

AsTrend – co nowego

Agenda

Większa elastyczność:

- Wiele wykresów
- Dokowanie okien
- Operacje na wielu przebiegach

Większe możliwości:

- Nowe atrybuty
- Nowe rodzaje przebiegów AsBase i AsLogger
- Etykiety wartości definiowane w pliku trendu
- Dodawanie przebiegów przy otwarciu pliku trendu
- Akcja Astrend
- Wykres typu X
- Zmienne wyliczane – obsługa czasu

Liczne ulepszenia:

- Bardziej elastyczny wykres typu stos
- Urządzenia mobilne i ekrany dotykowe
- Wydruk i eksport
- Usprawnienia wizualne



Obsługa wielu wykresów

- Wykres podstawowy zawsze widoczny
- Maksymalnie 3 dodatkowe wykresy
- Wykresy w indywidualnych oknach (pełna obsługa dokowania)
- Możliwość zdefiniowania opcji dla poszczególnych wykresów
- Kopiowanie i przenoszenie przebiegów między wykresami



Dokowanie okien

- Pełna obsługa dokowania okien wykresów dodatkowych, legendy, tabeli i schowka okresów:
 - Okno pływające
 - Okna jedno na drugim (zakładki)
 - Okna sąsiadujące
 - Kombinacje powyższych
- Wykres główny zawsze widoczny
- Automatyczny zapis układu okien przy wyjściu z programu
- Opcjonalna możliwość zapisu stanu okien w pliku trendu



Operacje na wielu przebiegach

Dodano możliwość zaznaczenia wielu przebiegów i wykonywania operacji jednocześnie dla nich wszystkich:

- Włączenie punktów, etykiet itp.
- Zmiana kształtu: liniowy / słupkowy / obszarowy
- Usuwanie
- Przenoszenie między wykresami
- Przesuwanie w legendzie w górę / dół



Nowe atrybuty

- Nazwa przebiegu
 - Domyślnie przyjmuje wartość atrybutu „Nazwa” z bazy definicji zmiennych.
 - W opcjach trendu można to zmienić np. na „KKS” lub dowolny inny atrybut.
- Adres przebiegu
 - Zawiera informacje o źródle danych
 - Przykłady
 - A090/ARCHIWUM
 - Alarmy_F/414
- Polecenie aktualizacji atrybutów jest dostępne dla operatora



Źródła danych przebiegów

- Asix
 - Zmienne Asix
 - Plik archiwum Asix (wyeksportowany AspadTools)
 - Alarm z aplikacji klasycznej
 - Alarm z bazy SQL
 - AsLogger
 - AsBase
- OPC HDA
- Dane zewnętrzne (plik tekstowy)
- Wartość stała



Nowe rodzaje przebiegów - AsBase

- Przebieg to jedno pole zestawu rejestracji
- Wirtualna kolumna '<Moment rejestracji>,'
- Parametr -j umożliwia podanie serwera i bazy



Nowe rodzaje przebiegów - AsLogger

- Przebieg to jeden punkt z planu rejestracji
- Okres próbkowania od 1 mikrosekundy
- Możliwość ustawienia okresu czasu przy otwarciu pliku trendu na okres ostatniej serii w bazie
- Parametr -g umożliwia podanie serwera i bazy



Etykiety wartości definiowane w pliku trendu

- Dostępne dla wszystkich rodzajów przebiegów
- Dodana obsługa w tabeli oraz przy eksporcie danych
- Opcja pozwalająca włączyć użycie etykiet zamiast liczb osobno dla:
 - Osi pionowej
 - Wykresu (podpowiedzi)
 - Legendy
 - Tabeli
 - Eksportu danych
- Wyłączane po zmianie agregatu dla którego te same wartości mają inne znaczenie (np. całka)



