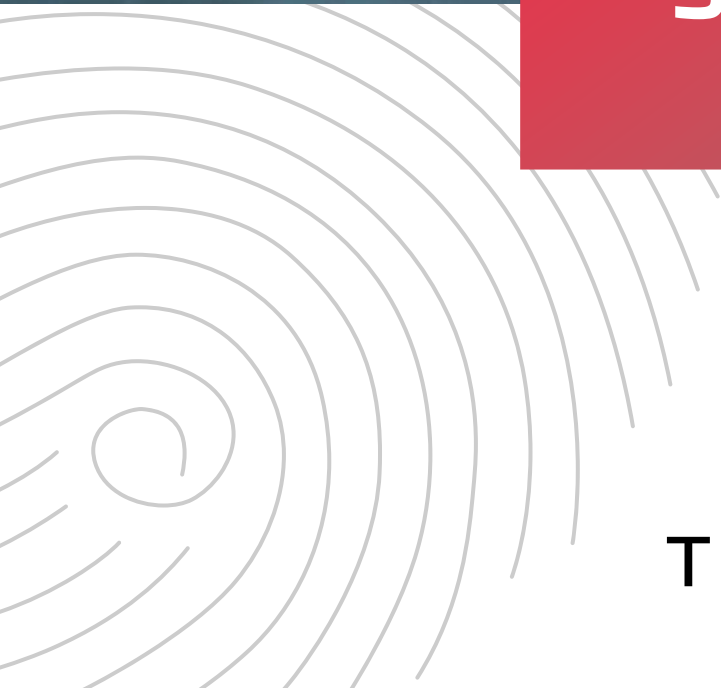


spica



Opis systema



TIME  SPACE



Predstavitev rešitve Time&Space

Time&Space (T&S, TS) je celovit informacijski sistem za kontrolo pristopa in upravljanje delovnega časa. Programska oprema je modularna z arhitekturo odjemalec – strežnik in spletnimi ter klasičnimi odjemalci. Temelji na platformi Microsoft Windows ter uporablja podatkovno bazo Microsoft SQL ali Oracle. Sistem vključuje krmilnike pristopa in registracijske terminale lastne proizvodnje pod znamko Zone. Podprte so različne kartične tehnologije RFID ter biometrični čitalci, ki temeljijo na prepoznavanju prstnega odtisa ali šarenice.

Sistem Time&Space odlikuje visoka stopnja nastavljivosti ter prilagodljivost potrebam zelo različnih podjetij in organizacij, ne glede na njihovo velikost in geografsko razpršenost. Tako uporabnike sistema najdemo v proizvodnji, energetiki, trgovskih podjetjih, bankah, zavarovalnicah, hotelih in zdraviliščih, zdravstvenih ustanovah, drugih storitvenih dejavnostih, šolstvu, občinah in državnih institucijah.

Podjetje Špica ima na področju korporativne varnosti in upravljanja delovnega časa dolgoletne izkušnje. Na spletni strani www.timeandspace.eu si lahko ogledate referenčne zgodbe in študije primerov ter preberete več o izkušnjah naših zadovoljnih strank.

Prilagodljivost

Za namestitev Time&Space pri manjših uporabnikih povsem zadostuje običajen računalnik, dovolj zmogljiv za sodobno različico MS Office. Podatkovna baza je lahko namizna različica MSSQL ali Oracle, ki ne zahteva uporabniških licenc. Registracijski terminal povežemo z računalnikom preko standardnega mrežnega priključka (Ethernet).

Večji sistemi obsegajo večje število registracijskih in pristopnih točk, večje število delovnih postaj za administriranje delovnega časa in ločene strežniške sisteme za zbiranje podatkov in podatkovno bazo. Vse komponente se priključijo preko standardnega omrežja IP (Ethernet, WiFi, ...). Za večino funkcionalnosti je uporabnikom na voljo tudi spletni dostop preko standardnega brskalnika. Najpogostejša terenska opravila so podprta z aplikacijo na mobilnih napravah (Android in iOS).

Minimalne zahteve

Za manjše uporabnike povsem zadostuje navaden računalnik z operacijskim sistemom MS Windows. Najmanjša programska licenca vključuje 25 uporabnikov in enega administratorja. Uporabimo lahko brezplačno namizno verzijo podatkovnega skladišča Oracle ali MSSQL.

