



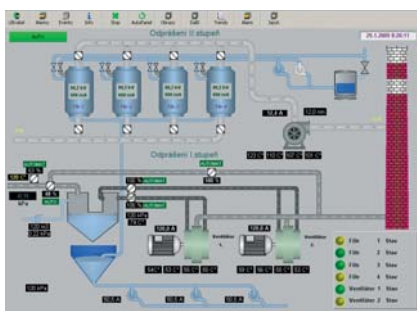
SCADA systém PROMOTIC a nový druh obrazov PmReport

Firma Microsys, spol. s r. o., je dlhoročným výrobcom a dodávateľom SCADA systému PROMOTIC, ktorý patrí k osvedčeným a široko používaným SCADA systémom nielen v Českej republike a Slovenskej republike, ale aj v mnohých ďalších európskych krajinách. SCADA systém PROMOTIC je natolko rozsiahlym a komplexným systémom, že v tomto článku prinášame len stručné informácie o jednej z noviniek vo verzii PROMOTIC 7.4. Ide o tvorbu obrazov, ktoré sú určené na zobrazovanie na obrazovke aplikácie, vo webovom klientovi, ale napr. aj pre tlač na tlačiarni (alebo do súboru) v podobe odovzdávacích protokolov, sumárnych zostáv atď.

V novej verzii systému PROMOTIC 7.4 je implementovaný nový objekt nazvaný PmReport, pomocou ktorého možno vytvárať obrázky iným spôsobom. Treba povedať, že tento objekt nenahradzuje objekt PmPanel, ale je určený na tvorbu niekoľkostránkových zostáv obsahujúcich veľké a premenlivé množstvá údajov, ktoré sa majú zobrazovať na obrazovke či na webe, ale aj tlačiť na tlačiarni, do súboru atď. Tvorba tlačových zostáv bola možná aj v predchádzajúcich verziách, teraz je však pomocou tohto nového objektu veľmi zjednodušená a zovšeobecnená.

Princípom objektu PmReport je to, že projektant vytvorí textový (najčastejšie HTML) súbor, ktorý bude slúžiť ako torzo výsledných zostáv. Na príslušné miesta v tomto súbore uvedie príkazové informácie, ktoré potom systém sám vymení za aktuálne textové dáta. Jedna z možných príkazových informácií môže mať napr. nasledujúci význam:

Na danom mieste spracuj vektor (dvojrozmernú tabuľku) údajov tak, že ho najskôr rozdeľ do menších tabuliek, aby sa každá zmestila na jednu tlačenú stránku. Na každú stránku pridaj záhlavie a päť (môže to byť napr. aj odkaz na obrázok) a vytvor číslovanie stránok.



V každej tabuľke vygeneruj hlavičku s názvami stĺpcov, niektoré bunky tabuľky tlač iným fontom alebo farbou atď.

Každá taká zostava môže byť zložená z veľkého množstva údajov, napr. na prvej stránke môže byť prehľad a aktuálny stav výroby, na ďalších stránkach môže byť výpis alarmov za posledný deň, grafické trendy hodnôt za posledný týždeň atď.

Systém PROMOTIC pomocou nového objektu načíta textový súbor s príkazmi a preloží ho do takého tvaru, aby následné generovanie zostáv bolo veľmi rýchle. Objekt PmReport sa po načítaní tohto súboru stáva podobným objektom ako štandardný obraz PmPanel. Možno ho zobrazovať na pracovnej ploche,

ponúkať na web, ale hlavne ho možno vytlačiť na tlačiarni, do súboru atď. Výhoda oproti PmPanel je zrejماً – nemusí sa konfigurovať vo vývojovom prostredí, zostavy majú dynamickú veľkosť a sú oveľa lepšie prispôsobené k tlači na tlačiarni.

Nový objekt nie je určený na rýchle periodické zobrazovanie aktuálnych dát (na to je určený PmPanel), ale v praxi sa ukazuje, že niektoré sumárne a prehľadové obrázky nie sú určené pre rýchle zmeny. Môže ísť napr. o hodinové, denné, mesačné či ročné zostavy. V takýchto zostavách nie je dôležité napojenie na aktuálne dáta, ale treba prečítať dáta z databáz, vyhodnotiť ich a nakoniec jednorazovo zobrazit.

Podrobnejší opis komponentov spomenutých v tomto článku je dostupný v on-line dokumentácii na firemných webových stránkach www.promotic.eu, kde sú okrem iného k dispozícii aktuálny cenník, zoznam systémových integrátorov a predovšetkým aktuálna verzia systému PROMOTIC na bezplatné stiahnutie.

Srdečne Vás pozývame na MSV v Nitre na návštevu nášho stánku č. 4, pavilón A.



MICROSYS spol. s r. o.

Petr Návrát
Tavičská 845/21
703 00 Ostrava Vítkovice, ČR
Tel.: +420 5 96 61 43 02
Fax: +420 5 96 61 43 01
e-mail: navrat@microsys.cz
<http://www.promotic.eu>

