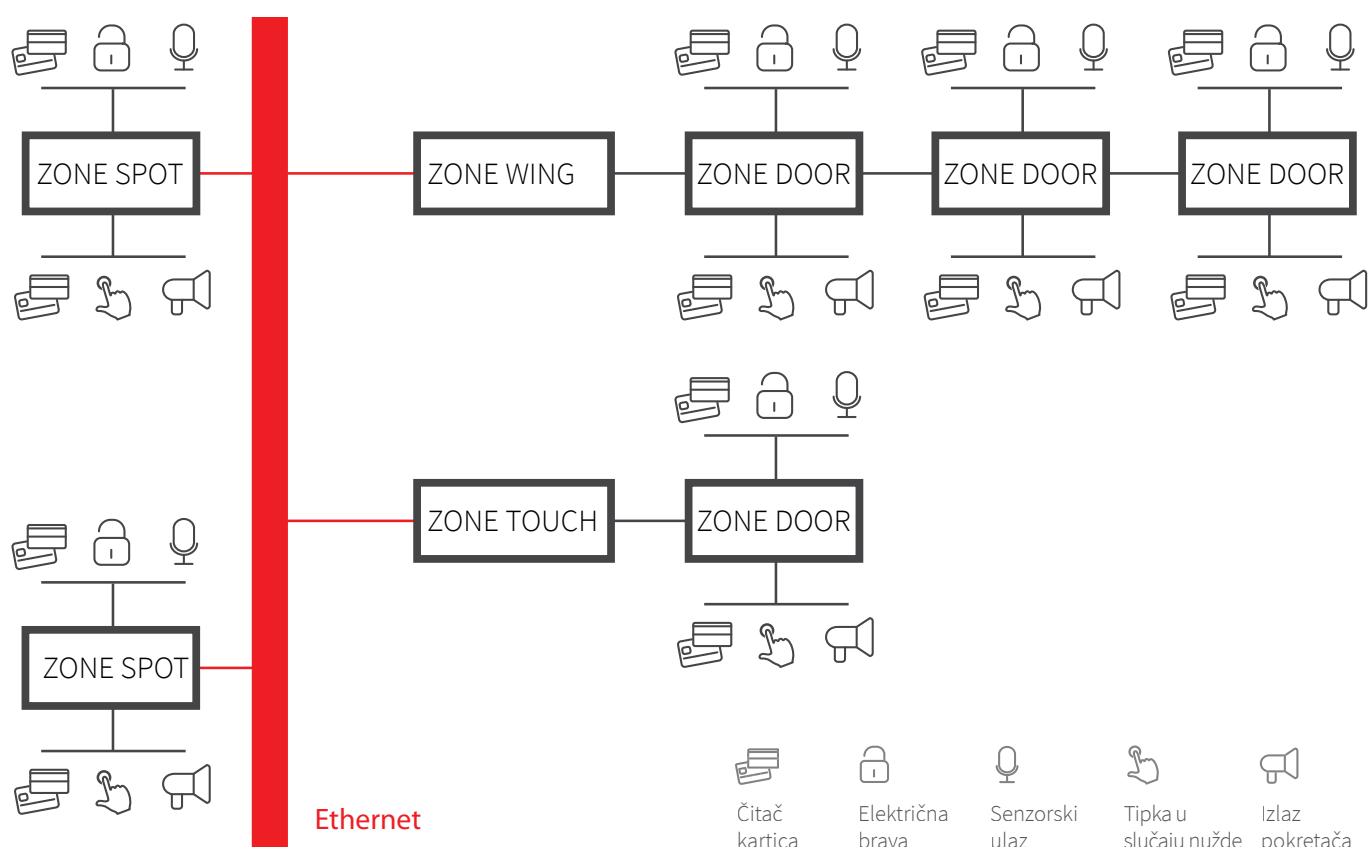
Kontrola pristupa temelji se na dvije osnovne komponente kontrolera: intelligentnom kontroleru Zone Wing i pametnom U/I uređaju Zone Door. Zone Wing provodi logiku kontrole pristupa, čuva profile korisničkih pristupa i djeluje kao središte koje spaja nekoliko uređaja Zone Door. Zone Door spaja lokalne periferijske uređaje za kontrolu pristupa za svaku pristupnu tačku, kao što su čitači kartica, brave, kontakta vrata, aktivatori alarmova i tipke za izlaz. Zone Wing se direktno spaja na IP mrežu, putem Etherneta, bežično ili mobilnim internetom. Svaki se Zone Door spaja na Zone Wing putem CAN-a, odnosno izuzetno robusne industrijske podmreže.

Glavni računar upravlja komunikacijom s kontrolerima u stvarnom vremenu (bilježi događaje, daje povratne informacije, ažurira parametre uređaja, upravlja alarmima itd.). U slučaju prekida komunikacije kontroleri će normalno raditi, izvanmrežno. Kada se komunikacija ponovno uspostavi, kontroleri i glavni računar automatski će se sinhronizovati. Napredna međuprocesna signalizacija održava neometan i koordiniran rad cijelog sistema u stvarnom vremenu, 24 sata dnevno bez prekida.

