sMOBILE

spoľahliv a šikovná mobilná aplikácia.

pre priemyselné PDA
(podporujeme všetky značky s WIN CE, WIN MOBILE)

.

sMOBILE WMS (WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM)

Je moderná mobilná technológia, ktorá slúži na riadenie a optimalizáciu skladových prevádzkových procesov (príjem od dodávateľov, naskladnenie tovaru do skladu - na skladové pozície, operatívne presuny tovaru medzi skladovými pozíciami, expedícia tovaru, preprava tovaru k zákazníkom). Skladník pri svojej práci používa priemyselné PDA zariadenia. sMOBILE WMS monitoruje všetky informačné toky súvisiace s pohybom tovaru v sklade, je on-line prepojený s primárnym informačným systémom (IS) a preto má manažment, vedúci skladu, poprípade ďalší zodpovední pracovníci v primárnom IS reálny prehľad o skladových zásobách.

Základné vlastnosti sMOBILE WMS:



- Identifikácia tovaru čiarovými kódmi. Predpokladá sa, že tovar je označený čiarovým kódom (EAN 128, EAN 13, SSCC, váhový kód). V prípade, ak tovar nie je označený priamo od výroby, systém sMOBILE WMS podporuje generovanie nelicencovaných čiarových kódov pre tieto položky. Táto vlastnosť zabezpečuje minimalizáciu chýb (zámen tovaru) spôsobených ľudským faktorom.
- Podpora technológie „Mapa skladu" – jednotlivým skladovým/paletovým polohám sú priradené čiarové kódy a priestorová architektúra mapy skladu je zaevidovaná v informačnom systéme. Aplikácia podporuje vychystávacie, expedičné, blokačné, rezervačné, karanténne polohy. Každá poloha môže byť viazaná na jedného, alebo viacerých odberateľov.
- Práca nad viacerými skladmi.
- Jednu tovarovú položku je možné evidovať na jednej alebo ľubovoľných paletových pozíciách.
- Prístup skladníka do systému na základe jednoznačného prístupového kódu.
- Aplikácia je ergonomicky dizajnovaná a umožňuje expresne rýchle zaškolenie obsluhy – v rádoch niekoľko hodín. Táto skutočnosť výrazne podporuje mobilitu pracovnej sily alebo sezónne vykrývanie pracovných kapacít.



Základné funkcie sMOBILE WMS:

Riadenie procesu príjmu :

- príjem z dodávateľskej objednávky alebo z dodacieho listu, kontrola na objednané položky a množstvá – parametricky, príjem tovaru (palety) na sklad s tým že už je známy jeho odberateľ

Optimalizácia naskladňovania:

- voľné miesto, alebo predchádzajúci výskyt tovaru, alebo umiestnenie na blokačnú polohu

Optimalizácia procesu vyskladnenia - pohybu skladníka:

- podľa metódy FIFO, najrýchlejší prechod skladníka k expedícii, podľa objemu / hmotnosti tovaru – najťažší/najväčší, podľa priority

Evidencia šarží a expirácií cez PDA zariadenia:

- On line evidencia šarží a expirácií

Objednávka (vzorkové predajne, cash&carry) :

- podpora vytvárania odberateľskej objednávky priamo zákazníkom

Reklamácia :

- proces je prakticky totožný s procesom príjmu, výsledkom je však štandardne doklad storna výdaja

Manažérska konzola :

- vedúci skladu má možnosť priebežne kontrolovať a štatisticky vyhodnocovať prácu skladových pracovníkov (počet zabalených ks, hmotnosť zabaleného tovaru, rýchlosť zabalenia objednaného tovaru na odberateľa, atď.)

