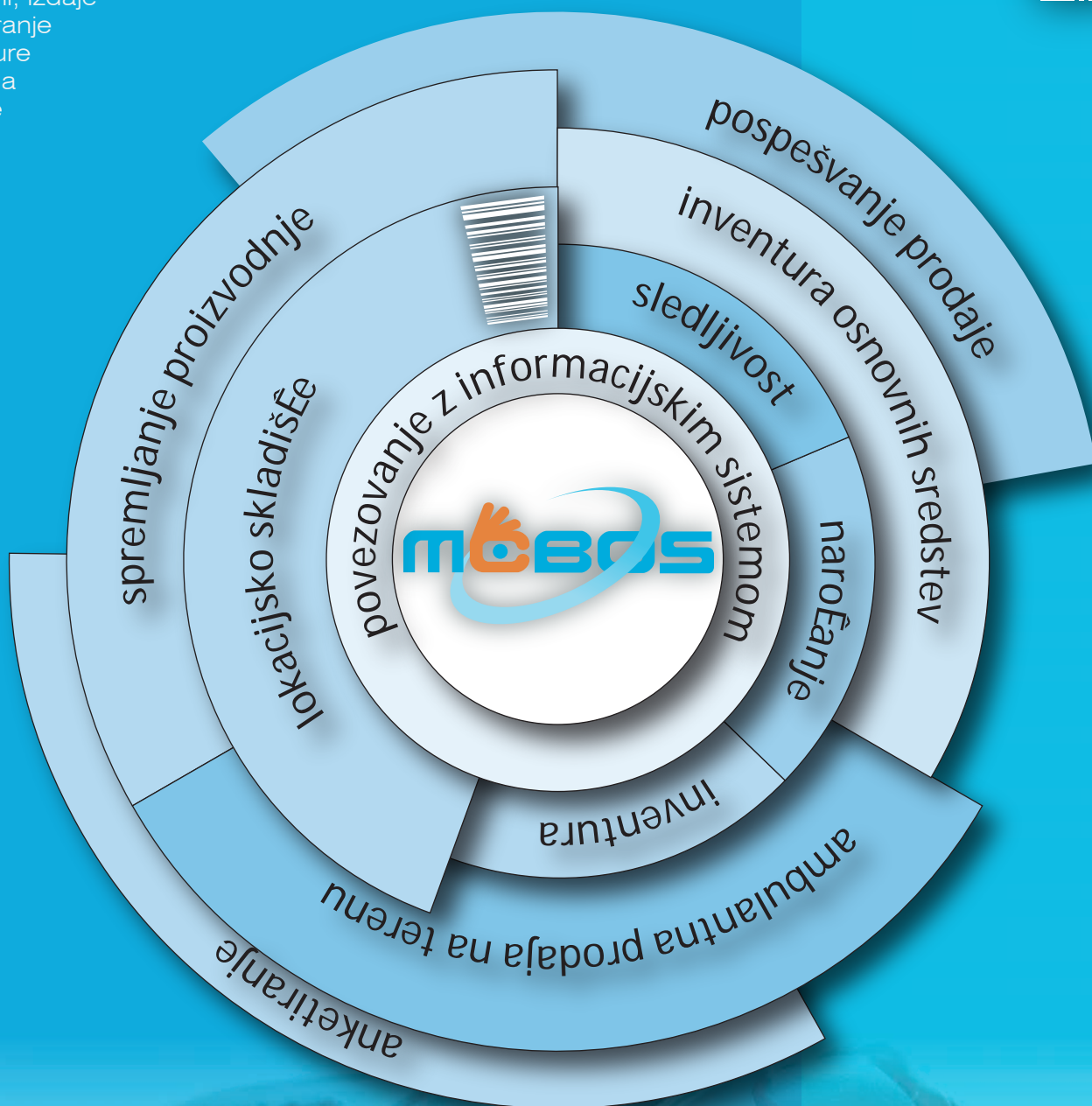


- lokacijsko skladišče
- skladišče brez lokacij
- prenosi med skladišči ali lokacijami
- dvigi/prenosi iz/v proizvodnjo
- dvigi/prenosi iz/na delovni nalog
- pospeševanje prodaje
- prejemi, izdaje
- anketiranje
- inventure
- naročila
- ankete

iT podjetje v gibanju



MOBILNOST JE PREDNOST

POTENCIALNI UPORABNIKI

Trgovska podjetja

Vsa trgovska podjetja, ki želijo pospešiti prodajo, urediti skladiščno poslovanje, podpreti prodajalce na terenu z ažuriranimi podatki, ki so uporabljeni v matičnem podjetju, opravljati inventuro ...