Klijent glavne aplikacije, Time&Space Manager (TSM), ugrađuje se na radne stanice i omogućava pristup svim funkcionalnostima sistema, uključujući konfiguraciju, administraciju sistema i upravljanje kontrolom pristupa. Za svakodnevne zadatke upravljanja vremenom, web-usluga (WebTS) omogućava rješenje bez implementacije.

Mobilna prijava vremena, upravljanje i praćenje radnog vremena mogući su putem aplikacije za pametni telefon (Spica Mobile Time, iOS i Android), čime se administratorima, ali i zaposlenicima, omogućava najčešće korištena funkcionalnost.

Kapacitet sistema ovisi isključivo o jačini i performansama komponenti sistema (klijentove radne stanice, mreža, serveri). Zbog modularnosti komponenti sistem se može gotovo neograničeno širiti.



Kontroleri pristupa zoni

Kontrola pristupa temelji se na Špicinim vlastitim uređajima serije Zone Access. Mnoštvo topologija kontrole pristupa, od „dugih hodnika“ do „jedinih vrata“ pokrivaju samo tri uređaja, čime se omogućava visoka ekonomičnost po vratima:

Zone Wing je inteligentan IP uređaj koji može raditi izvanmrežno, a koristi sinhronizovanu kopiju pristupnih prava i pravila. Ne pruža U/I za vrata, već služi kao središte za spajanje više U/I uređaja za vrata pod nazivom Zone Door.

Zone Door je pametan U/I uređaj za vrata s priključcima za spajanje uobičajenih periferijskih uređaja za kontrolu pristupa, kao što su čitači, brave, senzori i pokretači. Više uređaja Zone Door spaja se putem sigurne podmreže na jedan uređaj Zone Wing.

Zone Spot sadrži uređaje Zone Wing i Zone Door koji su spojeni u jedan. Zone Spot idealno je rješenje za „jedina vrata“ ili tačnije za udaljene pristupne tačke do dvoje vrata.



Terminal Zone Touch

Zone Touch je kompaktan i jednostavan terminal za evidenciju radnog vremena sa mnogo funkcija, a ima i ekran osjetljiv na dodir u boji i s pozadinskim osvjetljenjem te ugrađeni čitač kartica.

Zone Touch obično radi na mreži, tako da će nakon prijave prikazati ime zaposlenika, naziv riješenog događaja i trenutan ukupan broj sati zaposlenika. U slučaju prekida komunikacije, Zone Touch će nastaviti autonomno raditi dok se komunikacija ponovno ne uspostavi.

Kontrola pristupa može se jednostavno dodati postavljanjem U/I uređaja Zone Door. Može se spojiti i jedan vanjski čitač.

⊕ **Ethernet veza**

⊕ **Ugrađen čitač kartica**

⊕ **Ekran osjetljiv na dodir**

⊕ **Power over Ethernet**

⊕ **Zvučni signal/dojavljivač**

⊕ **Kontrola uređaja na vratima**

⊕ **Ekran u boji s pozadinskim osvjetljenjem**

⊕ **Izvanmrežna autonomija**

Čitači i identifikacijske kartice

Time&Space podržava mnoštvo tehnologija i čitača RFID kartica, kao što su HID iCLASS SE® i multiCLASS SE® koji podržava iCLASS Seos®, iCLASS SE, standard iCLASS®, MIFARE®Classic, MIFARE DESFire® i OSDP protokol. Time&Space također podržava starije tehnologije RFID kartica, kao što su HID, Prox, Indala i EM. Nekoliko se tehnologija može upotrebljavati unutar jednog sistema, upotrebom hibridnih kartica ili čitača za više tehnologija.



Bežične brave

Time&Space podržava bežične brave tržišnog lidera, robne marke Assa Abloy. Brave Aperio™ podržavaju se u primjenama za kontrolu općeg pristupa. Za specijalizirane primjene u ugostiteljstvu (hotelski sistemi), Time&Space podržava bežične brave Visionline.

Biometrijska identifikacija i provjera

Biometrijska obilježja su jedinstvena za svakog pojedinca, a biometrijska identifikacija može biti vrlo pouzdana, učinkovita i prikladna. Mogućnosti zloupotrebe znatno su smanjene jer gotovo da ne postoji rizik od krađe ili posuđivanja kartica. Sigurnost se može dodatno poboljšati kombinacijom dva ili tri faktora provjere autentičnosti.

Time&Space nudi pomno odabранe biometrijske tehnologije koje su razvili vodeći svjetski proizvođači. Standardno je dostupno prepoznavanje na temelju otiska prsta ili šarenice, a druge se biometrijske tehnologije mogu podržavati na zahtjev.

