

Siemens: Step 7 v platformě TIA Portal

Vývojové prostředí Step 7 pro PLC Simatic od renomovaného výrobce řídicí techniky u nás i ve světě skutečně představuje stabilitu. V mnoha případech vytváří a nastavuje zcela nové přístupy, z nichž se často stávají obecné standardy daného odvětví. Nová verze Step 7 V11 je distribuována ve dvou verzích: Basic a Profesional. Zatímco varianta Basic je orientována na menší projekty s využitím nových řídicích systémů na bázi Simatic S7-1200, varianta Profesional plně podporuje většinu hojně používaných programovacích jazyků podle standardů IEC 61131-3: IL (STL), LD (LAD), FBD, ST (S7-SCL), SFC (S7-Graph). S její pomocí lze programovat nejen jednotky S7-1200, ale i S7-300/400 či vytvářet systémy na bázi PC (PC-based) se softwarem WinAC (Soft-PLC). Výhodou je stejný princip tvorby uživatelských aplikací v jednotném vývojovém prostředí a použitelnost již jednou vytvořených programových kódů ve velmi široké nabídce různých výkonných jednotek PLC. Díky integrovanému softwaru WinCC Basic umožňují obě verze Step 7 projektovat vizualizace pro operátorské panely řady Basic Panels až do 15" (např. TP1500 PN). Verze Profesional má další funkce: DocPro pro tvorbu standar-



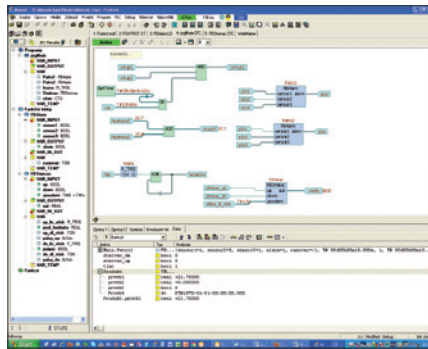
dizované dokumentace, Teleservice pro vzdálenou správu systému a výkonný simulátor PLCSim. Pomocí PLCSim lze bez hardwaru v kanceláři pohodlně připravit např. servisní zásah, provádět různé testy nebo odladit podstatnou část uživatelského softwaru pro PLC. Rovněž dovoluje simulovat i více PLC se vzájemnou komunikací.

Step 7 V11 je jednotný vývojový software pro všechny PLC, stejně jako WinCC V11 je jednotný nástroj pro vývoj všech HMI a StartDrive V11 pro pohony Sinamics. Takto vypadá nový koncept průmyslového softwaru pro automatizační techniku v platformě TIA Portal.

Siemens, s. r. o.
tel.: 800 122 522
e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com
www.siemens.cz/iadt

Teco: Mosaic

Vývojový systém Mosaic je určen pro PLC Tecomat od firmy Teco a. s. Důsledně respektuje zásady normy IEC EN 61131-3. Programy lze vytvářet v textových jazycích ST, IL, v grafických jazycích LD, FBD, nově také v jazyce CFC (Continuous Function Chart – souvislý funkční diagram). Významný je simulátor PLC. Na něm lze program vyzkoušet i bez připojeného PLC. Program je možné měnit bez nutnosti zastavit řízení a restartovat systém (změny on-line).



Mosaic nabízí účinné nástroje pro vytvoření kompletního projektu řízení. V manažeru projektu lze zadávat konfiguraci buď výběrem modulů a jejich parametrů v dialogových oknech, anebo automaticky rozpoznáním modulů na sběrnici. Pomocí nástroje WebMaker lze vytvořit webovou stránku PLC, která se ukládá na paměťovou kartu v PLC a umožňuje monitorování a zadávání příkazů. WebMaker lze využít i pro vizualizaci v samotném prostředí Mosaic. PanelMaker usnadňuje obsluhu operátorských panelů – textových i grafických. Nástroj PIDMaker je určen k nastavení a simulování PID regulátorů a vygenerování potřebného kódu pro PLC. Pro záznam měřených hodnot je určen Datalogger. Průběhy libovolných veličin lze zobrazit v GraphMakeru. Produktivitu programování zlepšují knihovny funkcí a funkčních bloků (např. knihovny pro regulaci, chytré domy, ukládání do souborů, služby internetu – odesílání e-mailů, komunikace přes http a ftp, apod.).

Software Mosaic spolu se základní dokumentací je dodáván ve čtyřech jazykových verzích (v češtině, angličtině, němčině a ruštině). Podrobná dokumentace je v češtině a angličtině. Mosaic je bezplatně dostupný ve verzi Lite, která je plně funkční, omezená je jen na velikost sestavy PLC. Verze Mosaic Compact + se prodává za 9 900 korun a verze Profi+ za 16 500 korun.

Teco a. s.
tel.: 321 737 611
e-mail: teco@tecomat.cz
www.tecomat.com

krátké zprávy

► Nový distributor simulačního softwaru Witness v ČR a SR

Společnost Dynamic Future s. r. o. (www.dynamicfuture.cz), přední poradenská firma v oboru logistiky, a Humusoft s. r. o. (www.humusoft.cz), dodavatel přístrojového a programového vybavení, se dohodly na výměně resellerských pozic při prodeji softwarového nástroje pro simulaci podnikových procesů Witness od britské společnosti Lanner Group Ltd. Jeho výhradním distributorem pro Českou republiku a Slovensko je od 1. července 2011 společnost Dynamic Future, nabízející zákazníkům patnáct let zkušeností s používáním nástroje Witness při konzultačních projektech v oblasti optimalizace a zlepšování podnikových procesů. Společnost Humusoft zůstane sub-resellerem společnosti Dynamic Future pro obě republiky.

„Witness je nástroj osvědčený v mnoha odvětvích průmyslu, který významným společenstvem u nás i ve světě umožňuje zvyšovat produktivitu, výkon a ziskovost. Vzhledem k tomu, že se společnost Dynamic Future spolupracujeme již mnoho let, jsme přesvědčeni, že rozvoj využití programu Witness v našem regionu jsme předali do těch správných rukou,“ říká Jan Daněk, ředitel společnosti Humusoft. „Změna výhradního distributora umožní s využitím našich znalostí a zkušeností poskytovat zákazníkům i další služby související s efektivním použitím programu Witness,“ připomíná Jan Šlajer, jednatel společnosti Dynamic Future.

(Humusoft)

► Setkání s linuxem pro reálný čas

Ve dnech 20. až 22. října 2011 se v prostorách ČVUT v Praze uskuteční již třináctý ročník semináře Real Time Linux Workshop (RTLWS13). Jde o pracovní setkání lidí z akademické sféry s tvůrci a uživateli linuxu pro práci v reálném čase a pro vestavné (embedded) systémy. Je zaměřen na různé aspekty navrhování, konfigurace, testování a použití operačních systémů reálného času orientované na Linux (Linux-related), na jejich rozšíření nebo na funkci PREEMPT_RT. Tyto systémy jsou často vyžadovány v průmyslové automatizaci, pro záznam a zpracování zvuku a obrazu, v bankovníctví a obchodě, pro získávání a zpracování dat v mnoha dalších oborech průmyslu a vědy, kde je vyžadována práce v reálném čase. Organizátorem setkání je Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze spolu s Real Time Linux Foundation a Open Source Automation Development Lab. Podrobnosti a registrace na osadl.org/RTLWS. [Tisková zpráva.] (Šm)