



INFOS

IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉM INFOS



SYSTEM INFOS

PASSPORT

EVIDENCE DOCHÁZKY



ACCESS

KONTROLA VSTUPU,
KOMUNIKACE S EŽS,
KOMUNIKACE S EPS



CARDPAY

STRAVOVACÍ OBJEDNACÍ
RESTAURAČNÍ SYSTÉM



JÁDRO SYSTÉMU

SPOLEČNÁ DATABÁZE

VISIT

EVIDENCE A KONTROLA
NÁVŠTĚV



CARDPAY

BEZHOTOVNOSTNÍ NÁKUPY
Z VÝDEJNÍCH AUTOMATŮ



EVIDENCE

VJEZDU AUTOMOBILŮ



CARDPAY

PŘÍSTUP KE KOPÍROVACÍM
PŘÍSTROJŮM A SÍŤOVÝM
TISKÁRNÁM



PARKOVACÍ SYSTÉM



CARDPAY

BEZHOTOVNOSTNÍ PLATEBNÍ SYSTÉM PRO:
KLUBY, AQUAPARKY, KOUPALYŠTĚ, LYŽÁŘSKÁ
A SPORTOVNÍ STŘEDISKA, STADIONY A HALY



SLEDOVÁNÍ A VYHODNOCOVÁNÍ ZAKÁZEK



DIGITÁLNÍ IDENTITA



FIREMNÍ ÚČETNÍ SYSTÉM
FIREMNÍ MZDOVÝ SYSTÉM
INTEGROVANÝ BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM
FIREMNÍ PERSONÁLNÍ SYSTÉM



cominfo[®] a.s.



Systém INFOS představuje ucelený balík softwarových aplikací využívajících identifikačních prvků, zejména karet, v různých oblastech firemních, bezpečnostních i jiných činností. Od řízení a definování vstupů a vjezdů, přes zpracování docházky, evidenci návštěvníků, ovládání parkovišť, řízení výtahů až po řešení objednávkového i restauračního stravování, obsluhu automatů na výdej stravy a nápojů, vyhodnocení časové náročnosti zakázek, identifikace výrobků a dalších oblastí. Systém INFOS je vývojovým produktem společnosti COMINFO, a.s. a navazuje na předchozí generace identifikačních systémů.

Systém INFOS podporuje identifikační prvky zejména v jejich bezkontaktním provedení – jedná se o identifikační karty a tagy různých typů (HID, Philips, Motorola, TAGSYS, EM, MIFARE, INFINEON, LEGIC, Texas Instruments, mikrovlnné tagy a další). I nadále jsou podporovány magnetické karty a čárový kód.

Příslušné programové moduly systému INFOS plně podporují síťový provoz – podle požadavků a podmínek lze aplikace provozovat jako jedinouživatelské nebo víceuživatelské s více počítači a podporou sítí LAN, případně WAN. Jednotlivé aplikace systému INFOS jsou určeny pro instalaci na PC stanicích s operačními systémy MS Windows XP, 2000, NT nebo Windows Me a 98.

INFOS plně vychází z architektury klient/server. Jako SQL servery jsou podporovány MS SQL Server 2000(7.0) i MSDE, Oracle a Informix. U modulů komunikací se snímači ID karet je volitelné i prostředí UNIX, LINUX.

Silně rozvíjející se oblastí v rámci systému INFOS jsou aplikace pro intranetové prostředí, které mají třívrstvou architekturu – datový SQL server, aplikační server a webový prohlížeč (Microsoft Internet Explorer 5.5 a vyšší). Jedná se zejména o aplikaci WATT, která představuje intranetový modul pro editaci a přehledy docházky kompatibilní s editacemi v systému PASSPORT a CARDPAY. Web modul, zahrnující úlohy pro intranetové objednávání stravy, burzu stravenek a přehledy odběrů stravy.

Systém INFOS umožňuje úplné výstupy dat (spojovací soubory, tabulky,...) pro jejich zpracování v mzdových systémech, systémech sledování výrobních zakázek, statistikách a jiných systémech. Obsahuje rovněž importy požadovaných dat.

V rámci modulu Správa karet nabízí systém INFOS funkce pro správu fotografií osob včetně výroby (potisku) identifikačních karet.

Základní vlastnosti systému INFOS:

- pouze jedna identifikační bezkontaktní karta pro různé aplikace
- společná centrální SQL databáze pro různé aplikace
- společní uživatelé programů – práva pro aplikace se definují v rámci jedné aplikace
- společná databáze osob včetně fotografií
- přímé připojení tiskárny identifikačních karet včetně možnosti návrhu vlastního designu potisku
- používané snímače ID prvků jsou většinou univerzální – pro docházku v různých módech, sledování zakázek i pro řízení přístupů v různých módech – pouze konfigurací v příslušných aplikacích na PC.

ZÁKLADNÍMI APLIKACEMI SYSTÉMU INFOS JSOU:

DOCHÁZKOVÝ SYSTÉM PASSPORT

INTRANETOVÁ APLIKACE WATT PRO DOCHÁZKOVÁ DATA

PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM ACCESS

PLATEBNÍ SYSTÉM CARDPAY PRO STRAVOVÁNÍ, AUTOMATY, KOPÍRKY, PARKOVIŠTĚ ...

NÁVŠTĚVNICKÝ EVIDENČNÍ SYSTÉM VISIT

SLEDOVÁNÍ A VYHODNOCENÍ ZAKÁZEK

IDENTIFIKACE VÝROBKŮ.



