

Senga – od paneli operatorskich do kompleksowej integracji systemów

Senga jest firmą projektowo-usługową, legitymującą się kilkunastoletnim doświadczeniem we współpracy z przemysłem oraz ośrodkami badawczo-rozwojowymi. Pierwotnie zajmowała się wyłącznie projektowaniem oraz prototypowaniem urządzeń mikroprocesorowych w przeważającej mierze opartych na procesorach sygnałowych. Ponieważ głównym obszarem wykorzystywania tych urządzeń były niestandardowe układy pomiarowe, z czasem zakres działalności został poszerzony o usługi metrologiczne (firma dysponuje własnym laboratorium pomiarowym), głównie w zakresie pomiarów środowiskowych, ale nie tylko. Coraz szersze kontakty z przemysłem i zdobywane doświadczenie zaowocowało w końcu utworzeniem działu zajmującego się typowymi usługami utrzymania ruchu.

Równoległe z działalnością związaną z projektowaniem i budową fizycznych urządzeń, przedsiębiorstwo tworzyło własne rozwiązania programistyczne. Wymagania klientów w zakresie akwizycji i przetwarzania danych stale rosły i rosną nadal. Praktycznie zawsze istniała konieczność implementowania stosownych aplikacji współpracujących z opracowywanymi urządzeniami. Zdobyte w rezultacie doświadczenie umożliwia implementację rozwiązań informatycznych, w tym aplikacji stanowiących interfejsy użytkowników, serwery OPC, biblioteki API, itp.



Fot. 1

Przykład wdrożenia – system automatycznej kontroli wagi dla maszyny tabletkującej w zakładzie Nycomed Pharma

Posiadany potencjał związany z doświadczeniem oraz kadrą inżynierską pozwala pełnić rolę integratora automatyki. Firma jest w stanie dostarczyć klientowi kompletny system, począwszy od najniższej warstwy (okablowanie, czujniki), poprzez sterowniki PLC, a skończywszy na rozbudowanych systemach SCADA. Co jest istotne szczególnie dla dużych klientów korporacyjnych – zachowane zostają przy tym wymagania związane z GAMP oraz CFR21 część 11. Stosowanie tych standardów pozwala stale współpracować między innymi z przemysłem farmaceutycznym oraz samochodowym.

Zagadnienia związane z integracją systemów automatyki w ostatnich latach znacznie zyskały na znaczeniu. Przemysł poszukuje coraz lepszych i wydajniejszych metod zarządzania produkcją oraz środowiskiem wytwarzania. W tym kontekście kluczowym zagadnieniem staje się udostępnienie informacji w jednym miejscu. Samo zgromadzenie danych jednak nie rozwiązuje problemów. Duża ilość informacji wymaga wydajnych i przejrzystych mechanizmów umożliwiających przeglądanie, filtrowanie, raportowanie, itp. W tym miejscu rozpoczyna się rola nowoczesnych interfejsów użytkownika. HMI to oczywiście w dużej mierze oprogramowanie, ale

nie tylko. Rola sprzętu jest niepoślednia. Wymagania stawiane przed nowoczesnymi panelami są znaczne. Tym bardziej, że muszą one zapewnić nie tylko możliwość sprawnej i wygodnej obsługi procesu lub maszyny, ale również satysfakcjonujące narzędzie pracy dla integratora.

Doświadczenie firmy Senga oraz bogata oferta pozwala oferować klientom rozwiązania dostosowane do ich potrzeb i wymagań. Staraliśmy się brać czynny udział przy budowaniu specyfikacji wymagań, tak aby móc dzielić się naszym doświadczeniem i wspierać proces decyzyjny inwestora. Obfitość rynku w zakresie paneli jest ogromna. Zróżnicowana jest ich wielkość, rodzaje matryc, możliwości oprogramowania, możliwości komunikacyjne, w końcu jakość cena i poziom wsparcia technicznego producentów. Każde z tych zagadnień ma wpływ na końcowy efekt. Służymy więc klientom naszą wiedzą, zaangażowaniem i czasem.

Senga s.c.
ul. Mogilska 80
31-546 Kraków
tel. 12 617 81 14
www.senga.com.pl