Svaki biometrijski sistem se oslanja na biometrijske „uzorke“ koji su prethodno uneseni i kasnije se koriste za upotrebu. Uzorci se mogu pohraniti u bazu podataka i distribuirati na pojedine čitače. Osim toga, mogu se pohraniti na identifikacijske kartice, čime se poboljšava privatnost i smanjuje potreba za središnjim upravljanjem. Time&Space nudi mnogo opcija za upravljanje uzorcima, ovisno o korisničkim zahtjevima, željenoj metodi upravljanja i odabiru čitača i kartica.



Važna napomena

U nekim je zemljama upotreba biometrijske tehnologije regulisana zakonom. Zato je važno poznavati lokalne zakone prije odlučivanja o načinu uvođenja biometrijske tehnologije.

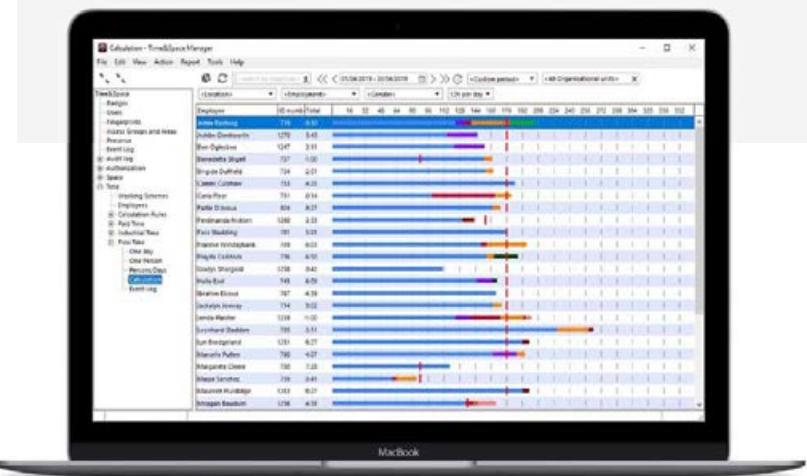
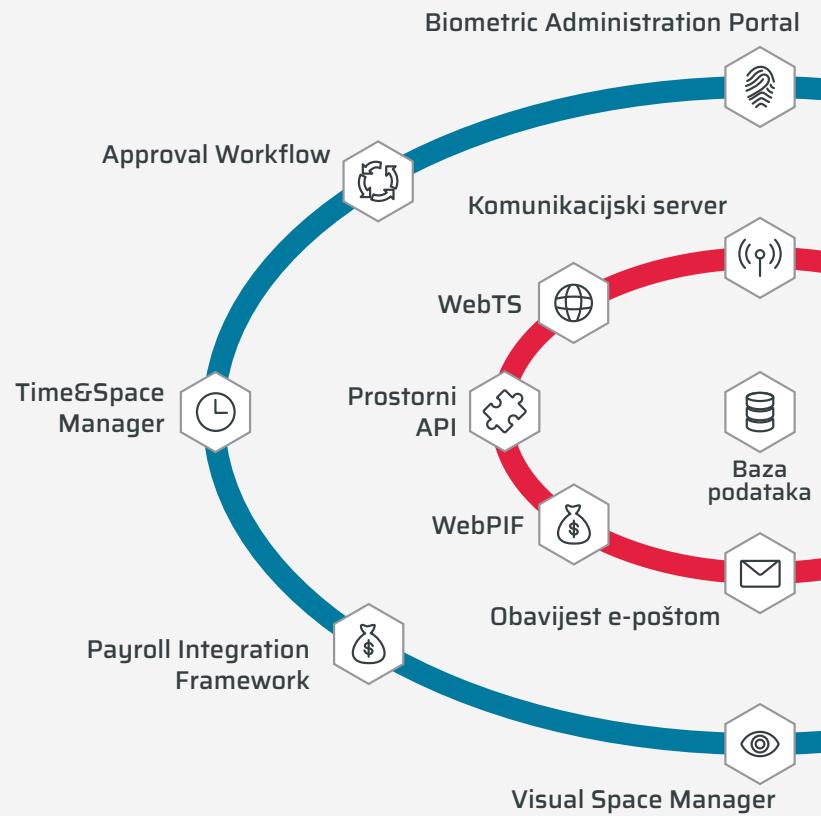
Softver Time&Space

Važna osobina softvera Time&Space je njegova modularnost, koja korisniku omogućava odabir dodatnih komponenti u bilo kojem trenutku kao i kasniju nadogradnju sistema, ako i kada to bude potrebno.

Zbog opcionalnih SDK-ova, API-ja i uslužnih programa sistem je idealan za integraciju treće strane, čime se omogućava visok nivo interoperabilnosti s drugim aplikacijama i sistemima.

