AT Control System Sp. z o.o.
ul. Nowiny 56B, 80-020 Gdańsk
tel./fax +48 58 306-53-91
www.atcontrol.pl
email: handlowy@atcontrol.pl

NEW!

Version 7

Adroit

WHAT'S NEW IN VERSION 7

Co nowego w wersji 7?

Zawartość

Adroit 7.0 zawiera nowe właściwości, zapewniające lepszą kompatybilność ze Smart UI i inne ulepszenia wynikające z zapotrzebowań rynku. Głównym ulepszeniem jest Zaawansowane Zarządzanie Alarmami. Jest też wiele innych, nie wymienionych zmian, jak wygląd, czy zabezpieczenia. Poniżej wymieniamy podstawowe zmiany wynikające z potrzeb rynku i użytkowników, wydane w nowej wersji produktu.

- Agent server (Serwer Agentów)
- Classic User Interface (Klasyczny Interfejs Użytkownika)
- Smart Client (Klient Smart)
- Utilities (Narzędzia)
- New Distributables (Nowe Dystrybucje)

Nowe cechy

Generator DB

Generator DB jest osobną aplikacją, pozwalającą na łatwe tworzenie plików Adroit WGP z innych formatów, jak pliki projektu z PLC. Jest to architektura „plug-in" , zatem użytkownicy mogą także mieć dostęp do swoich własnych źródeł, lub danych w aplikacji Generatora DB. Formaty plików dla publikacji danych to:

- Serwer OPC
- Mitsubishi GX Developer
- CSV

Operacja ta jest procesem dwu stopniowym- należy zaimportować plik lub przejrzeć zawartość serwera oraz przetworzyć dane w razie potrzeby i wygenerować plik WGP. Możliwe jest użycie szablonów (z wyjątkiem Serwera OPC), zatem całkowity plik Adroit WGP może zawierać alarmy, skany i logowania.

Zaawansowane Zarządzanie Alarmami

Zainspirowane i oparte o standardy EEMUA-191, Zaawansowane Zarządzanie Alarmami w wersji 7.0 Adroit jest wielkim ulepszeniem tego produktu. Wprowadza najnowsze pomysły do zarządzania alarmami i usprawnienia procesu dla wszystkich klientów Adroit.

Poprostu zdefiniuj swoją strukturę i obieg alarmu, następnie, w razie potrzeby, dodaj kategorie i pod kategorie (typowo dla instalacji przemysłowych i ich otoczenia), aby skonfigurować system zarządzania alarmami. Wstaw zdarzenia do tych kategorii. Każde zdarzenie posiada wiele konfigurowanych właściwości:

- opcjonalną zwłokę czasową, poprzedzającą raport zdarzenia;
- opcjonalny warunek logiczny, który musi być spełniony przed raportem zdarzenia;
- wybór, czy operacje powinny podać przyczynę i opis alarmu, zanim będzie on przeniesiony z listy „aktualnych zdarzeń" i zostanie zdarzeniem historycznym;
- opcjonalną specyfikację listy znaczników, których wartości muszą być zapisane razem z tym zdarzeniem.

Na koniec otrzymujesz bazę danych, w której zapisane są wszystkie zdarzenia razem z czasem ich wystąpienia, czasem zatwierdzenia i czasem zakończenia zdarzenia. Magazyn zdarzeń pozwala przedstawiać rożne raporty. KPI jest ukierunkowane na dostarczanie wyraźnego zestawu informacji, które użytkownik może wykorzystać. Niektóre z nich to:

Średnia alarmów (zliczanie zdarzeń co godzinę)

Jest to liczba zdarzeń, które wystąpiły w czasie jednej godziny. Standardy różnią się dla różnych gałęzi przemysłu, lecz typowo to 6 (warunki normalne) do 60-iu (warunki wyjątkowe) alarmów na godzinę.
Wartość średnia= [Całkowita ilość alarmów] / [Całkowita liczba godzin].

Parametr serii

Jest to ilość zdarzeń występujących w czasie 10-iu minut. Standardy różnią się dla różnych gałęzi przemysłu, lecz typowo to 1 (warunki normalne) do 10-iu (warunki wyjątkowe) alarmów na 10 minut i do 60 zdarzeń na godzinę w warunkach wyjątkowych. Jest to ważny wyznacznik użyteczności systemu alarmów i możliwości ich przetwarzania.
Parametr serii = 6* [Maksymalna ilość alarmów w czasie 10 minut].