Inventúra :

- okrem štandardnej funkcionality množstevnej inventúry je v systéme aplikačná podpora pre "priebežné inventúry/upratovanie skladu "
- aplikačná logika v procese vyskladnenia núti skladníka aby operatívne "upratoval" zjavný nesúlad evidenčného a skutkového stavu
- systém podporuje evidenciu chybného tovaru, exspirovaného tovaru či chýbajúceho tovaru

Presun :

- je možné priebežne realizovať presuny tovaru medzi polohami a tým zabezpečovať optimálne rozmiestnenie tovaru v sklade
- táto funkcionalita je rovnako využívaná pri optimalizácii zaplnenia vychystávacích pozícií

Info :

- užívateľ môže v ktoromkoľvek momente zistiť načítaním polohy, aký tovar sa na danej polohe nachádza a naopak nasnímaním čiarového kódu tovar identifikovať, kde všade v sklade sa nachádza daný tovar. Táto funkcia je silne užívateľsky konfigurovateľná a predstavuje mimoriadne účinný nástroj na udržanie prehľadu a rýchlu orientáciu v sklade

Kontakt: Ing. Oľga Hubinská, +421 904 829 528, hubinska@smobile.sk

Technické požiadavky

Systém ≤MOBILE SKLAD WMS je moderné on-line riešenie vybudované v trojvrstvovej architektúre client - server. Vyžaduje pre svoju prevádzku lokálnu WiFi sieť profesionálnej triedy. Táto je štandardne realizovaná centrálnym aktívnym sieťovým prvkom, na ktorý sú pripojené WiFi prístupové body. Samotná aplikácia beží na priemyselných PDA s operačným systémom Win CE 4,2 a vyšší alebo WinMobile 5,x a vyšší. Na strane servera je vyžadovaný Win2003 server s inštalovaným IIS (alternatívne môže byť aj Win XP). Aplikácia ≤MOBILE SKLAD je otvorená komunikácii s primárnymi IS tretích strán (napr. Tangram, GarIS, Helios, atď.).

Jazyková lokalizácia

Aplikáciu je možné jazykovo lokalizovať pre krajinu, v ktorej sa primárny informačný systém používa.
V súčasnosti je k dispozícii:

- Slovenská verzia
- Anglická verzia
- Česká verzia

Referencie:

Komodita	Názov spoločnosti/brandža
Hračky	Mikro Trading, a.s. Podivín, ČR, logistické centrum
Kancelárske potreby a papier	Tibor Varga TSV Lučenec, veľkoobchod
Pneumatiky	MIKONA s.r.o. Púchov, logistické centrum
Technické zariadenia a prístroje	TNT Express Worldwide, s.r.o. Bratislava, logistické centrum
Potravinové komodity a koreniny	PROGAST, spol. s r.o. Bratislava, výroba a distribúcia
Minerálne vody a nealkoholické nápoje	Slovenské pramene a žriedla, a.s. Budiš, výroba a distribúcia
	ZLATÁ STUDŇA, s.r.o. Široké, výroba a distribúcia
Výroba plastov	General Plastic, s.r.o. Kolárovo, výroba a distribúcia
Stavebniny	ViOn Baumarket s.r.o. Zlaté Moravce, veľkoobchod
Potravinové komodity – talianske špeciality	BUY DIRECT s.r.o. Praha, ČR, veľkoobchod



Kontakt: Ing. Oľga Hubinská, +421 904 829 528, hubinska@smobile.sk

Prípadové štúdie ꙅMOBILE WMS:

Spoločnosť Tibor Varga TSV Papier, Lučenec sa zaoberá veľkoobchodnou činnosťou s kancelárskymi potrebami a papierom. Spoločnosť má svoj centrálny sklad v Lučenci o rozlohe približne 3 000m^2. Sklad je vybavený regálovým systémom štandardným pre tento typ komodity – celkovo obsahuje asi 1 000 pozícií. 5 skladníkov manipuluje so 4 000 skladovými položkami.