Sistemska arhitektura

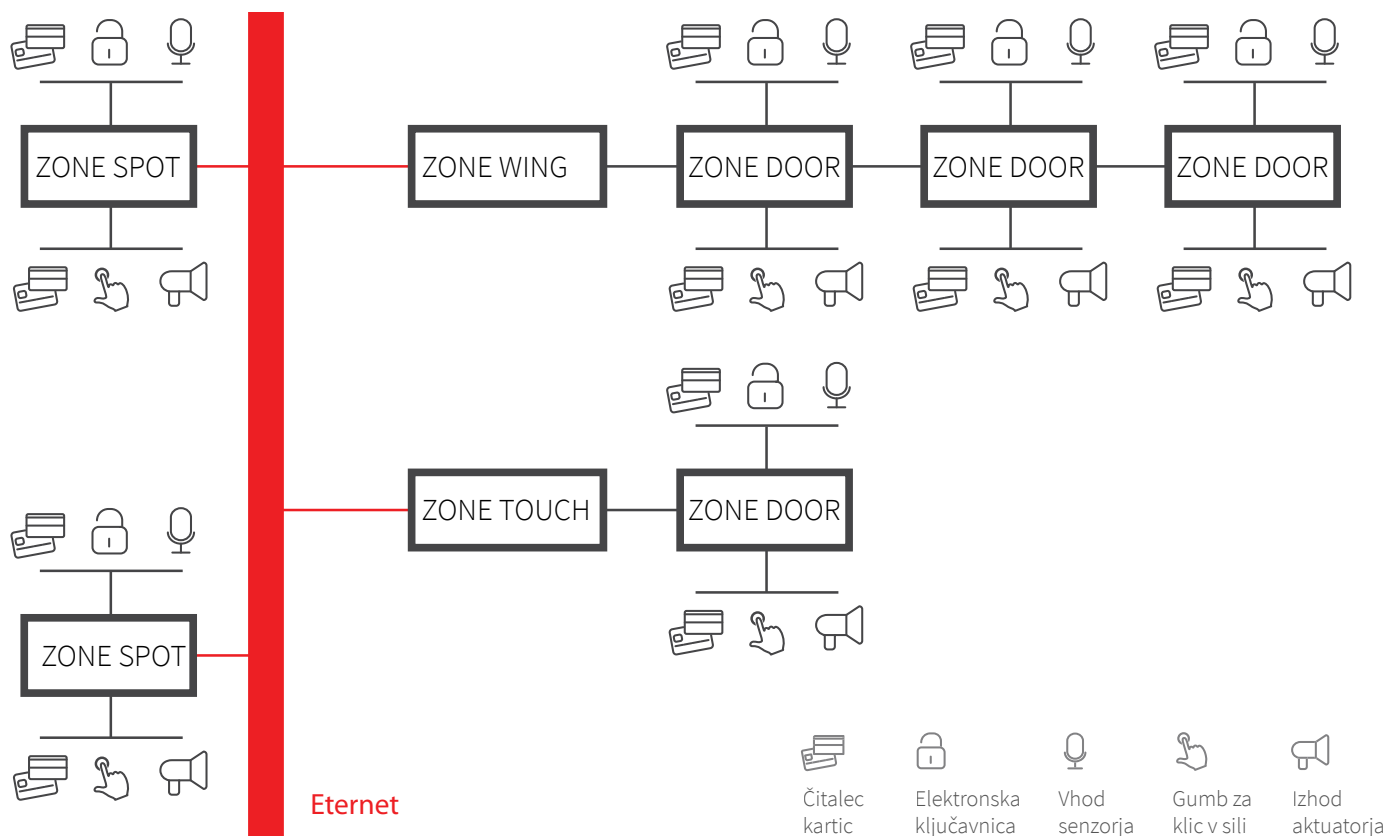
Osnovna gradnika kontrole pristopa sta inteligentni krmilnik Zone Wing in pametna vhodno-izhodna enota Zone Door, na katero priključujemo periferne naprave za kontrolo pristopa (zunanji čitalci kartic, elektronske in električne ključavnice, tipala za proženje alarmov, tipke za izhod, zapornice in podobno). Krmilnik Zone Wing lahko priključimo neposredno v omrežje IP preko priključka Ethernet ali pa ga preko priključka USB povežemo na brezžično ali mobilno omrežje. Enote Zone Door se na krmilnik Zone Wing povezujejo verižno preko industrijskega podmrežnega vmesnika CAN.

Sistem povsem samodejno skrbi za komunikacijo s priključenimi krmilniki v realnem času (zbiranje dogodkov, povratne informacije, ažuriranje pristopnih nastavitev, alarmi). V primeru izpadov komunikacij sistem preklopi v nepovezan (off-line) način delovanja, kjer beleži dogodke do zapolnitve spomina (zaradi dodatnega priključka USB na napravi Zone Wing je mogoče spomin poljubno razširiti). Po vzpostavitvi komunikacij se povezava obnovi samodejno. Z napredno medprocesno signalizacijo je poskrbljeno za nemoteno delovanje celotnega sistema v realnem času, neprekinjeno 24 ur na dan.

Glavna odjemalska aplikacija Time&Space Manager (TSM) je nameščena na delovnih postajah in nudi dostop do polne funkcionalnosti sistema, vključno z nastavitvami, sistemsko administracijo in upravljanjem kontrole pristopa. Za vsakodnevno upravljanje z evidenco delovnega časa je na voljo tudi spletni dostop (WebTS), tako da instalacija odjemalske aplikacije ni potrebna. Spletni dostop močno zmanjša potrebo po sistemski administraciji in omogoča vodenje delovnega časa od kjerkoli, brez lokalne instalacije.

Za mobilno upravljanje in spremljanje evidence delovnega časa je na voljo aplikacija Spica Mobile Time (iOS in Android), ki vodjem in zaposlenim nudi najpogosteje uporabljene funkcionalnosti upravljanja delovnega časa.

Kapaciteta sistema je odvisna le od fizične zmogljivosti komponent (zmogljivost odjemalskih delovnih postaj, hitrost in odzivnost mreže, zmogljivost podatkovnega strežnika). Razširljivost sistema je zaradi modularnosti sistemskih gradnikov praktično neomejena.



Krmilniki Zone Access

Kontrola pristopa temelji na seriji naprav Zone Access lastne proizvodnje. Tri naprave pokrivajo najširši razpon topologij kontrole pristopa, od dolgih hodnikov z veliko vrati do »samotnih vrat«, in predstavljajo ugodno rešitev kontrole pristopa v vseh situacijah, ne glede na število in razporeditev vrat v sistemu.

