

Integrovaný systém pre výrobu a logistiku – ILOS

Spoločnosť Software – Industry, s. r. o., prináša v týchto mesiacoch na trh integrovaný systém pre výrobu a logistiku (ILOS), ktorý je primárne určený na komplexné riešenie logistických problémov. Úlohou systému ILOS je poskytnúť výrobcovi, prepravcovi a zákazníkovi v ktoromkoľvek čase informáciu o polohe a stave tovaru a jeho nosiča v celom logistickom reťazci.

ILOS umožňuje sledovanie tovaru použitím rôznych spôsobov a metód označovania materiálu a tovaru (RFID, čiarové kódy, QR kódy) a dokáže sprístupniť informáciu o polohe a stave objektu svojim používateľom. ILOS dokáže na sledovanie pohybu vozidiel dopravcov tovarov využívať aj technológiu GPS. Výrobcovia tak budú mať prehľad o svojich skladových zásobách, prepravcovia o polohách svojich áut a zákazníci o stave svojej objednávky.

ILOS je primárne určený na riešenie logistických problémov, ako sú:

- sledovanie pohybu tovarov vo výrobe,
- sledovanie uskladnenia a expedovania tovarov,
- sledovanie pohybu tovarov a nosičov v preprave,
- riadenie vjazdu vozidiel prepravcu do areálu,
- sledovanie skladania zložitejších výrobkov z jednoduchších,
- alarmovanie pri neštandardných situáciách,
- tvorba a zobrazovanie grafických reportov o stave a pohybe tovarov.

informačnými a ekonomickými systémami podniku a odbúrať tak zdĺhavé papierovanie.

Grafické návrhové prostredie

Integrálnou súčasťou systému ILOS je návrhové prostredie, pomocou ktorého možno jednoducho v grafickom editore navrhnuť systém na sledovanie tovarov pre konkrétneho výrobcu či prepravcu. V tomto návrhovom prostredí možno zachytiť výrobnú technológiu, čítacie zariadenia, skladovanie, zariadenia GPS, dopravné prostriedky a ostatné prvky vyžadujúce sledovanie. Jednotlivé prvky sú zachytené graficky, čo prináša niekoľko výhod:

- jednoduchosť návrhu celého logistického reťazca,
- prehľadnosť navrhovanej technológie,
- možnosť jednoduchého doplnenia v prípade rozšírenia prevádzky.

Flexibilita a rozšíriteľnosť

ILOS bol vytvorený ako SDK (Software Development Kit), teda je určený na tvorbu rozličných logistických riešení. Systém nie je „šitý“ na mieru konkrétnemu zákazníkovi, ale je flexibilný a určený na riešenie logistických problémov v rôznych prostrediach a pre rôznych výrobcov či prepravcov. Dôležitou charakteristikou systému je možnosť jednoduchého doplnenia jeho funkčnosti pre potreby konkrétnej aplikácie v podobe používateľských skriptov.



Obr. 1 Princíp sledovania tovaru v systéme ILOS

Jednoducho dostupné informácie

Používateľ má k zozbieraným údajom prístup pomocou webového portálu, kde nájde prehľad o aktuálnom stave výroby, ako aj o minulosti produkcie. Historické údaje sú dostupné vo forme tabuľkových a grafických reportov. Systém ILOS obsahuje predpripravené základné typy reportov, ale navyše ponúka nástroj na vytváranie nových typov podľa špecifických požiadaviek zákazníka (používateľa). Reporty môžu obsahovať jednoduché údaje, ako aj agregované veličiny (napríklad výpis obsahu skladu, resp. prehľad kľúčových ukazovateľov výkonnosti (KPI)).

ILOS predstavuje nástroj, ktorý dopomáha k efektívnemu riadeniu výrobného procesu a poskytuje informácie potrebné na jeho optimalizáciu, napr. o prestojoch či úrovni využívania kapacity skladov. Pomocou konfigurovateľných alarmov dokáže upozorňovať na neželané situácie a predchádzať tak neefektívnosti vo výrobe či znehodnoteniu tovaru a s tým spojeným zbytočným finančným stratám. ILOS je postavený na široko používanej a spoľahlivej technológii na vývoj podnikových systémov Java EE. Možno ho prepojiť s inými

Veríme, že tento nový produkt vás osloví a zároveň vám ponúkne silné a spoľahlivé riešenie aj tých najnáročnejších logistických aplikácií. Podrobné informácie sú dostupné na stránke produktu www.swindustry.eu/ilos.

Túto prácu podporila Agentúra na podporu výskumu a vývoja na základe zmluvy č. VMSP-II-0036-09.



Vladimír Jendroľ

Stanislav Ravas

Juraj Tomlajn

Software – Industry, s. r. o.
L. Novomeského 1350/114
905 01 Senica
email: info@swindustry.eu
www.swindustry.eu/ilos