Procentowy wskaźnik zaalarmowania

Jest to liczba godzin, w których wystąpiło ponad 30 alarmów na godzinę. Jest to miara podwyższonej ilości alarmów.
Wskaźnik zaalarmowania = 100* [Ilość godzin z ponad 30-ma alarmami na godzinę] / [Całkowita ilość godzin]
Poziomy: Przekroczony >50%, Reakcyjny 25%-50%, Stabilny 5%-25%, Silny 1%-5%, Przewidujący <1%.

Dystrybucja priorytetu

Jest to dystrybucja priorytetów alarmów występujących w pewnym przedziale czasu. Standardy różnią się dla różnych gałęzi przemysłu, lecz typowo dystrybucja powinna wynosić: 5%- alarmy wysokiego priorytetu (>P3), 15%- alarmy średniego priorytetu (=P3) i 80%- alarmy niskiego priorytetu (<P3).

Alarmy aktualne

Jest to liczba alarmów aktywnych na koniec danej godziny. Standardy różnią się dla różnych gałęzi przemysłu, lecz typowa wartość wynosi 9.

Najczęstsze alarmy (zliczanie wg typu)

Jest to przegląd najczęstszych alarmów w danym czasie. 20 najczęstszych alarmów może stanowić 50% całkowitej liczby alarmów. Jeśli są prawidłowo przeglądane, okaże się, że nie powinny one być klasyfikowane jako alarmy, jako że nie spełniają ogólnych kryteriów alarmu.

Zdarzenia krótkotrwałe

Są to alarmy o czasie trwania poniżej 10 sekund. Jeśli są prawidłowo przeglądane, okaże się, że nie powinny one być klasyfikowane jako alarmy, jako że nie spełniają ogólnych kryteriów alarmu.

Zliczanie krótkotrwałe

Są to alarmy o czasie trwania poniżej 10 sekund. Jeśli są prawidłowo przeglądane, okaże się, że nie powinny one być klasyfikowane jako alarmy, jako że nie spełniają ogólnych kryteriów alarmu.

Zliczanie zdarzeń agenta

Jest to liczba zdarzeń na jednego agenta.

Zliczanie zdarzeń operatora

Jest to liczba zdarzeń wywołanych przez operatora.

Całkowity czas trwania zdarzenia

Jest to całkowity czas trwania danego zdarzenia.

Całkowity zatwierdzony czas zdarzenia

Jest to całkowity czas, podczas którego konkretne zdarzenie miało status zatwierdzonego.

Godzinne zliczanie grupowane według godziny

Jest to informacja o której godzinie zdarzenia występują najczęściej.

Godzinne zliczanie zdarzeń

Jest to całkowita liczba indywidualnych zdarzeń na godzinę

Zliczanie dzienne

Całkowita liczba zdarzeń w ciągu dnia.

Średni czas zatwierdzenia

Średni czas, jaki zabiera zatwierdzenie zdarzenia.

Średni czas zatwierdzenia wg typu

Średni czas, jaki zabiera zatwierdzenie indywidualnego zdarzenia.

Po dwukrotnym kliknięciu alarmu w oknie przeglądania listy alarmów, możesz wprowadzić przyczyny (i/lub pośrednie przyczyny) i notatki dla wyświetlonych alarmów, jeśli przyczyny i notatki są aktywowane dla zdarzeń.

Zarządzanie zmianą i agent audytu

Audyt serwera agentów

Jeśli audyt serwera agentów jest aktywowany to zmiany konfiguracyjne są zachowane w bezpiecznej bazie OLEDB. Aktualnie zalogowany użytkownik ma wyświetlone następujące czynności: szczegóły sesji, np. Logowania, wyłączania, wymuszonego wyłączenia, a w osobnym pliku dokładne konfiguracje, jak utworzeni i usunięci agenci, załadowane pliki WGP i zapisane pliki Adroit.

Agent audytu

Agent audytu pozwala użytkownikom konfigurować listę Slotów agenta (znaczników) które mają być monitorowane i zapisane. Wszystkie zmiany któregokolwiek z tych znaczników będą zapisane w bazie danych audytu.

Inne

Kompatybilność z VISTA

Adroit 7 jest w pełni kompatybilny z Windows VISTA i zawiera pliki pomocy Microsoft HTML.

