

AsAudit - podręcznik użytkownika

Dok. Nr PLP5020
Wersja: 29-07-2007

ASKOM® i **asix™** to zastrzeżone znaki firmy **ASKOM Sp. z o. o., Gliwice**. Inne występujące w tekście znaki firmowe bądź towarowe są zastrzeżonymi znakami ich właścicieli.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną lub inną powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

ASKOM Sp. z o. o. nie bierze żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikłe z wykorzystywania zawartych w publikacji treści.

Copyright © 2007, ASKOM Sp. z o. o., Gliwice



Spis treści

SPIS TREŚCI	1
1. WSTĘP	3
1.1. SERWER BAZY DANYCH.....	3
1.2. CZĘŚCI SKŁADOWE	3
1.3. STRUKTURA DANYCH KONFIGURACYJNYCH.....	4
1.4. KONFIGURACJA WIELOSTANOWISKOWA.....	4
2. FUNKCJE MODUŁU ASAUDIT	4
2.1. SYSTEM LOGOWANIA UŻYTKOWNIKÓW I KONTROLI UPRAWNIENÍ	4
2.1.1. <i>Lista chronionych funkcji systemu</i>	5
2.2. NOTATNIK OPERATORA	6
2.3. REJESTRACJA WYKONANYCH STEROWAŃ.....	7
2.4. REJESTRACJA DZIAŁAŃ OPERATORA	7
2.5. KONTROLA INTEGRALNOŚCI APLIKACJI	7
3. PROGRAMY MODUŁU ASAUDIT	8
3.1. KONSOLA	8
3.2. PRZEGLĄDARKA	10
3.3. KONFIGURATOR.....	11
3.3.1. <i>Tworzenie nowej aplikacji</i>	12
3.3.2. <i>Logowanie użytkownika</i>	14
3.3.3. <i>Panel parametrów podstawowych</i>	15
3.3.4. <i>Użytkownik domyślny</i>	16
3.3.5. <i>Znaczenie wyświetlanych ikon</i>	16
3.3.6. <i>Aktualizacja danych integralności aplikacji</i>	18
4. MODYFIKACJA STRUKTURY BAZY ZMIENNYCH DLA PARAMETRYZACJI REJESTRACJI STEROWAŃ.....	18
5. STEROWANIE PROGRAMAMI MODUŁU ASAUDIT Z APLIKACJI ASIX'A.....	19

1. Wstęp

Moduł AsAudit jest częścią systemu Asix, której podstawowym zadaniem jest dostosowanie Asix'a do wymagań stawianych w trakcie walidacji systemów przeznaczonych do pracy w przemyśle spożywczym i farmacji. Zadaniem AsAudit jest także zastąpienie niezależnych systemów kontroli uprawnień, stosowanych przez poszczególne moduły systemu Asix, jednym centralnym systemem logowania użytkowników.

Moduł AsAudit obsługuje poniższe funkcje:

- System logowania użytkowników i kontroli uprawnień
- Notatnik operatora
- Rejestracja wykonanych sterowań dla wybranych zmiennych
- Rejestracja działań operatora
- Kontrola integralności aplikacji

1.1. Serwer bazy danych

Działanie AsAudit oparte jest na zastosowaniu bazy danych SQL do przechowywania danych konfiguracyjnych i rejestracji danych zbieranych w trakcie pracy aplikacji.

Użycie AsAudit wymaga wcześniejszej instalacji serwera Microsoft SQL Server 2005. Można stosować bezpłatną wersję Express Edition, którą można pobrać ze strony www.microsoft.com/downloads.

W trakcie instalacji zalecane jest wybranie mieszanego trybu autoryzacji użytkowników (SQL Server/Windows NT).