Mnogo je pažnje posvećeno dizajnu grafički bogatog korisničkog interfejsa, koje omogućava odličnu vizualizaciju podataka i rukovanje podacima. Dostupni prikazi omogućavaju brz i jasan prikaz velikih količina podataka, omogućavajući brzo i lako razumijevanje i navigaciju. Ugrađen „Report manager“ omogućava korisnicima izradu vlastitog sadržaja i izgled izvještaja. „Report manager“-u može se pristupiti iz raznih prikaza unutar sistema. Sistem nudi cijeli meni prethodno definiranih izvještaja koji se također mogu prilagoditi.

Pristup softveru zaštićen je pojedinačnom autorizacijom i autorizacijom ovisno o ulozi, sa strukturiranim pravima, čime se osigurava jednostavno i učinkovito upravljanje pravima. Centralizovana provjera autentičnosti podržava se kroz Microsoft Active Directory. Time&Space može se također konfigurisati da podržava provjeru autentičnosti baze podataka, bilo da se radi o bazi podataka Oracle ili MS SQL.



⊕ **Komunikacija u stvarnom vremenu**

⊕ **Oracle & MS SQL**

⊕ **Generator izvještaja**

⊕ **Jednostavna lokalizacija**

⊕ **Kontekstualna pomoć na mreži**

⊕ **Upravljanje biometrijskim uzorcima**

⊕ **Approval Workflow**

⊕ **Integracija videonadzora**

⊕ **Podrška za Active Directory**

⊕ **Vizualizacija podataka**

⊕ **Izračun u stvarnom vremenu**

⊕ **Zapis o nadzoru**

⊕ **Pristup pametnim telefonom**

⊕ **Uvoz i izvoz podataka**

⊕ **Pristup pregledniku**

Softverske komponente



Softver se temelji na dvije glavne komponente: Time&Space Manager (TSM), klijent za računar za konfiguraciju upravljanja vremenom i funkcionalnost kontrole pristupa, te Device Administration Portal (DAP), kojim se upravlja komunikacijom i konfiguracijom uređaja. Dodatni moduli WebTS (web verzija Time&Space Managera) i Spica Mobile Time (mobilna aplikacija) osiguravaju pristup sistemu sa bilo kojeg mesta. Druge su komponente namijenjene dodatnim funkcijama sistema i integraciji s drugim sistemima.

Time&Space Manager (TSM) je glavni klijent za softver za rad pojedinih aplikacijskih modula ovisno o odabranoj konfiguraciji (kontrola pristupa, vrijeme i evidencija radnog vremena, recepcija itd.). Obično ga koriste glavni administratori sistema za upravljanje sistemom većeg nivoa.

Device Administrator Portal (DAP) upravlja razmjenom podataka s kontrolerima pristupa i terminalima za prijavu. Također se koristi za konfiguriranje grupe događaja i kontrolu komunikacije, kao i za praćenje sistema u stvarnom vremenu. Nakon podešavanja radi autonomno, bez potrebe za intervencijom operatera.

Dodatne komponente

Web Time&Space (WebTS Server) omogućava mrežni pristup raznim ključnim zadacima za upravljanje vremenom, kao što je prikaz i uređivanje vremenskih podataka o zaposleniku, zapisanih događaja, rasporedu te raznih funkcija za upravljanje vremenom. Različitim nivoima pristupa podacima i funkcionalnostima, ovisno o korisničkim pravima i zahtjevima, upravlja se putem TSM-a.

Payroll Integration Framework (PIF) je modul koji pretvara podatke o radnom vremenu u izračunati i normalizovani ulaz u svrhu obračuna plata. Modul nudi brojne prethodno definirane i prilagodljive transformacije podataka. Sistem prilagođenih softverskih dodataka dostupan je za rješavanje posebnih zahtjeva. Također je dostupan mrežni pristup.

Biometric Administration Portal (BAP) je mrežna aplikacija za upravljanje biometrijskim uzorcima u sistemu Time&Space, kao što je snimanje i distribucija biometrijskih uzoraka te preuzimanje uzoraka sa udaljenih čitača.

Approval Workflow (AW) je mrežni modul koji omogućava upravljanje radnim tokom zahtjeva i odgovora za upravljanje vremenom i evidencijom radnog vremena. Koristi se za odobrenje godišnjih odmora, poslovnih puteva, prekovremenog rada, popravak ukupnog broja sati, te drugih situacija u vezi s prisutnošću ili odsutnošću. AW podržava odobrenja na više nivoa i druge napredne funkcije.

Spica Mobile Time (SMT) je aplikacija za pametne telefone za udaljenu prijavu i jednostavne zadatke upravljanja radnim vremenom. Zaposlenici mogu pregledati svoju historiju i predati zahtjeve za odsustnost. Voditelji mogu pratiti evidenciju radnog vremena svojih timova u stvarnom vremenu, uočiti izuzetke i upravljati zahtjevima radnog toka odobrenja.