Zone Wing je pametna IP naprava, ki preko sinhronizirane kopije pristopnih pravic in pravil deluje tudi brez povezave. Zone Wing ne nudi I/O funkcionalnosti na vratih, ampak služi kot središče za povezavo I/O naprav Zone Door.

Zone Door je pametna vhodno-izhodno naprava, ki omogoča povezavo s perifernimi napravami za kontrolo pristopa, kot so čitalci, ključavnice, senzorji in aktuatorji. Več naprav Zone Door je preko varnega podomrežja povezanih z eno napravo Zone Wing.

Zone Spot v eni napravi združuje po eno napravo Zone Wing in Zone Door. Tako je Zone Spot idealna rešitev za »samotna vrata« oz. za oddaljene pristopne točke z enimi ali dvojnimi sosednjimi vrati.



Registracijski terminal Zone Touch

Zone Touch je sodobno zasnovan registracijski terminal, ki ga odlikujejo enostavnost uporabe, bogat nabor funkcij, osvetljen barvni zaslon na dotik ter vgrajen čitalec kartic.

Zone Touch običajno deluje online in ob registraciji prikaže ime zaposlenega, tip registriranega dogodka ter trenutno stanje ur zaposlenega. V primeru komunikacijskega izpada Zone Touch deluje neodvisno še naprej, vse dokler se povezava ponovno ne vzpostavi.

Kontrolo pristopa lahko preprosto dodamo s priključitvijo vhodno-izhodne naprave Zone Door. Prav tako lahko priključimo en zunanji čitalec.

- ⊕ zaslon na dotik
- ⊕ kontrola odpiranja vrat
- ⊕ ethernetna povezava
- ⊕ ethernetno napajanje
- ⊕ vgrajen čitalec kartic
- ⊕ zvočni signal
- ⊕ osvetljen barvni zaslon
- ⊕ offline avtonomija

Čitalci in identifikacijske kartice

Izbor identifikacijskih tehnologij brezkontaktnih čitalcev in RFID kartic, ki jih lahko uporabljamo v sistemu Time&Space, je zelo pester. Podprte so praktično vse uveljavljene RFID tehnologije: od starejših, HID Prox, Indala in EM, do najnovejših brezkontaktnih pametnih kartic (contactless smart card), kot so HID iCLASS SE® in multiCLASS SE® s podporo za iCLASS Seos®, iCLASS SE, standardni iCLASS®, MIFARE® Classic, MIFARE DESFire® in protocol OSDP. Na zahtevo lahko ponudimo tudi kombinacije dveh ali celo več različnih tehnologij s hibridnimi karticami ali hibridnimi čitalci.



Brezžične ključavnice

Time&Space podpira brezžične ključavnice vodilnega svetovnega proizvajalca Assa Abloy. Ključavnice Aperio™ so na voljo za splošno kontrolo pristopa, za specializirane hotelske sisteme pa so na voljo brezžične ključavnice Visionline.

Biometrična identifikacija in verifikacija

Biometrična identifikacija je v zadnjih letih močno prodrla na področje osebnih dokumentov (biometrični potni list, biometrično dovoljenje za prebivanje, ...). Hkrati se vedno bolj uveljavlja tudi v sistemih za kontrolo pristopa. V Sloveniji uporabo biometrijskih naprav ureja ukrepov Zakon o varstvu osebnih podatkov (ZVOP-1).

Biometrične lastnosti so edinstvene za vsakega posameznika in takšna identifikacija je zelo zanesljiva, učinkovita ter priročna. Možnosti zlorabe so bistveno manjše kot pri karticah (izguba, nepooblaščen uporaba).

S kombinacijo uporabe več identifikacijskih metod (dvo- ali tri-nivojska avtentikacija) pa še dodatno zmanjšamo tveganje zlorabe. Vsak biometrični sistem temelji na uporabi vnaprej zbranih biometričnih vzorcev, ki služijo zaprimerjavo.

Poznamo dva temeljna načina upravljanja biometričnih vzorcev. Prvi način zahteva shranjevanje vzorcev centralizirano v podatkovni bazi oz. v sami napravi, pri drugem načinu pa se vzorec hrani na kartici. V sistemu Time&Space sta stopnja podpore in način upravljanja z vzorci odvisna od izbrane kombinacije čitalcev in kartic.

Time&Space nudi identifikacijo s priznanimi biometričnimi tehnologijami vodilnih svetovnih proizvajalcev. Privzeto sta na voljo identifikacija s prepoznavo prstnega odtisa ali šarenice, možna pa je tudi uporaba drugih biometričnih tehnologij.



Opozorilo

Za uporabo biometrije je v Republiki Sloveniji potrebna predhodna odobritev pristojnega organa (Urad informacijskega pooblaščenca, www.ip-rs.si).