DOCHÁZKOVÝ SYSTÉM PASSPORT



Systém PASSPORT je určen k evidenci a automatickému zpracování docházky na základě dat o průchodech na snímačích identifikačních prvků a dat o definicích směn, kalendářů a dalších nastavení. Systém PASSPORT docházku nejen vyhodnocuje, ale i kontroluje podle předem definovaných modelů pracovní doby a umožňuje editovat a zavádět nové akce přímo z klávesnice PC jednotlivých uživatelů. Zpracovaná data o docházce lze přehledně tisknout pomocí různých sestav nebo exportovat do navazujících systémů, zejména mzdových a personálních.

pracovní doby. Následně zpracování docházky lze výrazně zjednodušit a zefektivnit přenosem docházkových dat do mzdového modulu provozovaného uživatelem (např. SAP, NUGGET, ODYSEA, HELIOS,...).

Několik základních výhod systému PASSPORT:

- usnadnění a zpřesnění zpracování dat
- zamezení falšování údajů
- usnadnění únavného a nepříjemného přepisování údajů o docházce a následného výpočtu odpracované doby
- zpracování dat odlišných pracovních skupin s různými druhy pracovní doby
- operativní a rychlé zpracování záznamů
- rychlá informace o aktuálním stavu docházky, přítomnost osob
- otevřenost s vazbami na další systémy
- ochrana dat proti neoprávněným úpravám, přístupová hesla a úroveň oprávnění k činnostem
- zpřístupnění základních informací o odpracované době v rámci měsíce na snímači identifikačních karet

Každá osoba provádí značení docházkových akcí na snímačích identifikačních karet, které jsou podle požadavků umístěny do vstupních prostor či do prostor jednotlivých pracovišť.

Základními docházkovými akcemi (lze značit začátek a konec) jsou:

- Běžná pracovní činnost
- Služební cesta
- Přestávka na oběd
- Návštěva u lékaře
- Dovolená
- Nemoc
- Případně další programovatelné akce

Výsledná data o docházce zpracovaná systémem PASSPORT vzniknou jako vzájemná kombinace záznamů ze snímačů, editovaných výpočtů, popřípadě generovaných akcí (nemoc, dovolená, ...) a jejich porovnáním s nastavením příslušných modelů

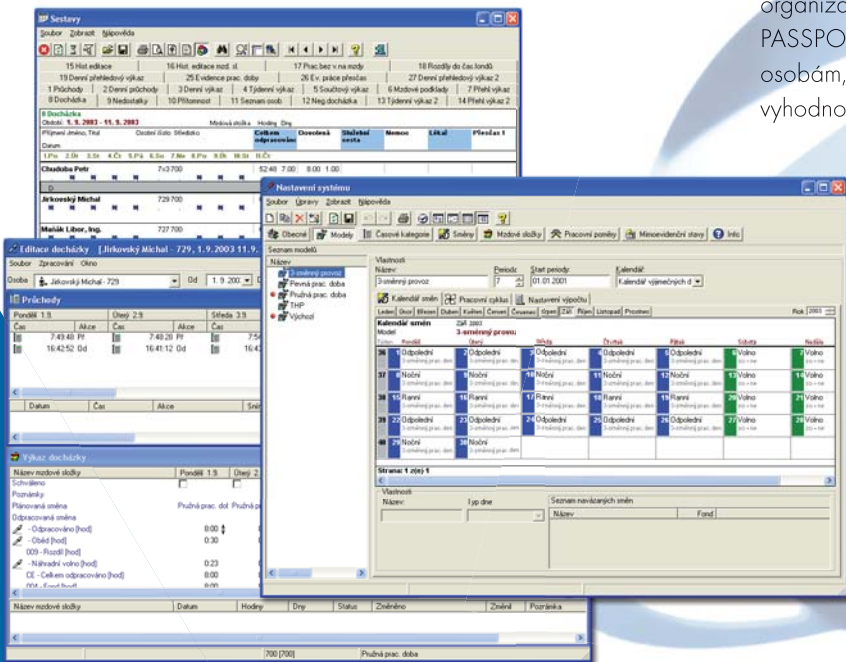
Vyhodnocování odpracované doby se provádí podle tzv. modelu pracovní doby. Model pracovní doby definuje základní údaje a řídí výpočet a zpracování docházky. Pro definování modelu pracovní doby byla vytvořena řada parametrů, jejichž kombinací lze docílit požadovaného zpracování docházkových dat. Využití všech parametrů v rámci modelu není ovšem podmínkou pro zpracování.

Jeden model pracovní doby tak lze přidělit osobám v celém podniku, ve vybraných střediscích nebo pouze jedné osobě. To umožňuje zpracování docházky pro velké množství pracovních skupin s odlišnými druhy pracovní doby (jedno či vícesměnný provoz, nepřetržitý provoz, pružná pracovní doba, přesčasy, náhradní volno,...).

Systém INFOS obsahuje dále modul **WATT - intranetové zpracování docházky**, který je kompatibilní s odpovídajícími funkcemi systému PASSPORT. Modul WATT přejímá obecné nastavení systému INFOS (uživatelská jména, přístupová práva, seznam osob a jejich organizační strukturu), docházka je vyhodnocována podle nastavení PASSPORT (nastavení modelů pracovní doby, jejich přiřazení osobám, atd.). WATT není plně samostatný modul, řeší pouze okruh vyhodnocení docházky, její editace, případně tisky výsledných dat.

