

Riadenie TPV vo výrobných podnikoch jednoducho a efektívne systémom **MONACO**

Pokrok v informačných technológiách i v oblasti riadenia výrobných podnikov, nástup internetu, tvrdé termíny a všadeprítomná požiadavka kvality sú v zostrujúcom sa konkurenčnom boji nielen zbrane, ale i nutné podmienky úspešného podnikania v Európe i vo svete.

Autor: Ing. Jozef Paal
GT Systems 2, s. r. o., Detva
Kontakt: paal@gtsystems2.sk

Spoločnosť GT Systems 2, s. r. o., ako jeden z lídrov tvorcov informačných systémov v oblasti technickej prípravy výroby (TPV) pre strojársku výrobnú firmu na Slovensku, v Čechách a Poľsku, nemohla nereagovať na vyššie spomínané zmeny a vyvinula informačný systém novej generácie, ktorý prvýkrát predstavila odbornej verejnosti pod názvom MONACO na seminároch v Žiline, Plzni a v poľskom meste Bialsko Bialej. Účastníci seminára získali komplexnú informáciu o nových trendoch v oblasti sledovania životného cyklu výrobkov, TPV, o vývoji a rozsahu riešenia systému MONACO, ktorý je výsledným produktom projektu realizovaného s podporou Agentúry na podporu výskumu a vývoja. Prvé reakcie účastníkov, medzi ktorými boli špičkoví odborníci z IT, vedeckého a pedagogického prostredia, dávajú jasný signál, že je na svete softvérové riešenie, ktoré nájde v praxi veľké uplatnenie a bude dôstojným pokračovateľom doterajších riešení od spoločnosti GT Systems 2, s. r. o.

Čo je MONACO?

Hlavnou úlohou systému MONACO je správa a podpora tvorby technickej dokumentácie a dát, ktorých „odberateľom“ sú informačné systémy pre plánovanie a riadenie výroby. Pri jeho vývoji bola použitá najmodernejšia platforma od firmy Microsoft® – Visual Studio 2008 postavená na overenom prostredí MS.NET Framework najnovšej generácie vo Verzii 3.5. Aplikáčné rozhranie

je definované na platforme webových služieb (Web Services).

MONACO – konkurenčné výhody systému

- Dostupnosť aplikácie v internetovom a intranetovom prostredí
- Jednoduchá správa a údržba systému
- Prijemný a individuálne nastaviteľný vzhľad, ergonomické ovládanie, užívateľské prispôsobenie správanie sa systému
- Moderné a výkonné úložisko dát
- Viacvrstvová architektúra – 5 vrstiev
- Bezpečnosť aplikácie i dát, ktoré aplikácia spravuje, sieťová komunikácia cez internetový protokol so zabezpečením
- Štandardizovaný prenos a výmena dát na báze XML dokumentov
- Ľahká integrácia aplikačných modulov do iných desktop aplikácií (napr. CAD, Office, ap.) vo forme plug-in, otvorenosť systému.

MONACO – modulárny systém

Celý systém je rozdelený do modulov, z ktorých je možné poskladať funkcionality systému presne podľa požiadaviek zákazníka:

- **Položky**
- **Kusovníky**
- **Technológia**
- **Dokumentácia (PDM)**
- **Workflow**
- **Zdroje**
- **Administrácia**
- **Zabezpečenie**
- **Version Manager** – výber správnej verzie uskladňovania dát
- **Zmeny** – realizácia zmenového riadenia

- **Klasifikácia** – zatriedenie položiek do hierarchicky usporiadaných tvarových skupín podľa definovaných parametrov pre jednoduché vyhľadávanie položiek
- **Zákazky** – prepojenie s predajným modulom firemného IS, možnosť modifikácie dát TPV pre jednotlivé zákazky
- **Kalkulácie** – statický prehľad o kapacitách, čase práce, nákladoch.

Táto práca bola podporovaná Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe zmluvy č. VMSP-P-53-07.



AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

Predstavenie tvorca systému MONACO

GT Systems 2, s. r. o. je moderná, dynamicky sa rozvíjajúca spoločnosť, ktorá poskytuje cenovo dostupné softvérové riešenia **SYSKLASS®** a **SAP® Business One** pre firmy rôznej veľkosti na slovenskom, českom a poľskom trhu. Zameriava sa na **vývoj a implementáciu softvérových riešení a vývoj nadstavbových modulov**, ktoré rozširujú funkcie systémov na základe požiadaviek zákazníka. Ich využívanie pomáha zákazníkom výrazne zvýšiť efektívnosť, kvalitu a produktivitu všetkých firemných činností, dosahovať úspech aj v najtvrdších konkurenčných podmienkach.