Programska oprema Time&Space

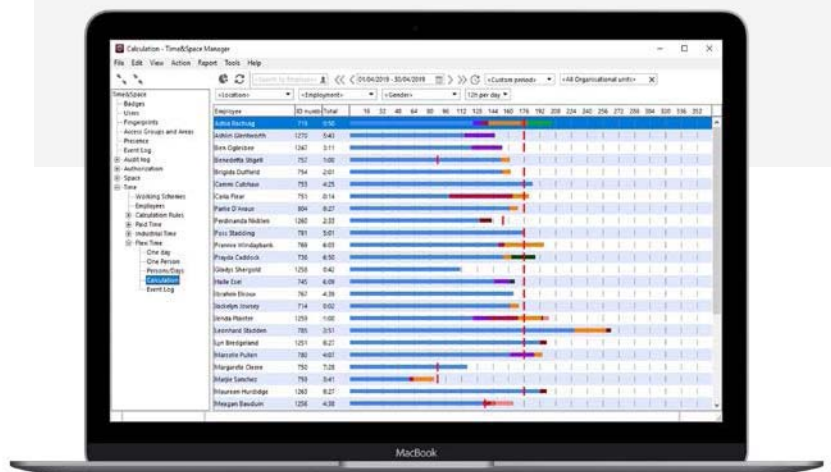
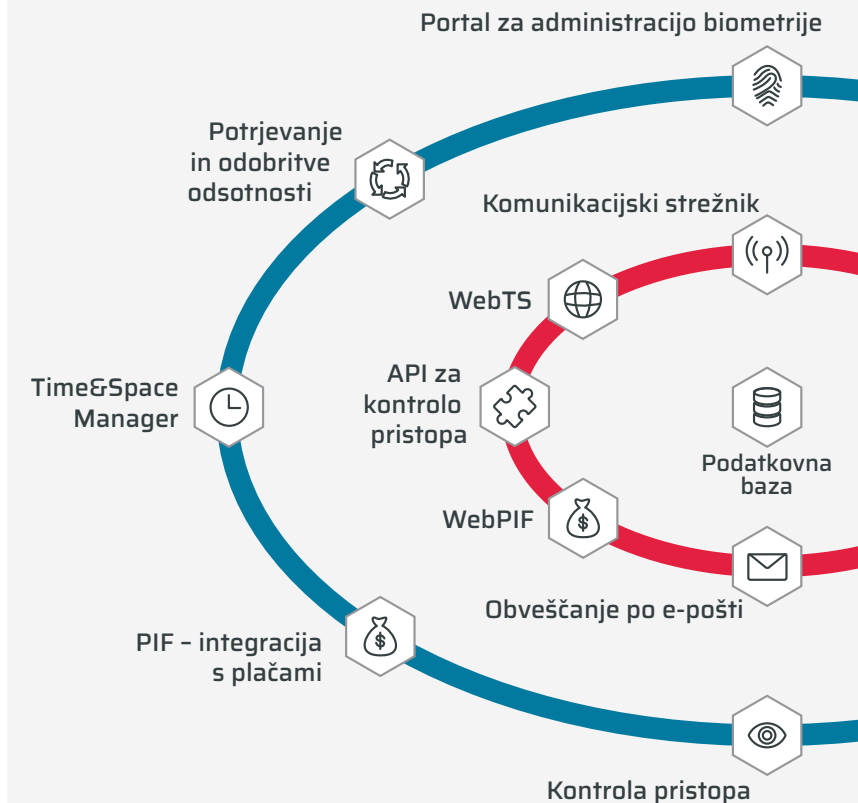
Programsko opremo sistema Time&Space odlikuje modularnost, ki uporabniku omogoča izbiro tistih komponent, ki jih glede na obseg poslovanja trenutno potrebuje, ter morebitno poznejšo nadgradnjo.

Na voljo so tudi paketi za razvoj programske opreme (SDK), programski vmesniki (API) in druga orodja za integracijo z rešitvami drugih dobaviteljev, kar omogoča visoko stopnjo povezljivosti z drugimi sistemi in programi.

Veliko pozornosti smo namenili oblikovanju grafično bogatega uporabniškega vmesnika, ki omogoča dober vpogled v podatke in olajša njihovo urejanje. Podatki se prikažejo hitro in jasno, navigacija in upravljanje z njimi pa postaneta enostavna.

V osnovni program je vgrajen generator izpisov, ki uporabniku omogoča oblikovanje izpisov po lastnih željah. Na voljo je v vseh tabelarnih pogledih programa. Poleg tega je na voljo tudi zaokrožen nabor prednastavljenih poročil.

Dostop do programske opreme je zaščiteno s sistemom avtorizacije glede na vlogo uporabnika, kar pomeni, da lahko posamezni uporabniki vidijo in urejajo le tiste vsebine, za katere so pooblašeni, centralizirano avtentikacijo pa omogoča integracija z Microsoft Active Directory Services. Rešitev Time&Space je lahko nastavljena tudi tako, da podpira lastno avtentikacijo določene baze podatkov, bodisi Oracle ali MS SQL.



⊕ generator poročil

⊕ potni nalogi

⊕ vgrajena navodila

⊕ Oracle & MSSQL

⊕ odobritve

⊕ integracija z video nadzorom

⊕ avtentikacijska podpora za AD

⊕ vizualizacija podatkov

⊕ revzijska sled

⊕ spletni dostop

⊕ dostop preko pametnega telefona

⊕ uvoz in izvoz podatkov

⊕ obračuni v realnem času

⊕ komunikacija v realnem času

⊕ upravljanje biometričnih predlog

Komponente programske opreme

Programsko opremo sestavljata dve osnovni komponenti: T&S Manager (TSM), program za upravljanje delovnega časa, ter Device Administration Portal (DAP), ki je namenjen administraciji registracijskih in pristopnih naprav. Dodatna modula WebTS (spletna različica T&S Managerja) in Spica Mobile Time (mobilna različica) poskrbita za dosegljivost sistema kjerkoli in kadarkoli. Ostale komponente so namenjene dodatnim funkcijam sistema in integraciji z drugimi sistemi.