Systém WATT přináší zejména tyto výhody:

- centrální správa a upgrade systému (vše je na jednom počítači)
- snížení zátěže klientských stanic (vše probíhá na serveru)
- snížení zátěže databázového serveru (data jsou načítána hromadně)



SYSTÉM KONTROLY VSTUPU ACCESS



Systém ACCESS je určen pro řízení, kontrolu a zpracování definovaných pohybů a přístupů osob, vozidel nebo výrobků, uskutečněných pomocí identifikačních karet s využitím podpůrného hardwaru (zejména různých typů snímačů, identifikačních karet) a souboru programových modulů na příslušných počítačích.

Pohybem osob, vozidel, případně dalších nositelů ID karet rozumíme vstupy a vjezdy do objektů a výstupy z nich, průchody dveřmi, turnikety či závorami.

Základní funkční vlastnosti systému ACCESS:

- zavedení pojmu snímač (kontrované místo vstupu) a zóna (množina snímačů definující vstup do určité oblasti)
- definování práv jednotlivých ID karet pro vstup do zóny - časová práva vstupu se definují v rámci dne a týdne
- kontrola násobných vstupů (tzv. antipassback) - časový (určitou dobu se nesmí opakovat pokus o průchod) nebo globální antipassback (kdy doba není definována)
- nastavení a monitorování pásmových propustí
- zpřístupnění aktuálních stavů systému (kde se která identifikační karta nachází, stav zařízení, signalizace alarmových stavů) pomocí monitorovacích úloh
- funkce sledování překročení doby nutné k zavření dveří, kontrola otevření dveří jiným způsobem než identifikační kartou
- definice různých úrovní alarmových stavů systému
- integrovaná definice výtahových snímačů s definicí pater
- vzdálená správa snímačů
- podpora režimů dvou karet, karet průvodců
- zavedení definice typů karet (skupiny osob) a k nim odpovídající chování (např. jiné kontroly přístupových práv nebo jiné činnosti než u ostatních karet)
- jednoduché přiřazování přístupových práv, možnost definovat vzory (šablony) přístupových práv
- ovládání bezpečnostních ústředěn EZS snímači identifikačních karet
- aktivní komunikace se systémy EPS.

Systém kontroly vstupu ACCESS umožňuje omezit vstup do určitých prostor pouze v určitou dobu nebo určité skupině osob nebo jiných subjektů s vlastní identifikační kartou nebo znalostí vstupního kódu.

Povolený pohyb osob se děje definováním přístupových oprávnění jednotlivých osob, které se vždy skládá z:

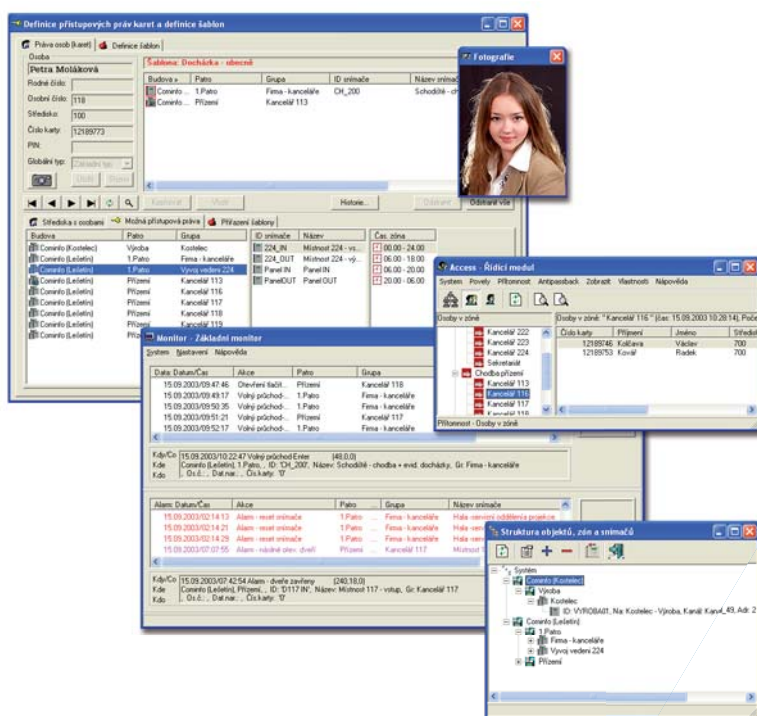
- určitého snímače nebo množiny snímačů
- definované doby průchodu (časové zóny)
- volitelné speciální chování karty podle jejího typu
- definování oprávnění vstupu do určitých pater v případě řízení výtahu

ACCESS se jako systém skládá z identifikačních karet (vždy určují konkrétního vlastníka), ze snímačů těchto identifikačních karet, komunikačních zařízení a převodníků komunikačních linek, počítačů a na nich provozovaného programového vybavení.

ACCESS je integrován s docházkovým systémem PASSPORT na úrovni společné databáze, shodných komunikací se snímači a předávání docházkových dat o průchodech pro zpracování v rámci evidence docházky.



Celý systém je opatřen certifikátem Národního bezpečnostního úřadu na úroveň **TAJNÉ A PŘÍSNĚ TAJNÉ**.