Dodawanie przebiegów przy otwarciu pliku trendu

- Stara składnia (tylko zmienne z bazy Asix):
 - #<identyfikator_zmiennej>
- Nowa składnia:
 - #/<rodzaj_zmiennej>/ld=<id_zmiennej>;
 <atr1>=<war1>; <atr2>=<war2>...
 - Atrybut to np. zakres wyświetlania
 - Rodzaj przebiegu to:
 - Zmienna Asix
 - Bit zmiennej Asix
 - Agregat zmiennej Asix
 - Pole zestawu rejestracji AsBase
 - Punkt z planu rejestracji AsLogger



Akcja Astrend

- Możliwość dodawania nowych rodzajów przebiegów (jak przy otwarciu pliku trendu)
- Możliwość wywołania bez podania nowego pliku trendu:
 - Dodanie przebiegów do już otwartego trendu
 - Zmiana okresu
 - Zmiana położenia okna
- Możliwość zmiany okresu i położenia okna



Wykres typu X

- Umożliwia oglądanie kolejnych zmian wartości zmiennej niezależnie od czasu który je dzieli
- Pozioma oś zawiera indeksy próbek zamiast stempli czasu
- Próbkę indeksowaną od 1



Zmienne wyliczane – obsługa czasu

Dwie nowe zmienne:

- t – Czas w formacie VbScript
- s – Liczba sekund od początku okresu

Nowe funkcje:

- Year(t) – Rok ze zmiennej czasu t
- Month(t) – Miesiąc ze zmiennej czasu t
- ...
- Second (t) – Sekunda ze zmiennej czasu t
- Cdate (text) – Czas w formacie VbScript na podstawie tekstu określającego czas w formacie lokalnym
- Umożliwia uzyskanie przebiegów: sinus, piła i prostokąt



Bardziej elastyczny wykresu typu stos

- Domyślnie każdy przebieg w osobnym wierszu
- Możliwość zgrupowania dowolnej liczby przebiegów w każdym wierszu
- Wybór osi pionowej po lewej lub prawej stronie



Wsparcie dla urządzeń mobilnych i ekranów dotykowych

- Pełne wsparcie dla skalowania UI w Windows 8.
- Zmniejszone okienka dialogowe mieszczą się na ekranie 1024x720 px
 - (np. Tablet 10" FullHD + Skalowanie 150%)
- Wykrywanie w systemie obsługi dotyku i włączenie większych elementów UI, większej tolerancji „kliknięcia” itp.
- Wsparcie dla gestów: przesuwanie okresu, zmiana okresu (zoom)
- Klawiatura ekranowa



Wydruk i eksport

- Eksport do BMP analogicznie do eksportu do PDF
- Nowa opcja – czy podczas wydruku lub eksportu ma być zachowane kolorowe tło czy zamienione na białe
- Wydruk wielu wykresów
- Usunięcie ramek i poprawki wizualne przy wydruku lub eksporcie do PDF/BMP
- Wydruk z domyślnego podajnika



Usprawnienia wizualne

- Wykres
 - Poprawiono płynność animacji po zmianie okresu
 - Nowe opcje dla wykresów 3D i słupkowych
 - Obsługa dodatkowej osi czasu myszką (zmiana okresu lub przesunięcia)
 - Wykres słupkowy zamieniany na liniowy gdy liczba próbek > 60
- Tabela
 - Kolorowanie kolumn kolorem przebiegu
 - Wyrównanie wartości do prawej
- Czcionka
 - Możliwość zdefiniowania czcionki (krój, wygląd, rozmiar) dla całego trendu.



Inne usprawnienia

- Przyspieszono odczyt danych z agregatora
- Dodano okno postępu odczytu wartości przebiegów (z możliwością przerwania odczytu)
- Automatyczna obsługa krótkich okresów czasu (edytor milisekund widoczny gdy okres < 60s)



Q & A

- Czekamy na Państwa pytania
- Czekamy na Państwa propozycje nowych funkcji i ulepszeń
- Znowu działa automatyczne wysyłanie informacji o błędach mailem
- Dziękuję za uwagę