Proizvodna podjetja

Spremljanje proizvodnega procesa, avtomatizacija obnavljanja zalog, naročanje kritičnih količin (surovin, polizdelkov), (lokacijsko) vodenje skladišča s podatki o sledljivosti, inventure ...

Javna uprava

Inventura hkratnega dela na več oddaljenih lokacijah (npr. vojska, policija, carina in drugi sektorji javne uprave), možnost pregledov. Označevanje, spremljanje, sledljivost in vodenje evidence dokumentacije (elektronsko arhiviranje) ...



Komunikacija

- od načina delovanja aplikacije odvisna priprava in prenos podatkov: samostojno (batch), samostojno z občasno povezavo (>hot-point<), v stalni povezavi s sistemom (brezžično ali GPRS/UMTS/EDGE)
- modul za prenašanje podatkov s pomočjo podstavka (cradle), brezžično (wireless), GPRS/UMTS/EDGE
- modul za preverjanje verodostojnosti prenesenih podatkov in pripravo za uporabo



Izmenjava podatkov

- izmenjava podatkov med IS in Mobosom
- izmenjava podatkov med drugimi programi in Mobosom (npr. program za pripravo proizvodnje)
- izmenjava podatkov med elektronskimi napravami in Mobosom (tehtanje, štetje)

Sinhronizacija

- modul za sinhronizacijo med Mobosovimi strežniki v primeru distribuiranega sistema

Označevanje

- podpora vseh simbologij 1D in 2D črtni kode
- podpora sestavljenim simbologijam črtnih kod
- podpora težinski črtni kodi
- delo s črtnimi kodami po GS1 standardu
- radiofrekvenčna identifikacija (RFID)



Tiskanje

- priprava podatkov za tiskanje
- pošiljanje podatkov direktno na tiskalnik
- pošiljanje podatkov za tiskanje s pomočjo zunanjega programa

MOBOS

Jedro (Core)

- podatkovna baza
- modul za nastavitve delovanja sistema
- komunikacijski modul
- podpora za večjezični uporabniški vmesnik
- podpora za večlastniško skladišče
- iskanje, vpogled v šifrante iz informacijskega sistema (IS, ERP)
- urejanje šifrantov Mobosa

Aplikacija na ročnem računalniku

- podatkovna baza (v primeru on-line aplikacije se uporablja podatkovna baza na strežniku)
- moduli s funkcionalnostmi določenimi s specifikacijo (po naročilu)
- uporabniški vmesnik

Povezovanje sistema z zunanji napravami

- povezovanje s čitalniki
- podpora zapisovanju v RFID tage in pametne nalepke
- povezovanje z merilnimi napravami
- pošiljanje podatkov zunanjim upravljalnim sistemom

Aplikacija na PC-ju

- moduli s funkcionalnostmi določenimi s specifikacijo (po naročilu)
- uporabniški vmesnik

Skladišča

- modul za lokacijsko urejanje skladišča
- podpora sledljivosti
- podpora standardu HACCP
- podpora uporabi elektronske izmenjave podatkov (RIP)
- modul za obdelavo hodogramov
- optimizacija skladišča
- prelaganje skladišča
- komisioniranje in prosti prevzem/izdaja
- izdaja iz več skladišč naenkrat za več izdaj (wave picking)
- izdaja iz več skladišč za eno izdajo (wave picking)
- tovarni listi



Inventure

- inventura blaga vključno s serijskimi številkami in šaržami
- delna inventura

Ambulantna prodaja

- modul za obdelavo relacij
- modul za izračun cene
- modul za izdelavo dokumentov
- modul za izpis dokumentov
- modul za vpogled v zaloge drugih voznikov

Proizvodnja

- izdaja surovin in polizdelkov v proizvodnjo (prosta ali po specifikaciji)
- prevzem polizdelkov in končnih izdelkov iz proizvodnje (prosto ali po specifikaciji)
- podpora ustreznemu označevanju z uporabo črtne kode ali RFID
- sledenje proizvodnih postopkov
- sledenje po porabi surovin in uporabi orodja
- sledenje ročnih postopkov v proizvodnji
- sledenje podatkov za spremljanje norm
- sledenje drugih podatkov po specifikaciji uporabnika
- vpogled v trenutno stanje izdelave po delovnih nalogih
- vpogled v trenutno stanje zalog surovin, polizdelkov in končnih izdelkov
- zgodnje opozarjanje na možne manjke v naslednjih stopnjah proizvodnje
- drugi postopki odvisno od želja uporabnikov definirani v projektu