Prínosy používania mobilnej technológie ꙅMOBILE SKLAD WMS slovami majiteľa, pána Tibora Vargu :

Všetky požiadavky, definované pri výbere, boli splnené a dnes si nevie predstaviť, že by v sklade nemal nasadenú takúto technológiu. Je veľmi spokojný.

Mikro Trading a. s., Podivín, Česká republika, patrí k najväčším distribútorom hračiek v Českej republike. Veľkoobchodná činnosť je orientovaná na domáci aj zahraničný trh: Česká a Slovenská republika. Spoločnosť prevádzkuje jeden centrálny sklad o rozlohe cca 12 000m^2. Sklad je vybavený moderným regálovým systémom s približne 5 000 paletovými pozíciami. Logistické operácie vykonáva 10 skladníkov.

Prínosy používania mobilnej technológie ꙅMOBILE SKLAD WMS, zhodnotil pán majiteľ, Oldřich Krůza:

Omyly a zámeny klesli pod 1%, stratený tovar klesol pod 5%, orientácia v sklade ideálna, zaučenie nových pracovníkov v ráde pár hodín, rýchly príjem tovaru bez chýb, Násobne efektívnejšie vyskladňovanie, Produktivita práce skladníkov stúpla o 50%.

MIKONA s.r.o., Púchov je firma zaoberajúca sa predajom pneumatík a poskytovaním komplexných služieb v oblasti pneuservisu. Patrí k najväčším pneumatikárskym firmám v strednej Európe. Spoločnosť prevádzkuje jeden centrálny sklad o rozlohe približne 20 000 m^2. Sklad je vybavený regálovým systémom a obsahuje cca 6 500 pozícií. 5 skladníkov vyexpeduje denne priemerne 150 dokladov výdaja a počas sezónnej špičky aj dvojnásobok tohto počtu dokladov.

Prínosy používania mobilnej technológie ꙅMOBILE SKLAD WMS pán Ing. Miroslav Crkoň, majiteľ spoločnosti hodnotí:

nasadenie mobilnej technológie do skladu splnilo očakávania manažmentu spoločnosti: Zrýchlila sa obrátka zásob, Znížil sa výskyt ležiakov a starých pneumatík, Zrýchlila sa nakládka a manipulácia s tovarom, Znížil sa počet skladových pracovníkov, Znížil sa počet chybných nakládok a zámen v sklade, Efektívne sa využívajú skladové priestory. Bez takejto technológie si nevedia predstaviť riadenie logistiky vo svojom najväčšom distribučnom sklade pneumatík v Púchove.

Spoločnosti Slovenské pramene a žriedla, a.s. a Zlatá Studňa, s.r.o. sú najväčším výrobcom a distribútorom nápojov a minerálnych vôd v Slovenskej republike. Výrobný program tvorí plnenie prírodných minerálnych vôd, liečivej minerálnej vody, pramenitej vody a ochutených nápojov. Veľkoobchodná činnosť je orientovaná na domáci aj zahraničný trh. Základnou požiadavkou pri výbere systému bolo 1.1 2010 zabezpečiť dohľadateľnosť materiálovej skladby výrobku vrátane šarží na základe známej šarže hotového výrobku. Taktiež dohľadateľnosť všetkých odberateľov pre definovanú šaržu výrobku. So šaržou bolo potrebné evidovať aj expiráciu. Systém je implementovaný v centrálnej prevádzke Široké a ďalej v závodoch Budiš a Gemerka. Spolu tieto sklady reprezentujú približne 10 000m^2 plochy. V skladoch pracuje 25 skladníkov.

Prínosy používania mobilnej technológie ꙅMOBILE SKLAD WMS:

Tri mesiace po odovzdaní diela do ostrej prevádzky prebehlo záverečné hodnotenie s výkonným manažmentom spoločnosti , kde bolo jednoznačne konštatované, že ciele boli splnené v plnom rozsahu.

Kontakt: Ing. Oľga Hubinská, +421 904 829 528, hubinska@smobile.sk