Time&Space Manager (TSM) je glavni uporabniški program, ki vsebuje posamezne aplikativne module glede na izbrano konfiguracijo (kontrola pristopa, delovni čas, recepcija, ...). Namenjen je glavnim administratorjem sistema in je nameščen na njihovih delovnih postajah.

Device Administrator Portal (DAP) skrbi za izmenjavo podatkov s pristopnimi in registracijskimi terminali. Zadolžen je za nastavitve v zvezi z zbiranjem dogodkov in nadzorom komunikacije. Med drugim nudi tudi možnost spremljanja registracij v realnem času. Ko je nastavljen, deluje praktično samodejno in ne potrebuje nadzora operaterja. Za enostavno upravljanje je omogočen spletni dostop.



Dodatne komponente

Web Time&Space (WebTS Server) je strežniški program, ki prek spleta (intranet ali internet) omogoča dostop do najpogostejših funkcij pri beleženju časa in prisotnosti. Zaposlenim omogoča spletni dostop do osebnih podatkov, njihovo urejanje in registracijo dogodkov. Vodje imajo dostop do podatkov za izbrano skupino uporabnikov in njihovo urejanje.

Payroll Integration Framework (PIF) je modul, ki podatke o delovnem času spremeni v podatke za pripravo plač. Modul omogoča integracijo z najpogostejšimi poslovno-informacijskimi sistemi oz. sistemi za obračun plač. Reševanju posebnih zahtev je namenjen sistem programskih vtičev (plug-in), izdelanih po naročilu. Za zagotovitev sodobnega načina dela je na voljo spletna različica.

Biometric Administration Portal (BAP) je spletna aplikacija za upravljanje prstnih odtisov znotraj sistema Time&Space. Omogoča zajem in distribucijo prstnih odtisov iz čitalcev prstih odtisov. Zahvaljujoč splet-

ni naravi aplikacije je upravljane centralno, zajem pa je mogoč povsod, kjer so nameščeni ustrezni čitalci.

Approval Workflow (AW) je spletni modul, ki omogoča podporo delovnemu toku (work-flow) za odobritev zahtev zaposlenih za različne izjeme rednega delovnega procesa, kot so redni letni dopusti, službene poti, nadurno delo, korekcije salda in drugo. Poskrbljeno je tudi za večnivojsko potrjevanje ter primer odsotnosti potrjevalca.

Spica Mobile Time (SMT) je aplikacija za pametne telefone, ki omogoča registracijo na daljavo ter preprosta opravila s področja upravljanja z delovnim časom. Zaposleni lahko pregledajo svojo zgodovino in oddajo vlogo za odsotnost. Vodje lahko nadzorujejo oz. imajo dostop do podatkov o prisotnosti svoje ekipe v realnem času, identificirajo izjeme in upravljajo z vlogami o delovnem času.

Kontrola pristopa

Kontrola pristopa je gradnik sistema Time&Space, ki uporablja in sestavlja podatkovno bazo uporabnikov, kartic, pristopnih točk in dogodkov. Kontrola pristopa je oblikovana na osnovi osebnih pristopnih profilov oz. informacije, »kdo sme kam in kdaj«.

Moduli za kontrolo pristopa omogočajo nadzor alarmnih dogodkov, ki jih sprožajo alarmne naprave, povezane na pristopne ali registracijske terminale. Alarmne dogodke lahko administratorji označujejo, jim sledijo, jih usmerjajo in arhivirajo.



Vizualni nadzor

Time&Space v osnovni različici vsebuje tudi modul za vizualni in video nadzor Visual Space Manager (VSM). Ta omogoča grafično in video prostorsko spremljanje dogodkov z uporabo zemljevidov, načrtov nadstropij ali zračnih posnetkov območja. Dogodki so prikazani v obliki drsečega seznama ter z animiranimi ikonami na zemljevidu. Za posamezne tipe dogodkov (npr. požarne alarme) se lahko sprožijo tudi zvočni signali. VSM je lahko sestavni del večjega centralno nadzornega sistema (CNS), saj nudi možnost integracije z zunanjimi programi.

Integracija z video nadzorom

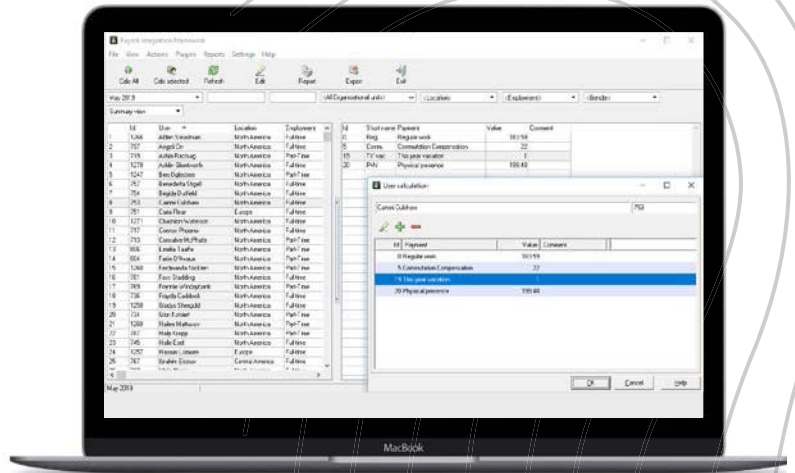
Sistem Time&Space ponuja tudi integracijo s priznanim video nadzornim sistemom XProtect proizvajalca Milestone, ki podpira večino IP video kamer na trgu. Integracija zagotavlja posnetke zelenih dogodkov v sistemu Time&Space ter prikaže neposredno povezavo med dogodkom in posnetkom.