Ankete

- modul za pripravo anket
- modul na ročnem računalniku za zbiranje informacij
- modul za pripravo podatkov za statistiko
- modul za izvoz podatkov v zunanji program za izdelavo statistik
- modul za prikaz statistik na osnovi anket
- izpis pripravljenih statistik

Po naročilu

- moduli razviti po naročilu končnega uporabnika s funkcionalnostmi kot jih opisuje projektna naloga

Statistika

- modul za določanje parametrov
- modul za pripravo podatkov
- modul za izvoz podatkov v zunanji program za izdelavo statistik
- modul za prikaz statistik
- izpis pripravljenih statistik

Naročanje

- modul za pošiljanje naročil v realnem času
- modul za preverjanja dejanskega stanja realne zaloge in zaloge za naročanje na sedežu kupca
- modul za "trde" in "mehke" rezervacije
- modul za vpogled v zgodovino naročil
- modul za izračun cene z upoštevanjem cenovne politike določene znotraj IS-ja



Zdravstvo

Vodenje interne lekarne, podpora zdravnikom z vpogledom v zalogo priročne in drugih lekarn v sistemu, podpora naročanju zdravil, skrb za optimalnejšo zalogo ...

Storitvene dejavnosti

Podpora storitveni dejavnosti na terenu (serviser na terenu naredi potni nalog, delovni nalog, preveri zaloge rezervnih delov, da bi stranki lahko sporočil dejanski termin popravila). Vpogled v prihodnje delovne naloge ...

Gradbeništvo

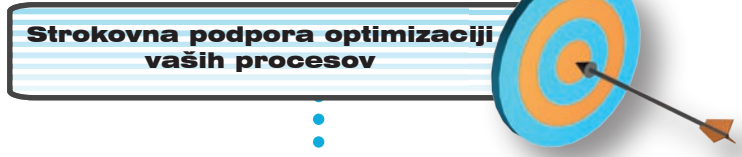
Uresničevanje delovnih nalogov, popis dela na terenu, preverjanje stanja osnovnih sredstev ...

Inventura OS

Inventura OS za zelo zahtevne kupce z velikim številom lokacij in osnovnih sredstev na dislociranih lokacijah ...



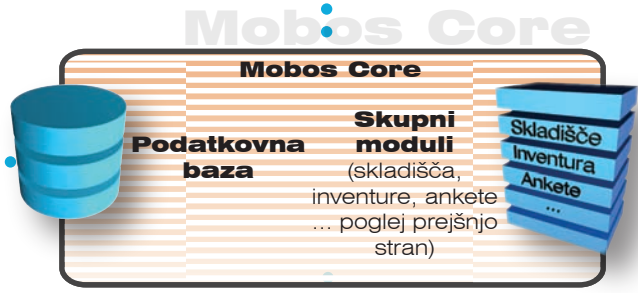
Poslovno informacijski sistemi



Strokovna podpora optimizaciji vaših procesov



Izmenjava podatkov in sinhronizacija



Mobos Core

Mobos Core

Podatkovna baza

Skupni moduli

(skladišča, inventure, ankete ... poglej prejšnjo stran)

Skladišče
Inventura
Ankete
...



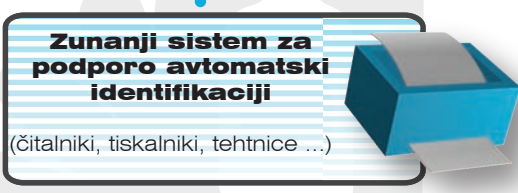
Zunanji vhodno izhodni upravljalni podatkovni sistemi

(upravljalni PC, senzorji, PLC, CNC)



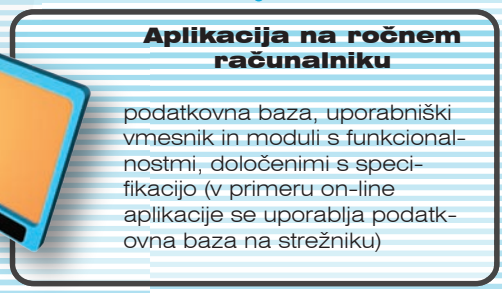
Sistemi za prenos podatkov

(GPRS/UMTS/EDGE, Bluetooth™, WLAN, kabel ...)



Zunanji sistem za podporo avtomatski identifikaciji

(Čitalniki, tiskalniki, tehtnice ...)