1.2. Części składowe

W skład Modułu AsAudit wchodzi poniższe programy:

- **Konsola AsAudit**
Podstawowy program, który musi być uruchomiony przez cały czas pracy aplikacji. Jest odpowiedzialny za logowanie użytkowników, sprawdzanie uprawnień i gromadzenie informacji dotyczących pracy aplikacji. Uruchomienie aplikacji wykorzystującej funkcje AsAudit'a wymaga uruchomienia Konsoli jako pierwszy program aplikacji Asix'a.
- **Przeglądarka AsAudit**
Program do przeglądania i analizy danych zbieranych w trakcie pracy aplikacji.
- **Konfigurator AsAudit**
Interaktywny program konfiguracyjny parametrów aplikacji.

1.3. Struktura danych konfiguracyjnych

Dane konfiguracyjne aplikacji AsAudit przechowywane są w dwóch miejscach:

- **Plik XML**
W pliku XML przechowywana jest niewielka część danych konfiguracyjnych. Są to parametry dostępu do bazy danych oraz parametry uruchomienia aplikacji Asix. Nazwa pliku XML jest podawana w liniach komend uruchamiających programy AsAudit'a. Ze względu na ochronę integralności plików, plik XML nie może być utworzony ręcznie – musi być zapisany przy pomocy programu konfiguracyjnego AsAudit'a.
- **Baza danych aplikacji**
Przechowuje wszystkie pozostałe dane konfiguracyjne. Podobnie jak plik XML, ze względu na ochronę integralności, zawartość danych konfiguracyjnych bazy AsAudit nie może być modyfikowana przy pomocy innych narzędzi niż Konfigurator AsAudit.

1.4. Konfiguracja wielostanowiskowa

W przypadku konfiguracji sieciowych (wielostanowiskowych) stosowana jest pojedyncza baza danych ulokowana na wybranym stanowisku. Pliki XML mogą być różne, pod warunkiem identycznego określenia parametrów dostępu do bazy danych.

Konsola AsAudit ma wbudowane zabezpieczenia przed utratą połączenia z serwerem bazy danych. W fazie uruchomienia Konsola, w razie konieczności, używa lokalnej kopii danych konfiguracyjnych. Dane rejestrowane także mogą być buforowane lokalnie, do momentu odzyskania połączenia z serwerem bazy danych.

2. Funkcje modułu AsAudit

2.1. System logowania użytkowników i kontroli uprawnień

Moduł AsAudit pozwala na kontrolę dostępu do następujących elementów aplikacji asix'a:

- **Funkcje systemu**
Niektóre funkcje systemu (np. operacja zakończenia aplikacji, wykluczenia alarmów) mogą być blokowane dla nieuprawnionych użytkowników. Parametryzacja praw dostępu do chronionych akcji odbywa się poprzez podanie użytkowników, którzy MOGĄ wykonać akcję. Domyślnie akcja jest zablokowana dla wszystkich użytkowników.
- **Pliki**
Wybrane pliki mogą być chronione przed użyciem przez nieuprawnionego użytkownika. W przypadku takiego zdarzenia operacja jest blokowana. Domyślnie pliki są niechronione. Niekiedy prawa dostępu mogą być zignorowane przez oprogramowanie aplikacji. Dotyczy to plików, które ładowane są przez Asix'a w kontekście wszystkich użytkowników, np. pliki konfiguracyjne systemu alarmów.

- **Operacje sterujące zmiennych procesowych**

AsAudit może kontrolować próby wysłania sterowania do wybranych zmiennych. Obiekty wizualizacyjne masek Asix'a, automatycznie blokują funkcje wyboru nowych wartości, jeżeli użytkownik nie ma wystarczających uprawnień. Domyślnie, operacje sterowania dla zmiennej nie są chronione. Przy czym niezależnie od działania AsAudit'a, Asmen stosuje własne standardowe mechanizmy ochrony na poziomie kanałów komunikacyjnych.

AsAudit pozwala na tworzenie grup użytkowników. Grup można używać przy nadawaniu uprawnień do chronionych elementów aplikacji, w taki sam sposób jak zwykłych użytkowników.

Ponadto, istnieje możliwość zdefiniowania użytkownika domyślnego, który będzie automatycznie logowany na starcie systemu oraz po każdej operacji wylogowania innego użytkownika. Mechanizm ten pozwala zdefiniować minimalny poziom uprawnień dostępny dla wszystkich użytkowników aplikacji.