HASP i licencje

Zostały wprowadzone modyfikacje w wymianie informacji pomiędzy serwerami agentów. Gdy aktywny klaster jest zamówiony, dwa HASP-y będą musiały być „połączone” w naszym systemie licencyjnym i będą wiedziały o sobie nawzajem. Jeśli jeden z nich nie będzie widziany przez drugiego, będą zapisywane wiadomości w rejestrze zdarzeń okna.

Całkowita ilość licencjonowanych UI dla klastra nie będzie wymuszana. Poprzednio każdy HASP był licencjonowany przez konkurencyjne połączenia i ostatecznie była możliwość podwojenia ilości UI. W wersji 7.0 ilość UI podłączonych do klastra będzie limitowana do ilości licencyjnej.

Międzynarodowość

Możliwe jest uruchamianie Adroit w różnych językach. Poprzez kompilację listy konwertowanego tekstu używanego w Adroit, narzędzie tłumacza konwertuje wszystkie teksty w menu i okienkach do wybranego języka dla aktualnie zalogowanego użytkownika. Wersja 7.0 zostanie wzbogacona o język polski i hiszpański.

Nowe właściwości serwera agentów

Agent maksymalnego żądania

Agent ten przewiduje wzrost poboru mocy (kVA) pobranej i generuje alarm, jeśli przewidywana wartość przekracza wartość zdefiniowaną. Pozwala to na kontrolę poboru mocy elektrycznej i nie dopuszczenie do wzrostu ponad poziom zdefiniowany. Bardzo pomocne narzędzie w zarządzaniu energią.

Dodany numer seryjny partnera w licencji HASP

Zapobiega to okazyjnemu kupowaniu licencji klastrów, używaniu HASP-ów do pojedynczych aplikacji i używania dodatkowych UI, jako aktualnie udostępnionych na drugim HASP.

Zaawansowany agent SNMP

Agent menadżera SNMP może teraz monitorować (otrzymywać) i zapisywać zapadki SNMP (raporty z urządzeń SNMP, oparte o wyjątki) z urządzeń zarządzanych przez SNMP. Jest też teraz możliwość eksportowania i importowania skonfigurowanej listy OID. Są też rozmaite metody ręcznego odpytywania danych SNMP.

Konfigurator i agent UDT

Wprowadzono możliwość tworzenia własnych typów danych UDT (User-defined Data Types), które reprezentują jeden lub więcej podstawowych typów danych (Boolean, Integer, Real), które raz utworzone, reprezentują pojedyncze skanowalne jednostki (scan job), co polepsza możliwości skanowania.

Właściwości klasycznego interfejsu użytkownika

Nowe okna wykresów

Dodaliśmy dodatkowe okna kontroli z wykresami. Są to wykresy PIE, słupkowe, XY i liniowe.

Nowy typ okna przeglądarki internetowej

Adroit posiada teraz okno internetowe, które można skonfigurować do otwierania dowolnej

lokalnej strony HTML lub zdalnego URL.

Inne

- Alt + Enter na rysunku mimik, aby wyświetlić okno właściwości
- Ctrl + Alt + Enter na rysunku mimik, aby wyświetlić okno zachowań
- Rozpoznawanie %b, %B, %q, %Q w wyświetlaniu zachowań wartości, aby formatować sloty Boolean i Integer (1 i 0).
- W kontroli rejestru, możesz teraz sortować listę zachowań dodanych do wybranego elementu obrazka, aby wyświetliły się w wybranej kolejności. Polecenie wykonywane i akcje operatora będą wykonane w znanej kolejności.

Klient Smart

Utworzony w technologii VIZNET, nowy interfejs użytkownika Adroit został zaprojektowany tak, aby usunąć wszystkie dotychczasowe błędy interfejsu Adroit:

Zintegrowane dokumenty- interfejs pojedynczego dokumentu (SDI- Single Document Interface)- zawiera trendy, grafiki itp. w jednej formie.

Wsparcie IE- możesz teraz uruchomić Smart UI w przeglądarce IE.

Podczas aktualizacji całego VIZNET możliwe jest rozszerzone, bezpośrednie łączenie z drugorzędnymi źródłami danych, poprzez złącza danych jak np. OLE DB, Serwis Web i OPC .

Właściwości

Zarządzanie bezpieczeństwem

Narzędzie to pozwala użytkownikom łatwo konfigurować ustawienia zabezpieczeń Windows- narzędzie to zostanie zastąpione przez Menedżera Rozmieszczeniem Adroit w późniejszej wersji Adroit.