

Asix®.Evo – system SCADA trochę inny niż pozostałe



W obliczu mnogości dostępnych na rynku systemów SCADA wybór najodpowiedniejszego dla naszych potrzeb staje się nie lada wyzwaniem. Asix® autorstwa firmy Askom wyróżnia się na tle innych tym, że został stworzony przez grupę ludzi od dziesięcioleci zajmujących się wdrażaniem systemów automatyki. Znając potrzeby przemysłu i widząc ułomności dostępnych na rynku systemów, ponad 20 lat temu postanowili oni stworzyć swój własny, „idealny” produkt. Tak powstał system SCADA stworzony i testowany przez praktyków, z wieloma unikalnymi funkcjami, a bez zbędnych wymysłów, które urodzić się mogły jedynie w głowach programistów, którzy nigdy w życiu nie widzieli obiektu przemysłowego.

Asix® powstał z kilkoma ważnymi założeniami, takimi jak:

- brak konieczności stosowania dedykowanych serwerów poszczególnych zasobów (serwera danych archiwalnych, bieżących, raportów...),
- redundancja dowolnej liczby serwerów operatorskich w formule „każdy z każdym” bez ograniczenia do pary komputerów,
- funkcja automatycznego wyrównywania zasobów archiwalnych po restarcie komputera,
- jednolity system alarmów, w którym każda stacja robocza może pełnić wszystkie funkcje i udostępnia operatorowi wszystkie czynności obsługowe (potwierdzanie, filtrowanie czasowe, wykluczanie *etc.*),
- zachowanie kompatybilności starych aplikacji z nowszymi wersjami oprogramowania narzędziowego.

Obecnie dystrybuowana jest już wersja 9.1.3 tego systemu. Asix® to ponad 10 000 licencji pracujących w praktycznie wszystkich gałęziach przemysłu, zaimplementowanych przez grupę ponad 40 firm integratorskich z oficjalnym tytułem IPA (Integrator Pakietu Asix®).

Cechy wyróżniające Asix na tle innych systemów SCADA

Wracając do oryginalności platformy Asix®, trzeba koniecznie wspomnieć o kilku wyróżniających to oprogramowanie cechach i narzędziach:

- Każda licencja zawiera narzędzia do edycji aplikacji i, co najważniejsze, edycja jest trybem pracy, a nie oddzielnym oprogramowaniem. Podczas edycji żyjąca jak rzeka pod lodem aplikacja wykonuje podstawowe czynności, aktualizując wszystkie zmienne, dzięki czemu w archiwach nie ma dziur, nie ma zgubionych alarmów *etc.* Ta cecha ma szczególne znaczenie w aplikacjach jednostanowiskowych, gdzie odstawienie do edycji systemu nadzoru powoduje utratę danych archiwalnych, często kluczowych z punktu widzenia śledzenia produkcji. Po zakończeniu edycji aplikację przełącza się do trybu działania. Nie istnieje pojęcie kompilacji projektu i jego publikacji.
- Aplikacja Asix® może być w stanie 1:1 opublikowana na serwerze WWW z zachowaniem pełnej funkcjonalności i kontroli uprawnień.
- Dane mogą być dostępne na urządzeniach mobilnych. Asix® umożliwia tworzenie i modyfikowanie aplikacji również bezpośrednio przez uprawnionego do tego użytkownika,

budującego diagramy składające się z panelików, których treścią

mogą być: informacja o bieżących lub archiwalnych wartościach pomiarowych, dostęp do funkcji sterowania napędu, obsługa alarmów lub link do kolejnego diagramu. Wygląd paneli jest w pełni konfigurowalny. Ważne, że aplikacja mobilna zachowuje pełne możliwości sterowania oraz pozwala na kontrolowanie uprawnień użytkownika. Dodatkowo dzięki aplikacji do pobrania z App Store (iOS) lub Google Play (Android) użytkownik może być powiadamiany o występujących na obiekcie alarmach, nawet gdy nie ma uruchomionej aplikacji mobilnej. To narzędzie w doskonały sposób ułatwia pracę nadzorowi technicznemu zakładu – gdziekolwiek się jest, Asix i tak dotrze z wiadomością – niestety zazwyczaj złą. Na szczęście również tą drogą Asix® pozwala na reakcję na skutki takiego zdarzenia.