Spica Field Clocking (SFC) je Android aplikacija za prijavu timova zaposlenika na jednom mobilnom uređaju. Identifikacija se provodi otiskom prsta (tablet Safran Morpho) ili karticama zaposlenika (bilo koji uređaj s NFC čitačem).

Kontrola pristupa

Kontrola pristupa je temeljni okvir za cijeli sistem Time&Space jer prati i upravlja korisnicima, karticama, pristupnim tačkama i događajima. Kontrola pristupa obavlja se prema korisničkim profilima pristupa koji određuju ko može ići gdje i kada.

Još jedna funkcija kontrole pristupa je podešavanje i rukovanje događajima alarma koje aktiviraju periferijski uređaji za kontrolu pristupa. Alarmi se mogu pratiti, prepoznati ili isključiti te se može djelovati na temelju alarm-a u stvarnom vremenu.



Vizuelno praćenje

Visual Space Manager (VSM) osigurava pristupni server (front-end) za sistem kontrole pristupa. VSM ekran sadrži grafički prikaz događaja sistema Time&Space u stvarnom vremenu upotrebom mapa, tlocrta ili čak zračnih fotografija. Događaji se prikazuju kao popis koji se može pomjerati i/ili pop-up upozorenja na grafičkom prikazu. VSM može aktivirati audioalarme za određene vrste događaja (tj. požarne alarme) i poslati tekstualne poruke ili e-mail. VMS se može integrirati sa CMS-om (Central Monitoring Systems) treće strane.

Visit	
Visit	
Visitor	Lily Andreu
Host	Brigida Duffield
Visit Time	26/04/2019 12:23:32
Note	
Receptionist name	Connor Phoenix
Access	
Badge	250000075
Access Profile	Host - <Host access profile>
Readers	(13),15,16
<input checked="" type="checkbox"/> Expiration	27/04/2019 00:00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Update Active Profile	
Receipt	
Receipt	Without printing
Access <<	Help
OK	Cancel

Integracija videonadzora

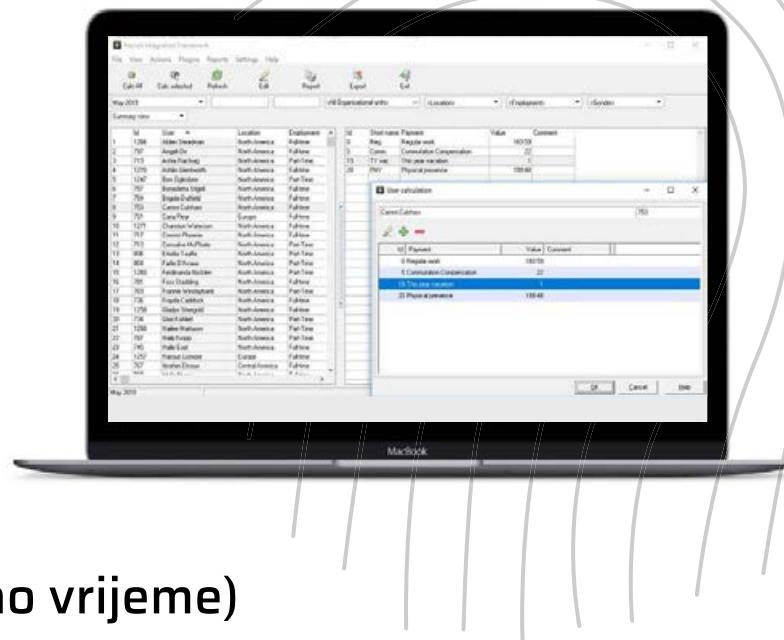
Sistem Time&Space se također može integrirati sa platformom za videonadzor XProtect kompanije Milestone koja podržava najrazličitije IP videokamere. Integracijom se povezuju događaji kontrole pristupa i videozapisi, što omogućava unakrsnu pretragu.

Upravljanje posjetiocima

Modul za recepciju Time&Space zove se Front Space (FS) i omogućava kontrolu posjetioca i upravljanje zapisima. Kontrola pristupa posjetioca i praćenje posjeta temelje se na dodjeli privremenih identifikacijskih kartica s optimiziranim opcijama pristupnog profila. Modul podržava rezervaciju posjeta unaprijed i omogućava prikaz trenutnih i završenih posjeta.

