

Vizualizace pro libovolný PLC rychle a bez problémů

Je známo, pod jakým tlakem jsou vývojáři řídicích systémů v průmyslu: co nejkratší termín dodání a co nejnižší cena. Vizualizace i ovládání musí vypadat naprosto přesně podle zcela nejasné představy objednatele. Vývojář se logicky soustředí na vývoj spolehlivého řídicího programu v PLC. Co však s vizualizací a ovládáním? I poměrně jednoduchý program pro HMI (*Human Machine Interface*) stojí hodně času a práce, hlavně v případech, kdy je neekonomické využít drahé vývojové prostředky.

V této situaci je využití programovatelného operátorského panelu řady WebOP-2xxx od firmy Advantech doplněného o volně použitelné vývojové prostředí WebOP Designer nečekaně snadným řešením.

Kombinace operátorského panelu WebOP-2xxx a prostředí WebOP Designer je vhodná především tam, kde jsou vizualizace a ovládání relativně jednoduché a celá vizualizace se skládá z několika obrázků, grafů, tlačítek a vyžaduje se zadávání jen malého počtu číselných hodnot. Takovými úlohami jsou např. parkovací automaty, pokojové ovládací panely v automatizovaných budovách, stroje s jednoduchou funkcí – balicí, potravinářské a další.

Operátorské panely řady WebOP-2xxx jsou technicky i cenově optimalizovány jako jednoduchá zařízení HMI. Mají jen taková rozhraní, která jsou nezbytně třeba: LAN, USB a RS-232/422/485. Program i data ukládají do interní paměti typu flash. Dodávány jsou s displejem v šesti variantách rozměrů a s úhlopříčkou od 3,5" do 12,1". Displej je vybaven dotykovým panelem (*touchscreen*).

Bez softwaru WebOP Designer by byl WebOP jen další malý a levný panelový počítač ze široké nabídky na současném trhu. Software, který je součástí dodávky každého WebOP, však podstatně zvyšuje jeho užitnou hodnotu. Mezi současnými konfiguratory HMI je v podstatě malým zázrakem.

Jeho největší předností je široká konektivita. S nainstalovaným prostředím WebOP



Obr. 1. Operátorský panel WebOP

Designer lze WebOP připojit ke 250 různým typům PLC! K jednomu WebOP lze připojit i několik PLC od různých výrobců.

Velkou výhodou programu WebOP Designer je, že umožňuje simulaci off-line i on-line. To znamená, že v první fázi lze úlohu vyvíjet na libovolném PC – operátorský panel ani PLC k tomu není třeba, stačí si jen stáhnout vývojové prostředí z webových stránek. Následně se aplikační program ověří on-line ve spojení se skutečným PLC, a teprve na závěr se může koupit operátorský panel a aplikační program se v něm definitivně zprovozní jako programový modul pracující v reálném čase (*real-time* programový modul).

Samotný vývoj aplikačního programu spočívá ve volbě úhlopříčky displeje a komunikačního rozhraní a nastavení vazeb mezi grafickými prvky na obrazovce a údaji získanými komunikací s PLC. Vybrané bity protokolu lze spojit se zobrazenými tlačítky, signálkami a alarmy, datová pole s ukazateli, displeji, grafy a dalšími grafickými prvky, které lze na obrazovce snadno vytvořit za použití gra-

fického editoru typu WYSIWYG (*what you see is what you get*).

Na programu WebOP Designer však uživatelé oceňují hlavně jednoduchost. Umí jen to, k čemu je určen, a nekomplikuje návrh zbytečnostmi. Přesto zde uživatel najde i nástroje pro lineární a nelineární transformace dat, nástroje pro práci s datovými soubory, propracovanou správu alarmů, logování vybraných dat a stavů, zobrazování trendů i historie.

Skutečné možnosti a výhody využití operátorských panelů WebOP lze ocenit až při bližším seznámení a vývoji prvního aplikačního programu. Na webových stránkách www.fccps.cz zájemci najdou úplný seznam PLC, které lze ve spojení s WebOP a WebOP Designer použít. Naleznou tam i údaje o připravovaném semináři, na kterém si mohou zkusit vyvinout vlastní aplikační program a v případě zájmu i objednat WebOP + WebOP Designer za zaváděcí cenu.

(FCC průmyslové systémy)

FCC PS

www.fccps.cz

PRAHA 8, tel.: +420 266 052 098
 ÚSTÍ NAD LABEM, tel.: +420 472 774 173
 PLZEŇ, tel.: +420 603 247 675
 BRATISLAVA, tel.: +421 2 591 040 67
 email: info@fccps.cz

WebOP-2000



ADVANTECH

- PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE A SERVERY
- PANELOVÉ POČÍTAČE, LCD
- POČÍTAČE PRO VESTAVBU
- MĚŘENÍ A SBĚR DAT
- MODULY ŘADY ADAM
- PRŮMYSLOVÁ KOMUNIKACE

FCC průmyslové systémy s. r. o. – spolehlivé komponenty pro průmyslovou automatizaci a průmyslové komunikace