Upravljanje z obiskovalci

Nadzoru obiskovalcev in vodenju evidence obiskov je namenjen modul Front Space (FS). Kontrola pristopa obiskovalcev in sledenje obiskov temeljita na dodeljevanju začasnih identifikacijskih kartic. Recepcija omogoča predhodno najavo obiskov ter pregled nad trenutno aktivnimi in zaključenimi obiski, obenem pa ponuja pripadajoče podatke o obiskovalcih in gostiteljih.

Obračun delovnega časa

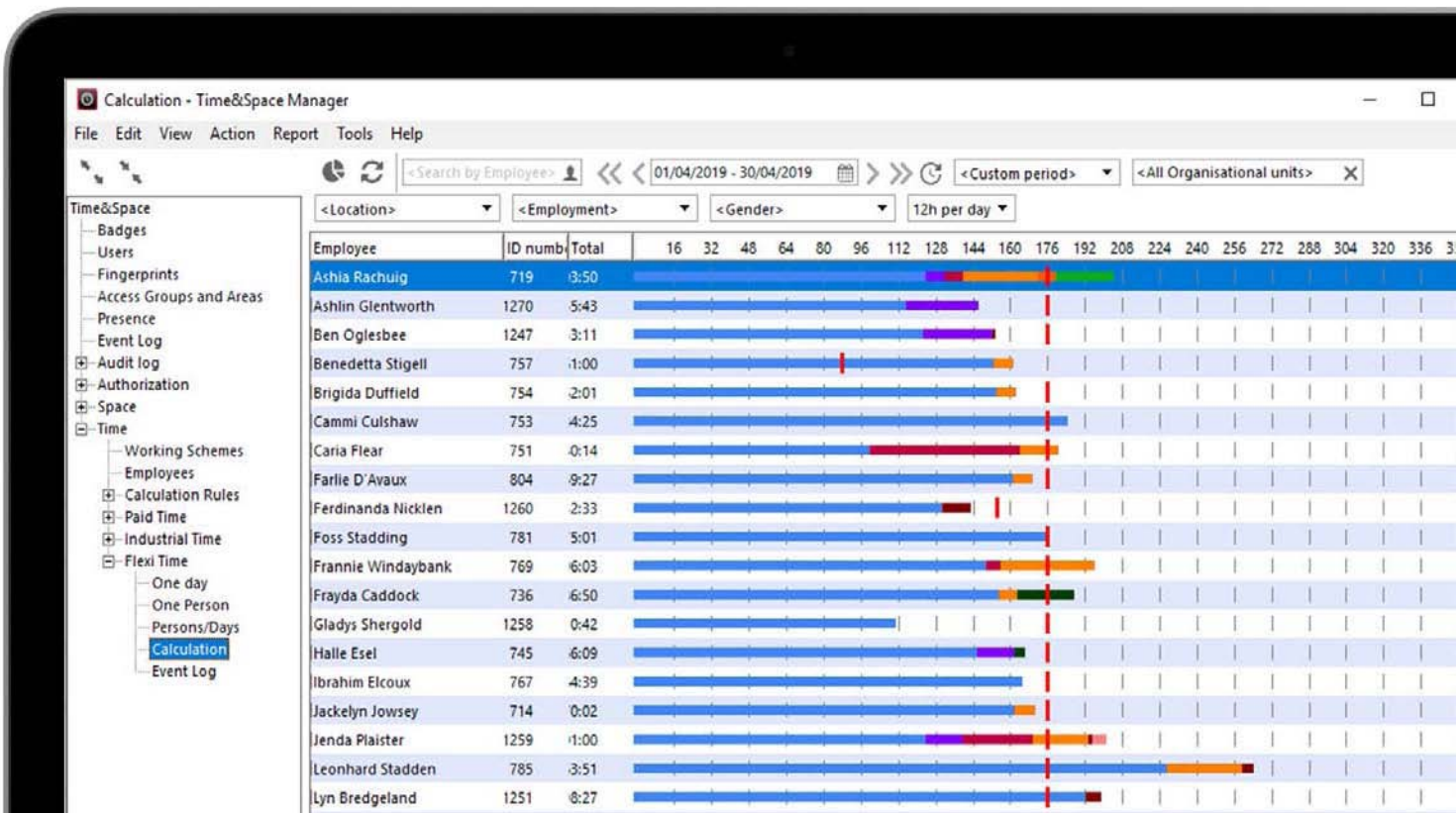
Obračun delovnega časa predstavlja drugo dimenzijo sistema Time&Space. V njem so trije moduli, ki omogočajo različne obračune delovnega časa. Vsaka rešitev Time&Space vsebuje standardni modul Plačani čas (Paid Time). Primeren je za vodenje prisotnosti pripravnikov, pogodbenih delavcev, zunanjih sodelavcev in študentov ter povsod tam, kjer ni treba beležiti posebnih izhodov, dopustov, bolniških odsotnosti ali poslovnih poti. Uporabnikom, ki potrebujejo bolj poglobljeno evidenco delovnega časa, sta na voljo dva visoko specializirana modela obračuna: drseči čas in industrijski čas.