Upravljanje vremenom

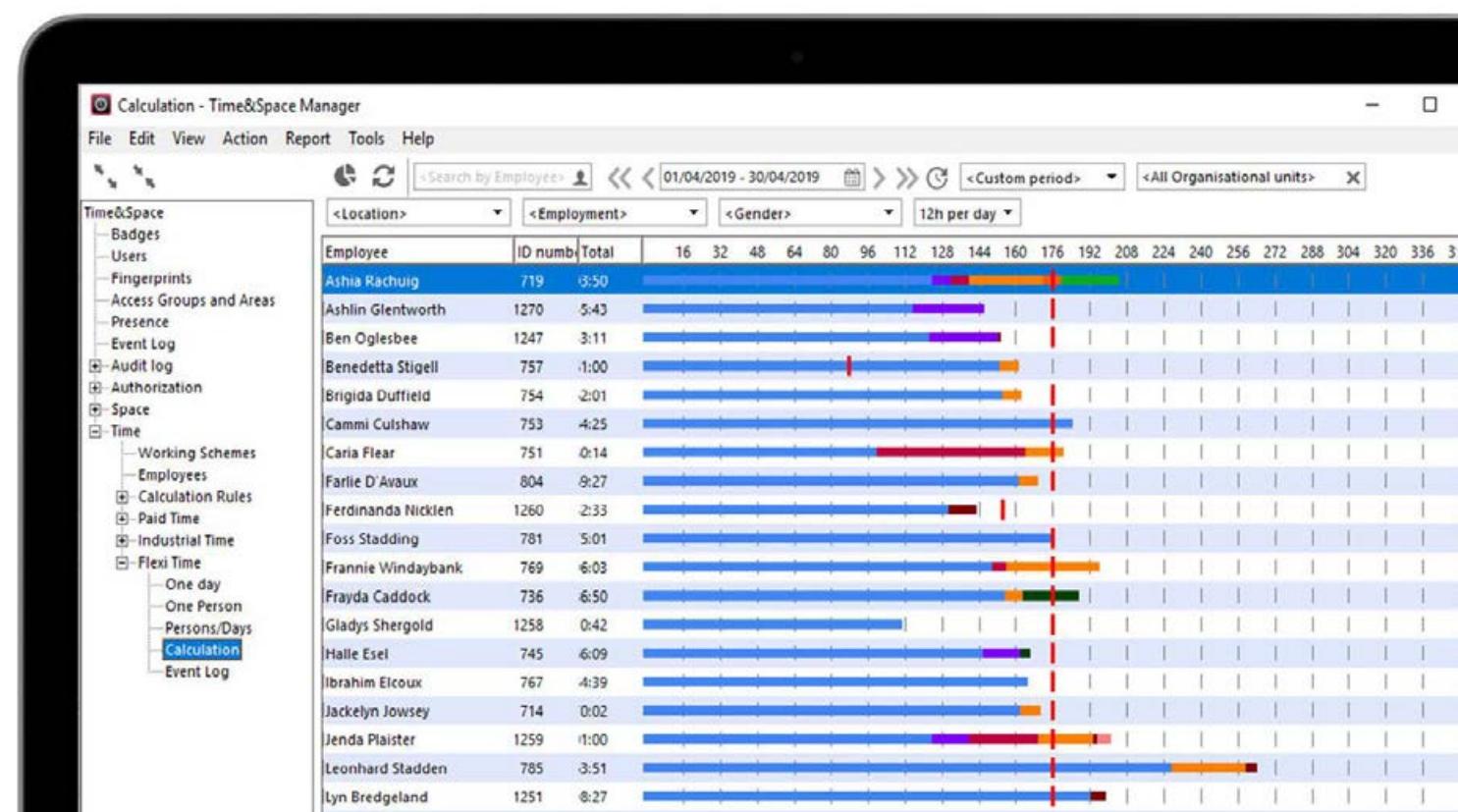
Upravljanje vremenom „druga je polovica“ sistema Time&Space. Dva su modula, a svaki ima svoj model upravljanja. Najosnovniji modul standardno se isporučuje sa svakim sistemom Time&Space. Zove se „Paid Time“ (Plaćeno vrijeme) i omogućava jednostavnu evidenciju radnog vremena tokom određenog doba dana (plaćeni vremenski raspon). Savršen je za evidenciju radnog vremena praktikanata, sezonskih zaposlenika, vanjskih saradnika i sličnih za koje nije potrebno pratiti odsutnost, odlaske, putovanja itd. Za zahtjevniye zahtjeve radnog vremena, dva dodatna modula nude napredne funkcije upravljanja vremenom.



Flexi Time (fleksibilno radno vrijeme)

Osmišljeno za upotrebu u kompanijama, ustanovama, vladama i drugim organizacijama koje većinom imaju kancelarijsko radno vrijeme s fleksibilnim dolaskom i odlaskom. Obračun je izražen kao ukupan broj sati dostupan korisnicima u bilo kojem trenutku. Shema radnog vremena određena je sedmičnim rasporedima koji definišu intervale plaćenog, osnovnog i zadanog radnog vremena, kao i pauzu za ručak svakog dana u sedmici. Dostupni su razni parametri za posebna pravila, kao što su parametri za određivanje dnevnog plana, gornje granice za dnevnu evidenciju radnog vremena, najveći broj sati u danu, najviši ukupan broj sati i gornju granicu za prenesene sate iz jednog obračunskog razdoblja u sljedeće.