- Moduł AsService pozwala na łatwą kontrolę użycia zasobów napędów i urządzeń. Można dzięki niemu prowadzić bieżącą gospodarkę remontową, otrzymując od Asixa informacje o wyczerpujących się zasobach urządzeń. Przez zasoby rozumie się tu np. liczbę załączeń, czas pracy – zadeklarowanie odpowiednich limitów pozwoli na wygenerowanie alarmów powiadamiających np. o konieczności dokonania przeglądów czy wymiany urządzeń.
- Obsługa standardu mapowego GIS. Asix® jest jednym z nielicznych systemów, który łączy dwa światy: dane

o infrastrukturze sieci przesyłowej mediów oraz dostęp do bieżących i archiwalnych danych, dzięki czemu pozwala na stały podgląd na podkładzie mapowym stanu sieci oraz sterowanie jej elementami. Można też odwrócić zadanie: jeśli źródło danych podaje swoją pozycję geograficzną, to istnieje możliwość zlokalizowania tego źródła na mapie. Można więc szybko znaleźć samochód z floty inwestora, jeśli podaje on cyklicznie swoją pozycję – w przypadkach zagrożenia może to uratować życie kierowcy i towar, pozwala też optymalizować logistykę transportu.

- W ciągu dwudziestoletniej historii Asix® dopracował się ponad 120 drajwerów komunikacyjnych do większości dostępnych na rynku urządzeń pomiarowych, sterowników czy koncentratorów danych. Dzięki temu łatwe staje się podpięcie urządzenia komunikującego się nawet po najbardziej egzotycznym protokole. Jeśli

nie ma go na liście, zawsze istnieje możliwość dopisania w przeciągu ok. 2 tygodni odpowiedniego drajwera.

- Asix® jest polskim oprogramowaniem, więc w naturalny sposób „rozmawia” z projektantem po polsku. Możliwe jest przełączenie na język angielski. Ale to mało – producent udostępnia pełną listę tekstów systemowych, które po przetłumaczeniu na dowolny inny język mogą być zaimportowane. Oczywiście samą aplikację można stworzyć we wszystkich językach świata dzięki pełnemu wsparciu Unicode z możliwością przełączania języka w trakcie pracy.
- Specjalizowane moduły Asix Energy i Asix OEE ułatwiają tworzenie aplikacji do monitorowania energii, zarządzania nią oraz do wyliczania różnych współczynników wydajnościowych agregatów lub linii produkcyjnych. To ważne narzędzia dzisiaj, gdy szczególną uwagę przykłada się do optymalnego wykorzystania za-

sobów energetycznych i wydajności produkcji.

W niniejszym artykule wymieniono nieco wybiórczo jedynie najważniejsze, wyjątkowe cechy platformy Asix®. Z powodu szczupłości miejsca nie wspomniano o: automatycznie uaktualnianych wzorcach obiektów, wsparciu dla FDA 21 CFR 11, wydajnym module archiwizacji, unikatowym systemie trendów, pakietach dedykowanych dla automatyki budynkowej czy monitoringu rozdzielni elektrycznej i mnóstwu innych cech i funkcjonalności Asixa. Zainteresowanych odsyłamy na stronę www.asix.com.pl lub sugerujemy kontakt w sprawach technicznych i handlowych z firmą ASKOM na support@askom.pl. □

ASKOM

ASKOM Spółka z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Józefa Sowińskiego 13
tel. +48 32 301 81 00, fax +48 32 301 81 01
e-mail: biuro@askom.pl, www.askom.pl

reklama



asix[®].evo

SCADA gotowe na wyzwania Przemysłu 4.0 IIoT

- ✓ Pełne wsparcie wirtualizacji systemu
- ✓ Standardy komunikacyjne REST, OPC UA
- ✓ Ponad 120 drajwerów dla koncentratorów danych
- ✓ Wyższy poziom bezpieczeństwa systemu
- ✓ Dostęp do informacji z urządzeń mobilnych
- ✓ Rozwiązania chmurowe

Platforma dla rozwiązań dedykowanych

- ✓ **Asix Energy** – monitoring zużycia mediów energetycznych
- ✓ **Asix Sysnar** – nadzór elektryczny rozdzielni i transformatorów
- ✓ **Asix OEE** – monitoring efektywności maszyn i linii produkcyjnych (KPI, OEE)
- ✓ **Asix Emisja** – monitoring i rozliczanie emisji zanieczyszczeń
- ✓ **GeoSCADA** – zarządzanie rozległymi sieciami dystrybucji mediów z użyciem map
- ✓ **CDAS** – korporacyjny system zbierania i dostępu do danych produkcyjnych i procesowych
- ✓ **Asix4WAGO** – system BMS nadzoru inteligentnych budynków
- ✓ **AsService** – wsparcie dla służb utrzymania ruchu

ASKOM Sp. z o.o., 44-100 Gliwice, ul. Józefa Sowińskiego 13
tel. +48 32 3018100, e-mail: biuro@askom.pl, www.askom.pl, www.asix.com.pl