EVIDENCE NÁVŠTĚV VISIT



Programový modul VISIT je určen k evidenci osob vstupujících do prostor, kde je požadována přesná evidence všech procházejících osob včetně návštěv, které nemají trvalé oprávnění ke vstupu.



Systém evidence návštěv VISIT je instalován na PC v recepci či vrátnici, jehož prostřednictvím se registrují základní osobní údaje o návštěvě, jeho zaměstnavateli, navštívené osobě, důvodu návštěvy a času návštěvy. Dále lze tento systém vhodně využít pro registraci vjíždějících vozidel, kde se vedle údajů o posádce vkládají rovněž základní údaje o vozidle.

Systém VISIT pracuje:

- jako autonomní systém
- v rámci systému kontroly vstupu ACCESS
- v rámci systému evidence docházky PASSPORT

Je-li systém evidence návštěv propojen se systémem kontroly vstupu Access, je možno návštěvě vydat platnou identifikační kartu. Tato identifikační karta může mít předem definováno oprávnění vstupu a přesně tak určit, do kterých prostor je návštěvě povolen vstup.

Vrácení návštěvní karty lze realizovat dvěma způsoby:

- **osobně** - vrácení identifikační karty obsluhuje recepce či vrátnice
- **automaticky** - vhozením návštěvní karty do zásobníkového snímače, kde tyto karty zůstávají uschovány pro účely dalšího použití. Je-li tento snímač spojen se vstupním turniketem, je tak 100% zaručeno vrácení všech vydaných návštěvních karet, přičemž je automaticky registrován i čas ukončení návštěvy.

Systém obsahuje následující základní možnosti práce:

- a) **vyhledávání dat o předchozích návštěvách osob** - u opakovaných návštěv není nutno návštěvníky znovu zadávat
- b) **příchod návštěvy** - záznam obsahuje osobní údaje, údaje o návštěvě, datum a čas příchodu a číslo vydané karty
- c) **odchod** - doplní příslušný aktivní záznam časem odchodu a uvolní návštěvní kartu pro další použití
- d) **prohlížení** - řádkové zobrazení na monitoru počítače. Podle potřeby mohou být data různě seřazena. Akce nabízí i stručný tisk zvoleného počtu záznamů
- e) **vyhledávání** - akce vyhledá záznamy splňující požadovaná kritéria
- f) **archiv** - dávkové (měsíční) uložení dat do archivu

The screenshot shows the VISIT software interface with the following fields and data:

- Návštěvník:** Příjmení: Kovář, Křestní jméno: Radek, Titul: Ing, Rodné číslo: [blank], Typ průkazu: OBČANSKÝ PRŮKAZ, Číslo průkazu: 1236565478, Poznámka: [blank]
- Vozidlo:** SPZ: [blank], Typ vozidla: [blank], Barva: [blank], Výrobce: [blank], Model: [blank], Poznámka: [blank]
- Firma, kterou návštěvník zastupuje:** Firma: Cominfo a.s., Adresa: Lešetín II / 651, Telefon: 577618240, Fax: 577618239, Poznámka: [blank]
- Navštívená osoba:** Za kým: Všek Jarmil Ing., 100 (os. čís.: 118), Důvod: Konzultace, Poznámka: [blank]
- Další údaje o návštěvě:** Návštěva povolena do: 08:00, hodiny dne: 15.03.2003, Počet doprovázených osob: 0

The pop-up window "VISIT - typ a číslo karty" shows a list of card types: Bez, Zelená, Červená, and Vozidlo, Cervená. Buttons at the bottom of the pop-up are "Zpět bez vydání" and "Vydat kartu".

BEZHOTOVOSTNÍ PŁATEBNÍ SYSTÉM CARDPAY



Systém CARDPAY je flexibilní moderní aplikace integrující několik různých produktů do jednoho kompaktního celku. Jedná se o bezhotovostní platební systém, který se s ohledem na způsob využití pružně přizpůsobí různým požadavkům svých uživatelů. Díky vysokému stupni vzájemného propojení s dalšími aplikacemi a produkty (např. systémy kontroly vstupu ACCESS, snímači identifikačních karet, vstupními turnikety, vjezdovými závorami apod.) nabízí komplexní řešení nejen v oblasti bezhotovostních plateb, ale umožňuje definovat oprávnění vstupu do daných prostor či přístupu k nabízeným službám.



Variabilita a koncepce bezhotovostního platebního systému CARDPAY předurčuje tento systém, jak pro uzavřené lokální aplikace, tak i pro velké projekty integrující systémy z různých oblastí společnosti.

Základní vlastnosti systému CARDPAY:

- multifunkční využití systému
- snadná integrace a implementace
- uživatelsky příjemný systém
- jednoznačná a bezpečná identifikace uživatele
- 100% záruka evidence všech uživatelů a realizovaných událostí
- současná podpora více typů identifikátorů v rámci jedné instalace
- modulární koncepce systému garantující trvalý rozvoj produktu
- snadné rozšíření o další aplikace včetně vzájemné vazby mezi aplikacemi
- uživatelsky přehledné výstupy dat s možností případného dalšího zpracování návaznými systémy
- možnost využití mobilních technologií
- trvalá technická podpora

Možné oblasti nasazení systému CARDPAY:

- klubový systém v rámci různých sportovních a zábavných středisek
- vstupenkový a přístupový systém pro aquaparky, koupaliště, bazény
- vstupenkový a přístupový systém pro stadióny, haly, lyžařská střediska
- parkovací systém
- ovládání kopírek a síťových tiskáren
- herní automaty a zařízení
- mnoho dalších aplikací pro evidenci odběrů zboží nebo služeb.

