



System PROMOTIC zaujímavé aplikácie

Firma Microsys, spol. s r. o., je dlhoročným výrobcom a dodávateľom softvérového SCADA systému PROMOTIC.

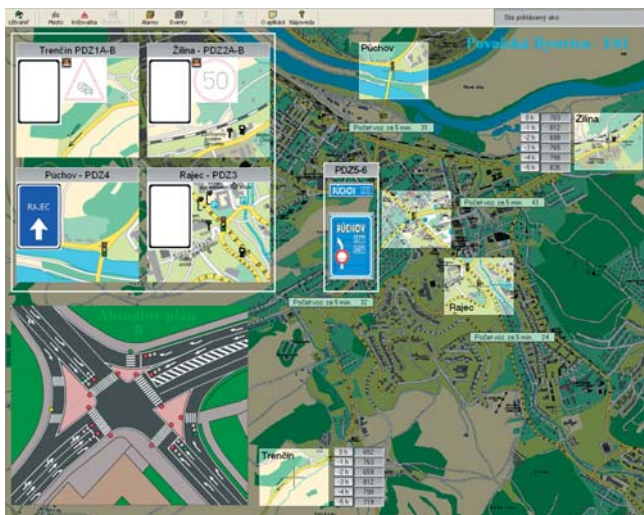
Tento systém obsahuje všetky komponenty potrebné na vytváranie rozsiahlych aj jednoduchých vizualizačných a riadiacich systémov: rozsiahla množina komunikačných ovládačov pre automaty PLC, pre sériovú linku aj pre ethernet a štandardné rozhrania (napr. OPC, ODBC pre komunikáciu s databázami, v oblasti internetových technológií potom ide o protokoly TCP/IP, http, XML atď.).

Systém PROMOTIC obsahuje aj vysoko konfigurovateľný systém trendov, alarmov a prístupových práv. Aplikácie môžu bežať v rôznych jazykoch (po česky, slovensky, anglicky, poľsky, rusky alebo nemecky), vďaka kódovaniu znakov UNICODE možno súčasne zobrazovať texty v rôznych jazykoch. Systém pritom možno veľmi rýchlo rozšíriť aj o ďalšie jazykové verzie.

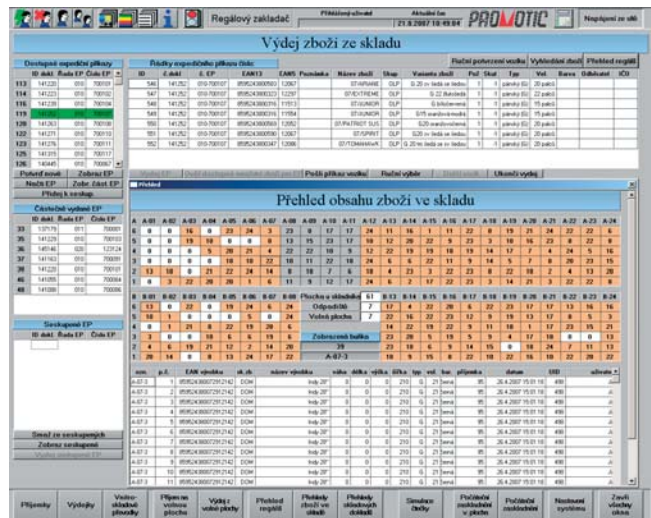
Stále častejšie používanou funkciou systému PROMOTIC je možnosť ponúknuť vytvorenú aplikáciu jednoduchým spôsobom do prostredia internetu/intranetu. Takýmto spôsobom možno sprístupniť trendy, alarmy, ako aj jednotlivé obrazovky aplikácie. Pre takéto sprístupnenie pritom nie je potrebné poznať jazyk HTML, pretože systém vygeneruje príslušné stránky automaticky.

Vďaka týmto a ďalším vlastnostiam možno systém PROMOTIC používať na vytváranie distribuovaných a otvorených aplikácií v najrôznejších oblastiach priemyslu, ak sú napr. energetika, vodné hospodárstvo, doprava, výroba atď.

Jednou z oblastí, kde je možno použiť systém PROMOTIC, je aj monitorovanie a riadenie dopravy. Príkladom takéhoto využitia systému PROMOTIC je systém riadenia dopravy v Považskej Bystrici, ktorý realizovala firma ACP AuComp z Bratislavy v spolupráci s firmou Želys a Ardos. Táto aplikácia zabezpečuje monitorovanie dopravnej situácie v problematických dopravných oblastiach, vyhodnocovanie týchto informácií a výber optimálnej trasy pre účastníkov dopravy. Výber optimálnej trasy je umožnený použitím premenlivého dopravného značenia na základe informácií z monitorovaných úsekov pomocou cestných sčítačov, kamier a detekčného systému. Celý systém je dvojstupňový, s centrálnym riadiacim systémom (CRS) a s externými inteligentnými perifériami (PLC Mitsubishi). V prípade, že v sledovaných úsekoch nie je detegovaný žiadny problém, CRS do dopravného pro-



Riadenie dopravy – Považská Bystrica



Systém skladovej evidencie – Olpran Olomouc

cesu nezasahuje a radič cestnej svetelnej signalizácie (CSS) pracuje autonómne. V prípade vzniku problému RS uprednostní problematický smer alebo presmeruje dopravu na obchádzkové trasy pomocou premenlivých dopravných značiek.

Systém PROMOTIC je možné použiť aj v oblasti skladového hospodárstva (systémy warehouse). Príkladom takejto aplikácie môže byť „Systém skladovej evidencie a riadenia automatického regálového zariadenia“ vo firme Olpran v Olomouci, ktorý realizovala firma Microsys. Základnou úlohou tejto aplikácie je viesť skladovú evidenciu tovaru vo firme Olpran a pomocou automatického regálového zariadenia zaistiť automatické uskladňovanie a vyskladňovanie tovaru s naviazanosťou na podnikový informačný systém HELIOS. Aplikácia je riešená s použitím priemyselného počítača (IPC) umiestneného priamo na skladači, kde komunikuje s riadiacim automatom Mitsubishi a počítačom skladníka (DBPC). DBPC má prístup k vybraným dátam IS HELIOS, ktoré obsahujú expedičné príkazy – požiadavky na výdaj tovaru zo skladu. Tieto požiadavky systém spracuje v súlade s vlastnou evidenciou skladu a určí miesto v sklade, odkiaľ sa bude daný tovar vyberať. Takéto požiadavky potom dávku odosiela na počítač IPC, ktorý zaistí privedenie požadovaného tovaru ku skladníkovi. Následne je tovar ešte preverený pomocou čítačky čiarového kódu a príslušná informácia o výbere je zapísaná do systému HELIOS. Príjem tovaru prebieha opačným postupom: nasnímanie čiarového kódu a vyhľadanie daného tovaru v databáze HELIOS, navrhnutie miesta uloženia a napokon uloženie do regálového systému.

Ďalšími typickými príkladmi použitia systému PROMOTIC sú produkty PROMOTIC-ENERG, PROMOTIC-EMISE, PROMOTIC-TEPLO či PROMOTIC-VIS. Podrobnejšie informácie o týchto aplikáciách sú k dispozícii na našich webových stránkach.



MICROSYS spol. s r. o.

Ing. Kazimír Heczeko
Tavičská 845/21, 703 00 Ostrava Vítkovice, ČR
Tel.: +420 5 96 61 43 02
Fax: +420 5 96 61 43 01
e-mail: heczko@microsys.cz
http://www.microsys.cz
www.promotic.eu

13