W bazie danych rejestrowane są wszystkie operacja logowania użytkowników, a także wszystkie zdarzenia prób nieuprawnionego dostępu do elementów aplikacji.

2.1.1. Lista chronionych funkcji systemu

W poniższej tabeli znajduje się opis funkcji systemowych kontrolowanych przez AsAudit'a.

OPIS	Grupa
Uprawnienie parametryzacji aplikacji AsAudit. Zezwala na pracę z programem AsAudit Konfigurator.	AsAudit
Prawo zakończenia pracy Konsoli AsAudit, co jest równoznaczne z zakończeniem pracy całej aplikacji.	AsAudit
Prawo do przeglądania archiwum wykonanych sterowań w programie AsAudit Przeglądarka.	AsAudit
Prawo do przeglądania archiwum działań operatora w programie AsAudit Przeglądarka.	AsAudit
Prawo do przeglądania archiwum notatek i zdarzeń w programie AsAudit Przeglądarka.	AsAudit
Uprawnienie sterujące funkcją ochrony pulpitu. Brak zezwolenie oznacza, że pulpit systemu jest użytkownikowi blokowany.	System
Uprawnienie administratora programu As. Funkcjonalnie równoznaczne poziomowi administratora w systemie logowania programu As.	As
Uprawnienia hasła poziomu 1 programu As. Funkcjonalnie równoznaczne uprawnieniom hasła poziomu 1 w systemie logowania lub systemie haseł programu As.	As
Uprawnienia hasła poziomu 2 programu As. Funkcjonalnie równoznaczne uprawnieniom hasła poziomu 2 w systemie logowania lub systemie haseł programu As.	As
Uprawnienia hasła poziomu 3 programu As. Funkcjonalnie równoznaczne uprawnieniom hasła poziomu 3 w systemie logowania lub systemie haseł programu As.	As
Uprawnienia hasła poziomu 4 programu As. Funkcjonalnie równoznaczne	As

uprawnieniom hasła poziomu 4 w systemie logowania lub systemie haseł programu As.	
Uprawnienie do przejścia w tryb konstruktora programu AS. Odpowiada opcji <i>Blokada konstruktora</i> pliku inicjującego programu AS.	As
Uprawnienie zmiany czasu programu AS. Odpowiada opcji <i>Limit zmiany czasu=0</i> pliku inicjującego programu AS.	As
Prawo edycji raportów programu AS. Odpowiada opcji <i>Blokada edycji</i> pliku inicjującego programu AS.	As
Prawo interaktywnego wyboru dowolnej maski. W programie AS funkcja jest objęta ochroną w ramach opcji <i>Blokada zmian</i> pliku inicjującego.	As
Prawo użycia menedżer plików programu AS. Odpowiada opcji BLOKADA_MENEDZERA_PLIKOW pliku inicjującego programu AS.	As
Prawo zakończenia pracy aplikacji As. Odpowiada opcji <i>Blokada zamykania aplikacji</i> pliku inicjującego programu AS.	As
Prawo zmiany ustawień filtrowania alarmów. Odpowiada opcji ustalania poziomu uprawnień do wykonania operacji zmiany alarmów filtrowanych - opcja pliku inicjującego programu AS.	As
Prawo zmiany ustawień sygnałów dźwiękowych alarmów. Odpowiada opcji ustalania poziomu uprawnień do wykonania operacji zmiany alarmów sygnalizowanych dźwiękowo – opcja pliku inicjującego programu AS.	As
Prawo zmiany ustawień wykluczania alarmów. Odpowiada opcji ustalania poziomu uprawnień do wykonania operacji zmiany alarmów wykluczeń - opcja pliku inicjującego programu AS.	As
Uprawnienie edycji tabel programu As.	As
Uprawnienie administratora programu AsTrend.	AsTrend
Prawo zapisu plików konfiguracyjnych trendów.	AsTrend
Uprawnienie administratora programu AsBase	AsBase
Prawo do edycji aplikacji	AsBase
Prawo ładowania receptur	AsBase
Prawo edytowania receptur	AsBase
Prawo do pełnego edytowania archiwów	AsBase
Prawo do zmiany w archiwum pól posiadających zezwolenie na edycję	AsBase
Prawo do ręcznego inicjowania zapisu rekordu do archiwum	AsBase
Prawo do zmiany wyglądu tabel	AsBase

2.2. Notatnik operatora

Notatnik operatora pozwala na wprowadzanie przez użytkowników systemu dowolnych notatek tekstowy. Wprowadzanie notatek odbywa się w oknie Konsoli AsAudit. Notatnik operatora nie jest parametryzowany.