Při nasazení systému CARDPAY se z důvodu snadné a jednoznačné identifikace uživatele využívá k jeho identifikaci některého identifikačního média. Snímače v rámci systému

CARDPAY podporují následující identifikátory:

- čárový kód
- magnetická karta
- bezkontaktní čip
- kontaktní čip.

Systémy CARDPAY umožňují vzájemné propojení se systémy předprodeje vstupenek a nabízí tak svým uživatelům další prostor pro rozšíření počtu prodejních míst. Bezhotovostní platební systém CARDPAY je účinný nástroj, který svým uživatelům přináší komplexní a bezpečné řešení na vysoké technické úrovni na straně jedné a komfort a snadnou obsluhu na straně druhé.



STRAVOVACÍ SYSTÉM CARDPAY



Jednou z hlavních oblastí nasazení systému CARDPAY je jeho implementace do prostředí podnikového stravování. Platební systém CARDPAY představuje řešení pro lokální bezhotovostní platební místa spojená do jednoho centra, kde probíhá centrální správa účtů karet. Jeho použití je mnohostranné – systém CARDPAY umožňuje řešit bezhotovostní platby za odebrané služby nebo zboží v rámci různých typů prodejních míst; jednotlivé typy zařízení je možno kombinovat i v rámci jedné instalace.

Při nasazení systému CARDPAY pro podnikové stravování (objednávkové i restaurační) tak zcela nahrazuje a plně automatizuje standardní „stravenkový“ systém. Umožňuje evidovat primární údaje o jednotlivých stravnících a hlavně provádět výpočet skutečných nároků na dotaci stravného na základě dat o odpracované době z docházkového systému.

Ke společným vlastnostem patří:

- společná matriční data a uživatelská správa s jinými aplikacemi
- definice různých typů účtů a stravníků, jejich parametrů
- podpora různých typů dotací a vyhodnocení odběrů
- vazba na docházkový systém
- vazby na různé firmy, provádějící přípravu jídel
- vazba na mzdový systém

Funkce systému při realizaci plateb je následující:

- základem celého systému je správa účtů pro jednotlivé identifikační karty, pomocí kterých se dále uskutečňují bezhotovostní platby. Pro každou kartu je možno stanovit typ účtu a určitý limit zůstatku na účtu, který nelze přečerpat – lze použít například pro definování zálohy na kartu, která by se nevracela v okamžiku její ztráty.
- v rámci plateb nebo objednávek lze po prezentaci identifikační karty ve snímačích na různých místech se snímači karet přímo čerpat zboží nebo službu s možností kontroly ověření zůstatku na

účtu karty před každou platbou, a pokud je dostačující – je platba povolena.

- vyúčtování (většinou měsíční) je možné několika způsoby – jsou předány data pro srážku odebrané stravy (je možné zahrnout zákonné dotace) ze mzdy nebo účet musí být pro další platby doplněn hotovostí

Objednávkové stravování

Je založeno na objednávkách jídel podle jídelníčku a jejich odběru v době výdeje v rámci výdejových snímačů. Objednávkové snímače jsou obvykle konfigurovány ve dvou základních variantách:

- konfigurace snímačů pro rychlé objednávky – většinou je pevně nastaven následující den objednávek, někdy i číslo jídla
- dlouhodobé objednávky – podle vytvořeného jídelníčku. Zde se uplatňuje spíše PC se snímačem identifikačních karet. PC řeší i některé další funkce – burzu stravenek, přehledy odebrané stravy, jídelníčky.

Výdej stravy je většinou realizován prostřednictvím snímače s externím oboustranným sedmsegmentovým displejem pro zobrazení čísla objednaného jídla. Snímač je možno doplnit manuálním blokováním pro zamezení rychlého přikládání karet a řízení procesu vydávání stravy personálem

Základními vlastnostmi systému CARDPAY v rámci objednávkového stravování jsou:

- podpora tvorby jídelníčků, výdejních míst s výdejními omezeními
- různé typy objednávkových snímačů pro realizaci objednávek stravy
- objednávkové PC s rozšířenými funkcemi a přehledy
- přehledy o objednaných jídlech pro kuchaře přímo na displeji výdejního snímače

Typ jídla	Počet
Salsalil	01
Okral	02
Puskal	03
Okral P	02
Celkem:	18

- podpora PC s TouchScreen obrazovkou
- možná „burza stravenek“
- snímače pro výdej stravy s velkými displeji
- výstupní data o odebraných nebo objednaných jídlech a částkách
- napojení na systém skladového hospodářství a normování stravy

Jako doplněk pro objednávání je dodáván modul pro intranetové objednávání stravy, který implementuje funkce pro pohodlný přístup z PC jednotlivých uživatelů.

Jedná se zejména o funkce:

- přehled aktuálního jídelníčku
- objednání jídla - výběr z platného jídelníčku
- přehled objednávek - rušení, vklad do burzy
- burza jídel
- historie objednávek

Restaurační stravování

Restaurační stravování, představuje jednodušší variantu podnikového stravování - není potřeba objednávkových ani výdejních snímačů, v rámci kuchyně se vaří předpokládaný počet jídel a osoby si jídla vybírají dle vlastní volby a platí úhradu kartou namísto hotovostí na PC pokladně umístěné ve výdejní jídel.