Drseči čas

Drseči čas je namenjen uporabi v ustanovah, bankah, podjetjih in povsod tam, kjer imamo predvsem pisarniški delovni čas z gibljivimi mejami prihoda in odhoda. Uporabniki lahko svoje delovne ure spremljajo preko spleta. Delovni čas je podan s tedenskimi urniki, ki za vsak dan v tednu določijo plačano, obvezno in obračunsko obdobje ter pavzo. Na voljo so tudi različni parametri za nastavitve posebnih pravil, npr. za dnevni plan, dnevno omejitev prisotnosti, najvišji dnevni saldo, najvišji tekoči saldo ter parameter za omejitev prenosa salda med obračunskimi obdobji.

Uporabnikom z drsečim obračunom delovnega časa je na voljo prednastavljen nabor kategorij prisotnosti, kot so registracija in obračun službenih izhodov, poti, bolniških odsotnosti, zasebnih izhodov in dopustov. Vgrajena sta tudi avtomatski števec dopusta ter koledar s prazniki in obračunskimi dnevi. Na voljo je spremljanje kršitev obvezne prisotnosti.



Industrijski čas

Industrijski čas je namenjen uporabi v proizvodnji, industrijskih podjetjih, delavnicah in povsod, kjer je delovni čas fiksen oziroma izmenski. Ta je podan z urniki, ki za vsak dan določajo obračunsko obdobje, dve pavzi, dovoljena odstopanja pri prihodu in odhodu ter prag nadur. Obračun je usmerjen predvsem na spremljanje odstopanj od predvidenih pravil in tekoče vodenje nadur. Na voljo so tudi številni parametri za nastavitve posebnih pravil, npr. za dnevni plan, dnevno omejitev, mejo podaljšanja izmene in okno prihoda. Slednje se uporablja pri avtomatičnem določanju izmene na osnovi prihodov, ki je eden od možnih načinov za določanje dnevnega urnika oz. izmene. Industrijski čas podpira tudi registracijo in obračun službenih odsotnosti, službenih poti, bolniških odsotnosti, zasebnih izhodov in dopustov.

Kategorije delovnega časa in povezanih dogodkov se lahko prilagajajo glede na uporabnika. Vgrajen je tudi avtomatski števec dopusta ter koledar s prazniki in obračunskimi dnevi.

	Drseči čas	Industrijski čas Plačani čas	Plačani čas
Prihodi, odhodi	•	•	•
Prazniki	•	•	•
Praznični bonus	•	•	
Zasebni izhodi, bolniški izhodi	•	•	
Službeni izhodi / službena pot	•	•	
Dopusti, števec dopusta	•	•	
Uporabniški dogodek	•	•	
Saldo ur	•		
Nadure	•	•	
Plačani / neplačani čas	•	•	•
Kršenje obvezne prisotnosti	•	•	
Najvišji dnevni / tekoči saldo	•		
Dnevna omejitev	•		
Čas po izmenah	•	•	
Delo med prazniki / ob vikendih	•	•	
Dnevni / tedenski urnik	•	•	•
Delovna shema	•	•	•
Delovni načrt	•	•	•
Dinamično razporejanje	•	•	
Stroškovna mesta	•	•	

Avtomatično planiranje

Oba napredna modela obračuna vsebujeta več nivojev avtomatičnega planiranja delovnega časa. Za dnevni in tedenski nivo je poskrbljeno z urniki, za daljša obdobja pa z delovnimi shemami in delovnimi načrti, ki omogočajo nastavitve zapletenih izmenskih vzorcev ter avtomatično izbiro urnika na osnovi pravil.

Stroškovna mesta

V napredno evidenco delovnega časa je zajeto tudi beleženje in spremljanje delovnega časa z delitvijo po projektih, nalogah ali mestu nastanka. S tem je omogočena evidenca porabe časa po t. i. stroškovnih mestih (angl. job costing). Številka stroškovnega mesta je lahko povezana z mestom nastanka in prirejena gumbu na registrirnem terminalu ob registraciji časa.

The screenshot displays the 'Web Time&Space' application interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Home', 'Real Time', 'Attendance Time', 'Flexi View', 'Job Calling', 'Print Data', 'Calculation Rules', 'Views', 'Manage', 'Admin', and 'Help'. The main content area shows the user 'Ben Oglesbee' and the date '01/04/2015, Monday'. A 'Schedule: Office Hours' is displayed with a timeline from 00:00 to 09:00. Below the schedule, there is an 'Events' section with a table listing arrival and departure times. At the bottom, a 'Calculation' section provides a summary of time-related metrics.

Calculation	Value
Plan	8:00
Absence	5:45
Day Balance	-2:15
Unempl. Schedule	2:15
Vacation (hrs.)	3:00
Vacation Balance	-2:12
Remaining Balance	-16:57
Vacation Days Left	18
Lunch	0
Balance	+15:10
Roll Time	+04:50

Poročila

Bogat nabor prednastavljenih poročil je namenjen tako vodstvu in administraciji kot uporabnikom sistema. Podatke lahko prikažemo za poljubno časovno obdobje in jih nato razporejamo, filtriramo in združujemo glede na različne kriterije (npr. po organizacijskih enotah).