2.3. Rejestracja wykonanych sterowań

AsAudit może rejestrować operacje sterujące wykonywane na wybranych zmiennych procesowych. Rejestrowane jest:

- Moment wykonania sterowania
- Identyfikator zalogowanego użytkownika
- Nazwa komputera wykonującego sterowanie
- Wartość zmiennej procesowej przed wykonaniem sterowania
- Wartość sterująca
- Status operacji wysłania wartości

Parametryzacja (wybór zmiennych) rejestracji sterowań odbywa się w bazie zmiennych poprzez ustawienie na niezerową wartość atrybutu *RejestracjaSterowania*.

2.4. Rejestracja działań operatora

AsAudit może rejestrować niektóre działania operatorów systemu Asix. Możliwa jest rejestracja operacji:

- Otwarcia maski
- Zamknięcia maski
- Otwarcia tabeli
- Zamknięcia tabeli
- Otwarcia trendu
- Zamknięcia trendu
- Zmiany stanu programu AS (początek koniec, wejście do Konstruktora)

Rejestrowany jest rodzaj i obiekt operacji (np. nazwa maski) wraz z czasem zdarzenia i identyfikatorem aktualnego użytkownika.

Parametryzacja rejestracji działań operatora odbywa się w programie konfiguracyjnym i polega na określeniu rodzajów rejestrowanych operacji oraz nazw komputerów, dla których rejestracja ma być wykonywana.

2.5. Kontrola integralności aplikacji

Kontrola integralności aplikacji polega na weryfikacji zawartości bazy zmiennych oraz wybranych plików używanych w aplikacji. Program konfiguracyjny wylicza sumy kontrolne wskazanych plików oraz bazy zmiennych. Sumy kontrolne weryfikowane są w trakcie pracy systemu. W fazie startowej Konsoli sprawdzane są wszystkie kontrolowane pliki. W przypadku wykrycia niezgodności użytkownik może podjąć decyzję, czy start aplikacji ma być kontynuowany. Dodatkowe testy wykonywane są przy każdej próbie dostępu do kontrolowanego pliku – w przypadku błędu operacja jest blokowana. Każdy błąd integralności jest rejestrowany w bazie danych.

3. Programy modułu AsAudit

3.1. Konsola

Konsola AsAudit uruchamiana jest przy pomocy komendy:

```
AsAuditConsole plik_konfiguracyjny [/protect]
```