Korisnik može definisati kategorije radnog vremena i povezane prijave, a prethodno su postavljeni poslovni izostanci, bolovanje, dopust i godišnji odmor. Modul uključuje automatski izračun preostalih dana godišnjeg odmora, kalendar s praznicima i radnim danima. Također se prati kršenje osnovnog radnog vremena.



Industrial Time (industrijsko radno vrijeme)

Osmišljeno za fabrike, postrojenja, radionice i druga okruženja s fiksnim smjenama. Radno vrijeme je određeno je dnevnim rasporedima kojima se definiše standardno vrijeme, dvije pauze, standardno vrijeme prijave/odjave i granična vrijednost prekovremenog rada. Ovdje je upravljanje radnog vremena usmjereni na praćenje odstupanja od planiranih rasporeda i učinkovito upravljanje prekovremenim radom. Podržani su razni parametri za zadovoljavanje posebnih pravila, na primjer, postavljanje dnevnog plana, dnevne granice, granice za produžavanje smjene i period za dolazak. Zadnje se koristi za automatski odabir sheme smjene na temelju zabilježenog vremena dolaska (ili čak vremena odlaska), a to je samo jedna od dostupnih metoda za određivanje dnevnog rasporeda. Industrial Time podržava bilježenje i izračun poslovnih izostanaka, poslovnih puteva, bolovanja, dopusta i godišnjih odmora.

Korisnik može podešiti kategorije radnog vremena i povezane događaje. Modul uključuje automatski izračun preostalih dana godišnjeg odmora, kalendar s praznicima i radnim danima.

Vrsta izračuna	Fleksibilno radno vrijeme	Industrijsko radno vrijeme	Plaćeno vrijeme
Dolazak, odlazak	•	•	•
Praznici	•	•	•
Bonus za praznike	•	•	
Odlazak zbog privatnih razloga, bolovanje	•	•	
Odlazak zbog poslovnih razloga / put	•	•	
Godišnji odmor, GO kvota	•	•	
Korisnički događaji	•	•	
Ukupan broj sati	•		
Prekovremeno	•	•	
Plaćeno, neplaćeno radno vrijeme	•	•	•
Kršenje osnovnog radnog vremena	•	•	
Najviši dnevni / trenutni broj sati	•		
Dnevna granica	•		
Smjene	•	•	
Sati praznikom/vikendom	•	•	
Dnevni / tjedni rasporedi	•	•	•
Radna shema	•	•	•
Radni plan	•	•	•
Izrada dinamičkih rasporeda	•	•	
Bilježenje radnih troškova	•	•	

Automatsko planiranje

Moduli Industrial i Flexi uključuju nekoliko nivoa automatskog planiranja. Dnevnim i sedmičnim planiranjem upravlja se putem vremenskih rasporeda, a dužim planiranim razdobljima upravlja se upotrebom radnih shema i planova s naprednim uzorcima smjena i automatskim odabirom rasporeda prema prethodno definisanim pravilima.

Bilježenje radnih troškova

Napredno upravljanje vremenom omogućava praćenje radnog vremena po projektu, zadatku ili mjestu porijekla. Svi se mogu koristiti kao centar troška za bilježenje radnih troškova. Česti događaj kojim se bilježe radni troškovi mogu se povezati s dugmetom na terminalu za evidenciju radnog vremena, čime se uklanja potreba za brojčanim unosima koji zahtijevaju puno vremena.



Izvještaji

Mnoštvo prethodno definisanih izvještaja nije namijenjeno samo za upravljačke i administrativne svrhe, već i za bolji uvid korisnika u svoje radno vrijeme. Izvještaji se mogu izraditi za bilo koji odabrani period, filtrirati i zatim grupirati prema raznim kriterijima, kao što su organizacijske jedinice.

Glavni izvještaj ili sažeti izvještaj je najopširniji i sadrži pregled svih kategorija radnog vremena u odabranom razdoblju, oduzetih sati (zbog različitih ograničenja), te poređenje planirane i stvarne evidencije radnog vremena. Taj izvještaj pruža detaljan uvid u izračun radnog vremena, uključujući analizu strukture radnog vremena po kategorijama, podijeljenu na radne dane, državne praznike, vikende itd. Glavni izvještaj može se izvesti i u raznim tabelarnim formatima radi daljnje obrade (platne liste).

Postoje i izvještaji koji se fokusiraju na određenu kategoriju radnog vremena. Mogu se prikazati po danima, sedmicama ili mjesecima, što korisniku omogućava pregled statističkog izvještaja za bilo koje odabранo razdoblje. Korisnik može pregledati sadržaj postojećih rasporeda, kao i plan njihove upotrebe, sva kršenja pravila o radnom vremenu, prisustvo i odsutnost u određeno vrijeme ili u vremenskom intervalu, ukupan broj sati, cijeli popis događaja i ručne unose za jednog ili više zaposlenika.