Restaurační stravování je možno použít i pro prodej doplňkového sortimentu zboží v jídelně či v bufetu.

Základní vlastnosti systému CARDPAY v rámci restauračního stravování:

- výstupní data o odebraných nebo objednaných jídlech a částkách
- evidence směn v rámci pokladny, pokladní uzávěrky
- podpora práce se zbožím, cenami, čárovými kódy
- výpočty dotací na odebraná jídla

PC pokladna je vždy vybavena snímačem identifikačních karet, lze ji rozšířit o snímač čárového kódu zboží.

V rámci podnikového stravování jsou u restauračního typu zachována všechna pravidla pro dotace na odebranou stravu a definice strážníků. Oba systémy lze vzájemně kombinovat.

Automaty na mraženou stravu a nápoje:

Systém CARDPAY implementuje funkce pro řešení bezhotovostních plateb na různých typech automatů. Většinou se jedná o odběr mražené či chlazené stravy, případně platby za

odebrané služby nebo zboží z různých typů prodejních automatů (nápojové automaty, automaty na cukrovinky ...), přičemž systém ponechává v případě potřeby možnost hotovostních plateb.

Dále lze systém CARDPAY využít pro další aplikace, jako např. :

- ovládání kopírek a síťových tiskáren
- herní automaty a zařízení
- různé odblokovávací snímače pro povolení vstupů po odečtení částek
- snímače ID karet s výpočtem doby strávené v rámci určitého prostoru...



Systém CARDPAY výrazně urychluje výdej stravy, zboží či poskytování služeb, držitelům identifikačních karet přináší podstatně větší pohodlí a provozovatelům těchto zařízení dává v přehledné formě k dispozici veškerá data nezbytná pro jejich správu a řízení.



VÝROBNÍ MONITOROVACÍ SYSTÉM



Výrobní monitorovací systém (VMS) představuje nástroj, který napomáhá vedení společnosti sledovat a vyhodnotit výrobní procesy uvnitř společnosti. Hlavní funkcí systému je sledování a vyhodnocení časové náročnosti jednotlivých zakázek a výrobních činností, ze kterých se zakázka skládá. Systém zpřehledňuje, automatizuje a archivuje časové průběhy zakázek a jejich dílčích operací.



Systém VMS poskytuje informace nejen o okamžitém stavu a průběhu výrobní zakázky, příslušném výrobku, ale také o osobách, které se na výrobním procesu podílejí.

Systém VMS je podpůrným systémovým prostředkem, který účelně doplňuje řídicí a plánovací SW výrobních systémů.

Systém VMS je zároveň koncipován také jako součást komplexního řešení identifikačních systémů INFOS dodávaných společností COMINFO a.s., a proto lze jeho výstupy účelně využít také v oblasti výpočtu časové - úkolové mzdy, v oblasti vnitropodnikového stravování a v dalších aplikacích. Jeho přínos je zejména patrný v kombinaci s docházkovým softwarem PASSPORT, kdy v závislosti na informacích z docházkových snímačů o přerušení pracovní doby lze jednoduše a přehledně evidovat skutečný čas vynaložený na realizaci zakázek.

Sběr dat z výroby se realizuje prostřednictvím:

- moderního identifikačního terminálu REI
- PC ve funkci snímače

Identifikaci osob v systému lze řešit několika způsoby:

- identifikační kartou zaměstnance využívanou i v jiné aplikaci
- zadáním osobního čísla zaměstnance na PC
- zadáním přihlašovacího hesla uživatele do OS Windows.

Každá zakázka, činnost na zakázce, operace či dílčí operace je identifikována svým jednoznačným číslem a svými vlastnostmi, které jsou definovány v rámci systému.

Pro sledování zakázek se využívá těchto identifikačních prvků:

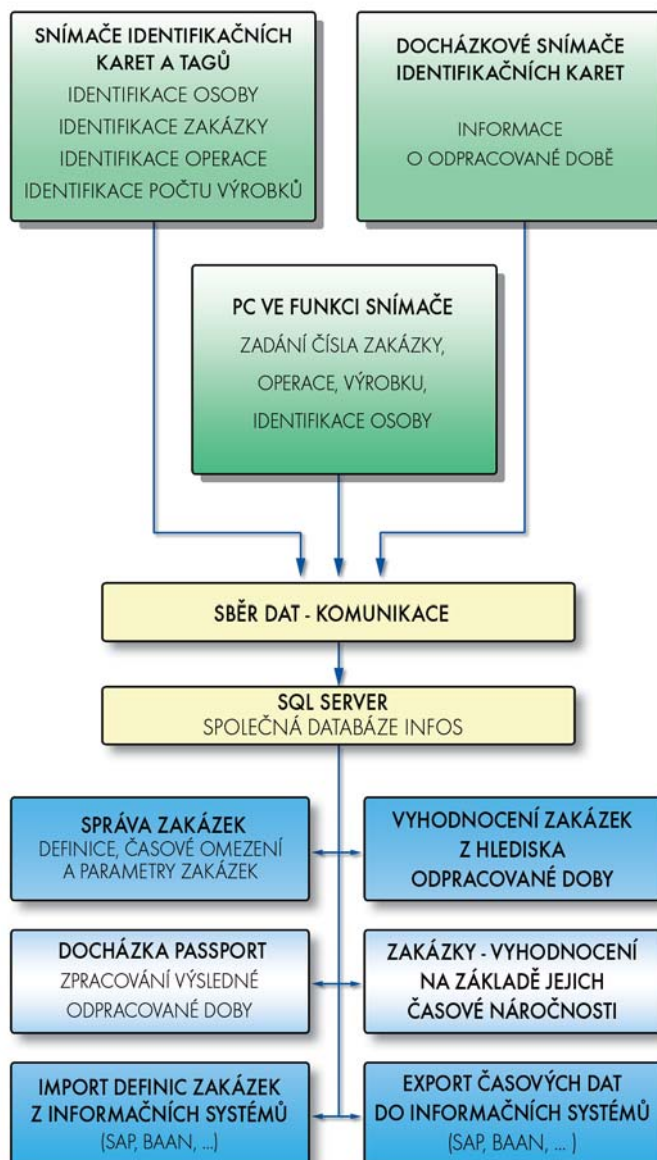
- bezkontaktní identifikační médium (karta, přívěsek, tag)
- čárový kód
- výběr na PC z definovaných číselníků zakázek