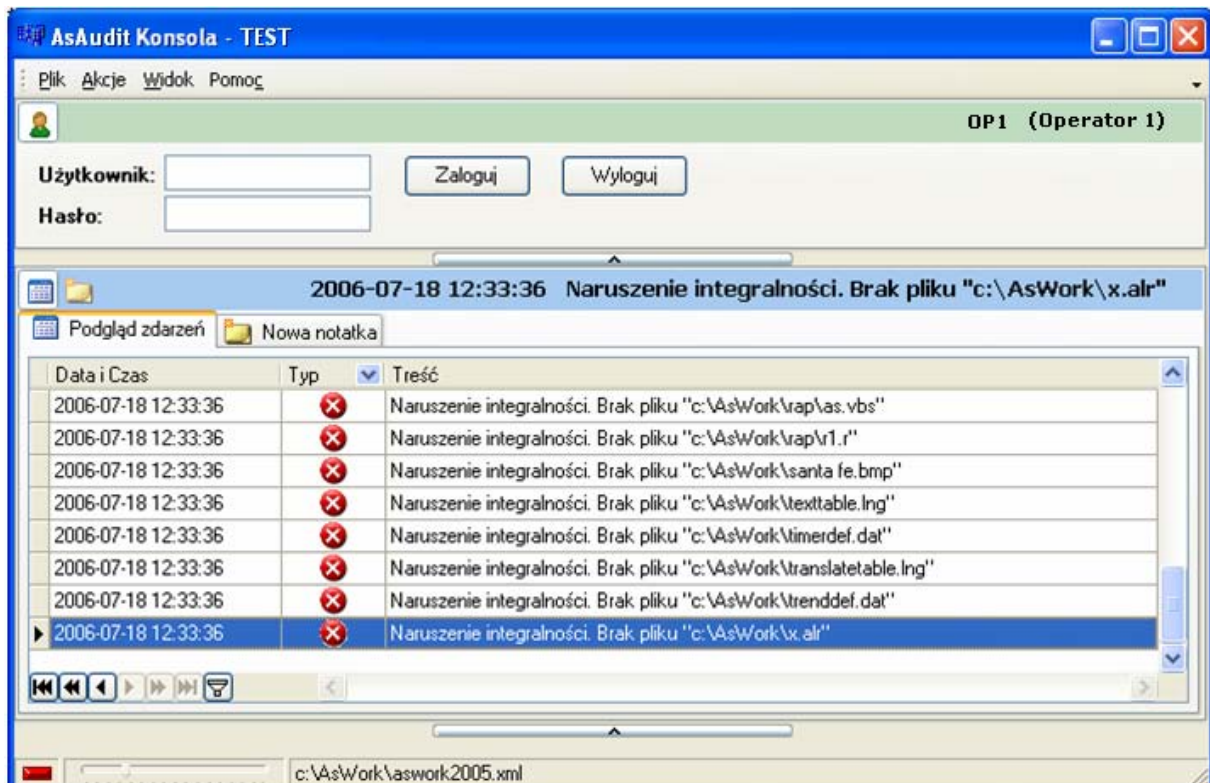
Obowiązkowy parametr *plik_konfiguracyjny* określa nazwę pliku konfiguracyjnego xml aplikacji AsAudit.

Opcjonalny przełącznik */protect* włącza obsługę ochrony pulpitu (blokada paska zadań, klawiszy funkcyjnych Windows, itp.). Domyślnie ochrona jest wyłączona. Użycie Konsoli powoduje, że program As32 pakietu Asix'a automatycznie wyłącza własną kontrolę pulpitu.

Bardzo istotnym elementem uruchomienia Konsoli jest katalog startowy aplikacji, który musi być zgodny z katalogiem bazowym plików wchodzących w skład aplikacji. Wynika to z faktu, że wszystkie nazwy plików użyte w konfiguracji aplikacji AsAudit (zabezpieczenia dostępu do plików i kontrola integralności) są zapisywane w bazie danych ze ścieżkami względnymi (względem katalogu bazowego).

Uruchomienie Konsoli może być połączone z uruchomieniem programu As32 (o ile w pliku konfiguracyjnym umieszczone są parametry startowe As32). Pozwala to uruchomić całą aplikację Asix'a z pojedynczego skrótu na pulpicie startującego Konsolę AsAudit.

Konsola monitoruje zmiany danych konfiguracyjnych. W przypadku wykrycia zmiany, Konsola automatycznie odczytuje nowe dane konfiguracyjne z bazy danych.



Okno Konsoli składa się z dwóch przełączanych paneli. Górny służy do logowania użytkowników. W dolnym panelu znajdują się dwie zakładki:

- **Podgląd zdarzeń**

Służy do przeglądania komunikatów związanych z bieżącą pracą aplikacji AsAudit. Nie są to komunikaty rejestrowane w bazie danych. Część z komunikatów jest kopią zdarzeń zapisanych w bazie danych, inne są związane z pracą oprogramowania Modułu AsAudit. Komunikaty z zakładki „Podgląd zdarzeń” są zapisywane na dysku w pliku *aswork_console.log*.