Glavno in najboljše je sumarno poročilo, ki vsebuje pregled vsot plačanih kategorij delovnega časa v izbranem obdobju, vsote ur, ki niso bile obračunane zaradi različnih omejitev, ter primerjavo med predvideno in realizirano prisotnostjo. Drugače povedano: poročilo nudi celovit vpogled v obračun delovnega časa, razdeljenega po kategorijah, vključno z delom med prazniki, ob sobotah, nedeljah in podobno. Sumarno poročilo lahko tudi izvažamo v obliki datotek oz. tabel za nadaljnjo obdelavo, kot je obračun plač.

Poročila lahko prikazujejo podatke za katerokoli izbrano kategorijo delovnega časa. Lahko jih prikažemo po dnevih, tednih ali mesecih, kar omogoča pregled statističnih podatkov za poljubno obdobje. Uporabnik lahko pregleduje vsebino obstoječih urnikov in plan njihove uporabe, vse kršitve delovnega časa, prisotnosti in odsotnosti v določenem trenutku ali obdobju, saldo ur, vse registracije in ročne vnose za eno ali več oseb.

Različna poročila so na voljo tudi za področje kontrole pristopa. Poročila lahko shranjujemo v datoteke tipa Microsoft Excel (.xls), Adobe Acrobat (.pdf), Rich Text Format (.rtf), Web Page (.html), Text Only (.txt), JPEG in Bitmap image (bmp).

Prednastavljena poročila:

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> stanje saldov | <input type="checkbox"/> prisotnost | <input type="checkbox"/> poljubna izbira od - do |
| <input type="checkbox"/> kršitve & izjeme | <input type="checkbox"/> osebni podatki | <input type="checkbox"/> dogodki |
| <input type="checkbox"/> delovni načrt | <input type="checkbox"/> kategorije časa | <input type="checkbox"/> sumarno poročilo |
| <input type="checkbox"/> poročila iz pregledov | <input type="checkbox"/> dnevno, tedensko ali mesečno | <input type="checkbox"/> odsotnost |

Integracije

Time&Space lahko z ostalimi aplikacijami integriramo na več ravneh. Vsebuje orodja za uvoz in izvoz statističnih podatkov ter izvoz dogodkov in izračunov. Večino poročil je po izvozu možno nadalje obdelati v drugih programih.

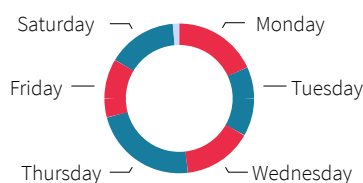
Na voljo je tudi integracijski modul za obračun plač PIF (Payroll Integration Framework - PIF), ki omogoča napredno obdelavo zabeleženih podatkov, adaptacijo podatkov za pripravo plač ter povezavo z različnimi HRM in ERP sistemi podjetij. Vtičnik PIF (plug-in) omogoča hiter razvoj integracijskih rešitev, prilagojenih individualnim potrebam strank.

Time&Space za razvijalce vključuje pakete za razvoj programske opreme ter programske vmesnike, kar omogoča maksimalno raven integracije, tako za kontrolo pristopa (SpaceAPI) kot za registracijo delovnega časa (TimeAPI).

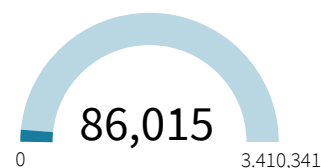
Poslovna informiranost (Business Intelligence)

Podatkovna baza Time&Space vsebuje specializiran nabor normaliziranih tabel, ki so specifično namenjene nadaljnji uporabi z različnimi orodji BI. Spodnji primer prikazuje rabo z orodjem Microsoft Power BI.

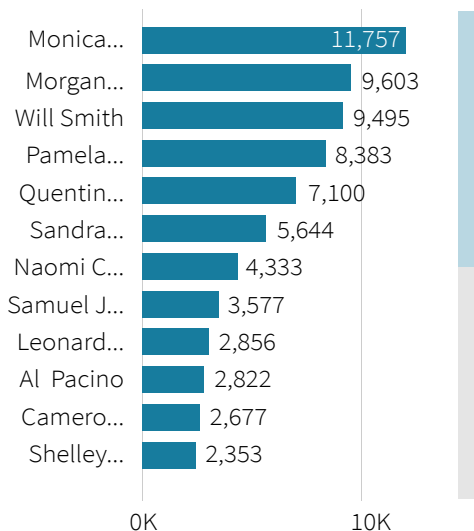
Weekly OT Distribution



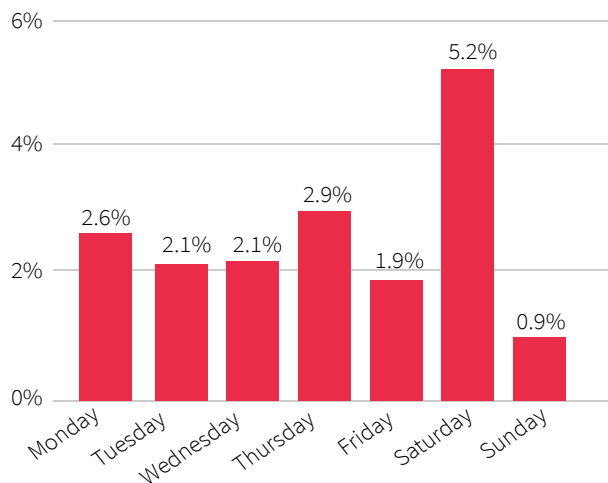
OT vs. Total Hours



Employees by OT



Weekly OT Percentage



Oglejte si Time&Space video