Volitelně je možno identifikovat výrobní zařízení, na kterém je zakázka realizována nebo přímo výrobek, pokud je tento doplněn o identifikační prvky.

Hlavní přínosy výrobního monitorovacího systému VMS :

- informace o vyhodnocení zakázek z hlediska odpracované doby
 - z pozice osob, které na zakázce pracovaly
 - z pozice časové náročnosti zakázek, popřípadě dílčích operací
- aktuální stav rozpracovanosti a stavu zakázky
- sledování vytíženosti výrobního zařízení s následným účelným plánováním oprav a servisní údržby

Veškerá výstupní data lze nejen tisknout ve formě sestav, ale na přání zákazníka je možné je exportovat v různých formátech pro účely dalšího zpracování do řídicích a plánovacích výrobních systémů.



BEZKONTAKTNÍ ČIPOVÁ IDENTIFIKACE BTI



S neustálým vývojem v oblasti identifikačních technologií se stále více do popředí dostávají technologie založené na bezkontaktním způsobu snímání. Již dnes je zřejmé, že se jedná o technologie budoucnosti, která nahradí všechny stávající způsoby identifikace.



kde stávající identifikační technologie nejsou dostatečně spolehlivé či je nelze vůbec aplikovat z důvodu extrémně náročných podmínek, kterým jsou vystaveny. Společnost **COMINFO a.s.** je významný systémový integrátor spolupracující s předními světovými výrobci a dodavateli bezkontaktních čipů a tagů.

Na základě praktických zkušeností nabízíme dodávku komplexního řešení včetně vypracování studie celého systému, návrhu způsobu zapouzdření tagů, dodávky snímačů umožňujících rovněž mobilní snímání či snímání na velkou vzdálenost apod.

Bezkontaktní čipová technologie postupně vstupuje na scénu a společnost **COMINFO a.s.** je již nyní připravena Vám prezentovat její nesporné výhody, které sebou bezesporu přináší.

Bezkontaktní čipy neboli tagy umožňují jednoznačnou identifikaci výrobku či zboží bez nutnosti vizuálního kontaktu tagu a snímače. S ohledem na účel využití systému BTI lze dodat bezkontaktní tagy v následujících variantách:

- R/O s nepřepisovatelnou pamětí
- R/W s přepisovatelnou pamětí pro ukládání informací
- R/W s přepisovatelnou pamětí a možností současného snímání několika tagů.

Zejména možnost ukládat vlastní data přímo do paměti výrazně rozšiřuje implementaci této technologie.

Hlavními aspekty pro implementaci BTI technologie jsou:

- bezkontaktní snímání
- schopnost ukládat data přímo do paměti tagu
- schopnost snímat více tagů současně
- jednoznačná identifikace prostřednictvím jedinečného ID čísla
- snadná obsluha
- velká čtecí vzdálenost
- odolnost vůči vnějším vlivům.

Vlastnosti a schopnosti bezkontaktních tagů předurčují již nyní tuto technologii k širokému spektru možných aplikací, a to zejména tam,





Správa Pražského hradu - Prague castle

(docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access, systém evidence návštěv Visit)

ČEZnet, a.s. Praha

(systém kontroly vstupu Access, EZS)

Plzeňský Prazdroj a.s.

(docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access, evidence návštěv Visit pro lokalitu Plzeň, Nošovice, Velké Popovice, Šariš a ODC Chýně)

SPOLANA a.s. Neratovice

(docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access, závorový systém, turnikety, integrovaný systém řešení personifikace identifikačních karet, automatické dveřní systémy)

MITTAL STEEL, a.s. Ostrava

(docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access, kontrola vjezdu, závor, integrovaný systém řešení personifikace identifikačních karet, turnikety)

Západočeská energetika, a.s., člen Skupiny ČEZ, Plzeň

(docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access, 120 snímačů, závorový systém, distribuovaná komunikace systému INFOS po celém západočeském kraji, integrovaný systém řešení personifikace identifikačních karet, stavební práce)

Česká národní banka, Praha

(rozsáhlý systém kontroly vstupu Access, cca 450 kontrolních snímačů)

Visteon - Autopal, s.r.o.

(docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access, objednávkový stravovací systém, integrovaný systém řešení personifikace identifikačních karet, systém pro sledování výrobních zakázek)

ABB s.r.o.

(docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access, závorový systém, turnikety, systém monitorování výrobních zakázek včetně komunikace se systémem SAP)

MESIT holding a.s. Uherské Hradiště

(systém INFOS, turnikety)

Masarykova nemocnice Ústí nad Labem

(evidence docházky Passport, systém kontroly vstupu Access, integrovaný systém řešení personifikace identifikačních karet)

TEREX - TATRA, a.s. Kopřivnice

(systém kontroly vstupu Access, evidence docházky Passport, turnikety)

Philips Česká republika s.r.o.

(systém kontroly vstupu Access cca 50 kontrolních snímačů, línedární vstupní dveře AI, závorový a parkovací systém)

Řízení letového provozu - České republiky Praha

(systém kontroly vstupu Access, docházkový systém Passport)

ŠkoFIN s.r.o. Praha

(systém kontroly vstupu Access, docházkový systém Passport, systém řízení výtahů, kamerový systém, EZS)

WELLNESS OASE SALZBURG

(turnikety)

Mediaservis s.r.o. Praha

(kamerový systém, vjezdový závorový systém, docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Miniaccess)

Čepro a.s.

(identifikační systém INFOS)

Biocel Paskov a.s.

(systém evidence docházky Passport, systém kontroly vstupu Access a vjezdu, systém evidence návštěv Visit, stravovací systém CardPay, integrovaný systém řešení personifikace identifikačních karet výdej pohonných hmot)

BUZULUK Komárov, a.s.

(systém kontroly vstupu Access, docházkový systém Passport, turniketový vstup, závorový systém)

Českomoravská stavební spořitelna, a.s. Praha

(systém kontroly vstupu Access, docházkový systém Passport, kamerový systém, EZS)

UNIMEX GROUP, a.s. Praha

(automatická vjezdová vrata, automatická brána do podzemních garáží, závorový systém)

Konsolidační banka Praha, s.p.ú.

(systém kontroly vstupu Access vč. turniketových dveří, docházkový systém Passport)

Rubena a.s.

(identifikační systém INFOS)

Adast a.s. Adamov

(docházkový systém, Cardpay)

Ministerstvo obrany České republiky - Praha

(turniketový vstup)

SIEMENS Automobilové systémy s.r.o.

(docházkový systém Passport, systému kontroly vjezdu na parkoviště, import/export SAP)

Opavia - Lu, a.s.

(docházkový systém Passport)

Unilever ČR

(docházkový systém Passport)

Hanácká kyselka s.r.o. Horní Moštěnice

(docházkový systém Passport, závorový systém)

LASSELSBERGER, a.s. Plzeň

(docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access)

Mayr-Melnhof Holz Paskov s.r.o.

(docházkový systém Passport)

VOP - 026 Šternberk, s.p.

(docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access, závorový systém vč. kontroly vjezdu, CARDPAY)

Vysoká škola chemicko technologická Praha

(turnikety, docházkový systém Passport, systém Cardpay)

Univerzita Tomáše Bati Zlín

(systém kontroly vstupu Access)

ČZ a.s. Strakonice

(stavební úpravy, docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access vč. turniketů, komunikace pod sítí UNIX, server HP 9000, parkovací systém vč. kamerového systému)

Ústav jaderného výzkumu Řež, a. s.

(přestavba vrátnice, kompletní systém kontroly vstupu Access vč. turniketů a propustí pro kola závorový systém)

Veletrhy Brno, a.s.

(docházkový systém Passport)

DENSO Liberec

(docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access)

Factory Pro, a.s.

(turnikety, identifikační systém)

Preciosa a.s.

(docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access)

ON Semiconductor Czech Republic, a.s.

(docházkový systém Passport, turniketový vstup, systém evidence návštěv Visit)

OEZ s.r.o. Letohrad

(turnikety, docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access, závorový systém vč. kontroly vjezdu)

SIEMENS Elektromotory s.r.o.

(docházkový systém Passport, turniketový vstup, kontrola vjezdu, závor, import/export SAP)

HC Sparta Praha a.s.

(systém kontroly vstupu Access V.I.P., závorový systém vč. systému kontroly vjezdu na parkoviště)

ICOM transport a.s. Jihlava

(docházkový systém Passport, turniketový vstup, systém evidence návštěv Visit, evidence vozidel)

Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky Praha

(docházkový systém Passport)

Bohemia Sekt, Českomoravská vinařská a.s.

(docházkový systém Passport, turniketový mosazný vstup, systém kontroly vstupu Access, stravovací systém)

SAVOY WESTEND

(hotelový přístupový a platební systém, systému kontroly vjezdu na parkoviště)

Česká zbrojovka, a.s. Uherský Brod

(docházkový systém Passport, systém kontroly vstupu Access, import/export SAP)

Fakultní nemocnice s poliklinikou Ostrava

(rozsáhlý videosystém, posuvné brány a závor)

Fakultní Thomayerova nemocnice - Praha

(automatický stravovací systém)

Nestlé Česko s.r.o.

(docházkový systém Passport)

Ministerstvo spravedlnosti ČR

(docházkový systém Passport)



COMINFO, a.s., LešetínII/651, 76001 Zlín, Czech Republic

telefon: +420 577 618 240, fax: +420 577 618 239

e-mail: cominfo@cominfo.cz