- **Nowa Notatka**

Zakładka pozwala na wpisanie przez operatora notatki tekstowej.

3.2. Przeglądarka

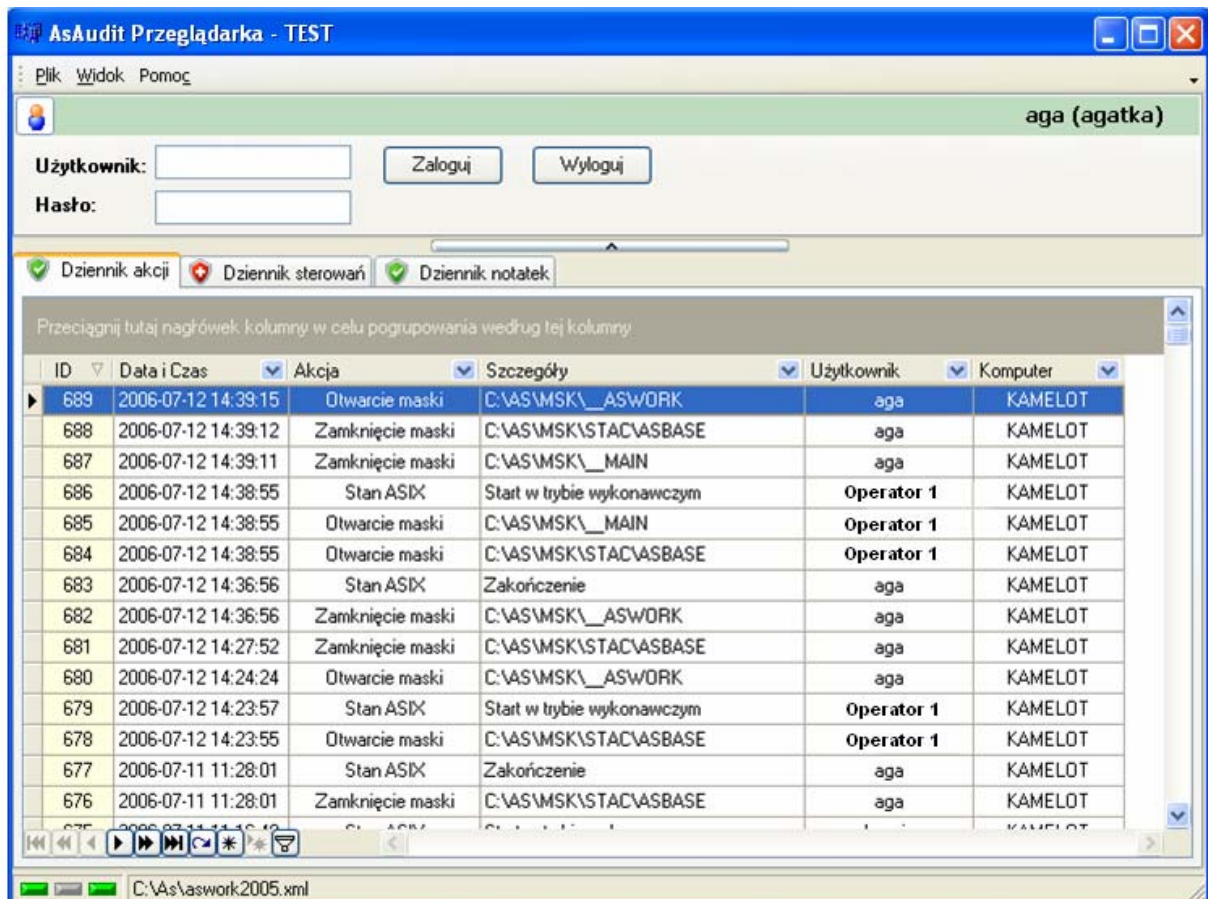
Przeglądarka AsAudit uruchamiana jest przy pomocy komendy:

```
AsAuditBrowser [plik_konfiguracyjny]
```

Parametr *plik_konfiguracyjny* określa nazwę pliku konfiguracyjnego xml aplikacji AsAudit.