Razni su izvještaji dostupni i za funkcije sistema za kontrolu pristupa. Izvještaji se mogu izvesti u sljedećim formatima: Microsoft Excel (XLS), Adobe Acrobat (PDF), Rich Text Format (RTF), web stranica (HTML), JPEG i Bitmap (BMP).

Unaprijed postavljeni izvještaji:

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ⊕ Ukupan broj sati | ⊕ Evidencija radnog vremena | ⊕ Slobodno razdoblje od - do |
| ⊕ Kršenja i izuzeci | ⊕ Osobni podaci | ⊕ Događaji |
| ⊕ Zakazivanje plana | ⊕ Bilo koji prikaz izvještaja | ⊕ Sažeti izvještaj |
| ⊕ Vremenske kategorije | ⊕ Dnevno, sedmično, mjesечно | ⊕ Odsutnost |

Integracija

Time&Space nudi nekoliko nivoa integracije s aplikacijama trećih strana. Postoje alati za uvoz i izvoz statističkih podataka te izvoz događaja i izračuna. Većina se izvještaja može izvesti i upotrijebiti za dalju obradu.

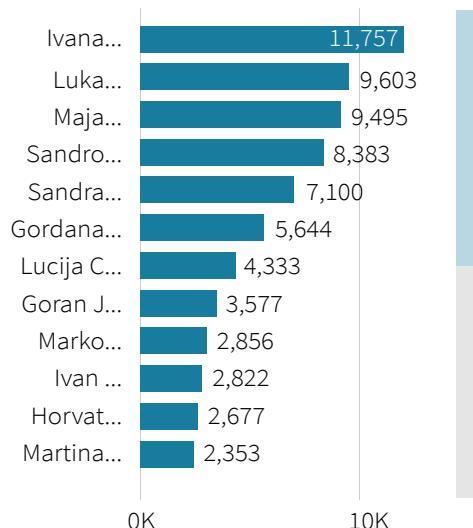
Integracijski modul pod nazivom Payroll Integration Framework (PIF) dostupan je za naprednu naknadnu obradu podataka o vremenu i evidencije radnog vremena, prilagodbu podataka o platama i za pružanje podatkovnih veza sistemima HRM i ERP društva. PIF-ov programski dodatak omogućava brz razvoj integracijskih rješenja prema potrebama pojedinog klijenta.

Razvojnim inženjerima Time&Space SDK omogućuje API-je za vrhunsku razinu integracije, kako za kontrolu pristupa (SpaceAPI), tako i za vrijeme i evidenciju radnog vremena (TimeAPI).

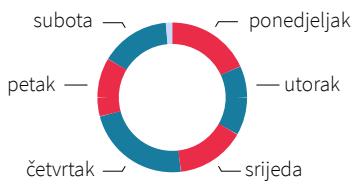
Poslovno izvještavanje (Business Intelligence)

Baza podataka Time&Space sadrži specijalizirani skup normalizovanih tabela koje se posebno održavaju za upotrebu sa raznim BI alatima. Niže navedeni primjer napravljen je upotrebom Microsoft Power BI-ja direktno iz ovih tabela.

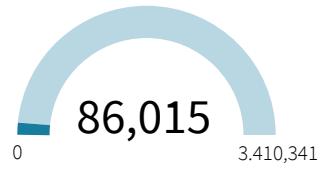
Zaposlenici po PV-u



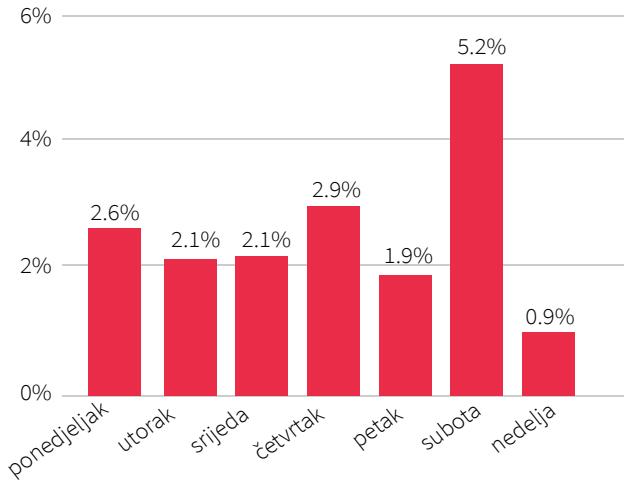
Sedmična distribucija PV-a



PV vs. ukupan broj sati



Postotak tjednog PV-a



Pogledajte video Time&Space

ORACLE PARTNER

IDEAMIA
augmented identity

milestone

aperio™

NXP

SAP®

TBS

ASSA ABLOY

SI
ISO/IEC 27001 I-038
CERTIFIED
MANAGEMENT SYSTEMS
IQNet

SI
ISO 9001 Q-031
CERTIFIED
MANAGEMENT SYSTEMS
IQNet

SAP® Certified
Integration with SAP Applications

PLATINUM
HID
Physical Access