Aplikacija na ročnem računalniku

podatkovna baza, uporabniški vmesnik in moduli s funkcionalnostmi, določenimi s specifikacijo (v primeru on-line aplikacije se uporablja podatkovna baza na strežniku)



Aplikacija na PC-ju

uporabniški vmesnik in moduli s funkcionalnostmi, določenimi s specifikacijo

PREDNOSTI UPORABE ROČNIH RAČUNALNIKOV



> Izdaja/prevzem blaga

• izdaja/prevzem blaga lahko z uporabo terminala poteka na dva načina: s predlogo (komision) ali brez nje. Delavec naredi izdajo tako, da vnese izdelke na dokument, kar stori tako, da s čitalnikom črtno kodo, ki je vgrajen v terminal, prečita črtno kodo na artiklu in preko tipkovnice vnese izdano količino; kreira izdajnico s podatki, ki so že pripravljene za prenos v IS. Ti se v IS prenesejo avtomatsko, zaradi česar ne le preprečujemo napake, ki so pogoste pri ročnem vnašanju, pač pa tudi izdaja/prevzem blaga poteka hitreje

• s sodobnimi komunikacijskimi kanali je mogoče imeti ažuren, trenuten vpogled v delo in pozicijo delavca na terenu. Tudi slednji natanko ve, kakšno je stanje njegovih zalog (tudi dostopnih zalog za naročanje iz IS), kar občutno vpliva na odločanje o nadaljnjih korakih

• po končani izdaji blaga delavec poveže ročni terminal s tiskalnikom, ki je del kompleta za ambulatno prodajo ter izpiše dobavnico in/ali račun z vsemi potrebnimi podatki (nabavne cene, maloprodajne cene, DDV itd.). Originale teh dokumentov preda kupcu, kopije pa zadrži zase. Hkrati z izdelavo dokumenta se mu v terminalu vzpostavi novo stanje zalog; pri istem kupcu je možno narediti tudi naročilo za nove dobave

• kadar gre za komision, delavec samo preverja ali je ustrezno število kosov oddano, medtem ko se v primeru proste izdaje izdelke izbira iz šifranta izdelkov; pri določenem kupcu voznik na ročnem terminalu sproti vnaša artikle, ki jih je izbral kupec



Za več informacij obiščite www.leoss.si, zahtevajte pomoč uporabnikom na daljavo: <http://www.leoss.si/index.php?vie=cnt&gr1=pmcDlj>, ali nam sporočite svoje mnenje: <http://www.leoss.si/index.php?vie=cnt&gr1=vsaMnj>.

PREDNOSTI UPORABE ROČNIH RAČUNALNIKOV

> Medskladiščni prenosi

- nalog za dopolnitev zaloge na tovornjaku znotraj IS se ustvarja avtomatično; delavec preverja izbiro izdelkov s črtno kodo, vnese število kosov in kreira dokument o dejanskem medskladiščnem prenosu; ta se avtomatsko prenese v IS, s čimer preprečujemo napake ročnega vnašanja in pohitrimo delo
- ker ima delavec na terminalu natančen vpogled v trenutno stanje zalog, prihrani čas za pripravo tovornjaka, saj lahko že ob prenosu podatkov s terminala v matični IS natanko vidi, kaj je potrebno na tovornjak naložiti, da bi izpolnil nadaljnja naročila
- ustrezne količine blaga na tovornjaku/kombiju se preverja sproti
- vsak trenutek je mogoče opraviti inventuro premičnega skladišča (tovornjaka/kombija)



> Prednosti uporabe terminala pri mobilni prodaji

- ustrezne količine blaga na tovornjaku/kombiju se preverja sproti
- takojšnja izdelava dokumentov za stranko
- iskanje po šifrantih na terenu
- zmanjša se obseg dela (odpade dodatno pretipkavanje izdanih dokumentov, s čimer se izognemo človeškim napakam, ki so pogoste pri ročnem vnašanju podatkov)
- prevzem blaga na tovornjak/kombi poteka s terminalom, pri čemer se prevzete količine smatra kot začetno stanje svoje zaloge
- poleg podatkov o ceni in DDV vsakega artikla, ima delavec v terminalu naložene tudi podatke o svojih kupcih, saj so ti običajno znani vnaprej (kontakt, telefon, faks, naslov, rabati, marže...)
- pri prenašanju podatkov na matični računalnik podjetja odpade kakršnokoli ročno vnašanje podatkov o prodaji preko tipkovnice
- terminal lahko mobilno prodajo vodi skladno z vnaprej določenim vrstnim redom obiskov strank
- delavec ima vpogled v izdaje in naročila, kar lahko zelo pomaga pri delu, saj terminal za določeno stranko omogoča prikaz zadnjih nekaj izdaj
- terminal pri neplačnikih prodajalca opozarja na prepoved ali opomin pred izdajo blaga dolžnikom (odvisno od politike poslovanja)