Jeżeli nazwa pliku nie zostanie podana, to można później wybrać plik konfiguracyjny poprzez funkcje dostępne w menu Przeglądarki.

Jeżeli Przeglądarka jest uruchamiana przy działającej Konsoli, to parametr *plik_konfiguracyjny* jest ignorowany – używany jest ten sam plik konfiguracyjny, który został podany przy starcie Konsoli.



Okno składa się z dwóch paneli. Górny panel służy do logowania użytkowników. Jest on aktywny tylko wtedy, gdy nie jest uruchomiona Konsola.

W dolnym panelu znajdują się trzy zakładki, służące do analizy danych zarejestrowanych w bazie danych aplikacji AsAudit:

- **Dziennik akcji**
Przeglądanie zarejestrowanych działań operatora typu otwarcie maski, itp.
- **Dziennik sterowań**
Przeglądanie zarejestrowanych operacji sterujących zmiennych procesowych
- **Dziennik notatek**

Zbiórca rejestr zdarzeń. Używane kategorie to: zdarzenia logowania, naruszenia praw dostępu, naruszenia integralności, notatki operatora, zmiany konfiguracji.

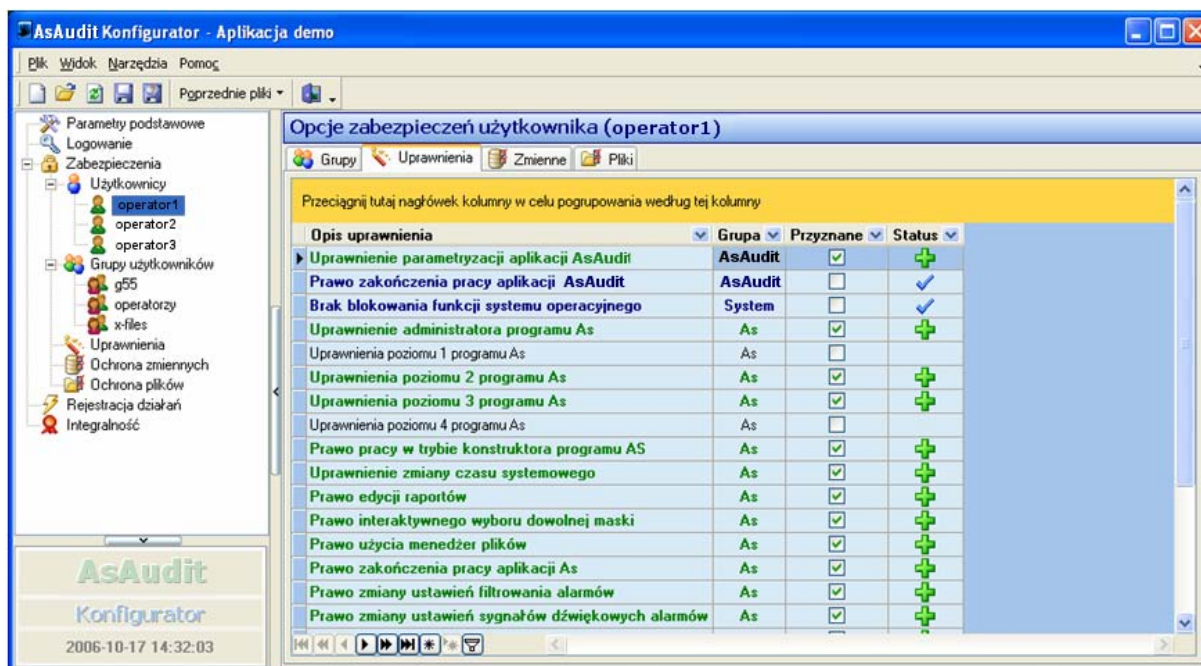
3.3. Konfigurator

Konfigurator AsAudit uruchamiana jest przy pomocy komendy:

```
AsAuditConfig [plik_konfiguracyjny]
```

Parametr *plik_konfiguracyjny* określa nazwę pliku konfiguracyjnego xml aplikacji AsAudit. Jeżeli nazwa pliku nie zostanie podana, to można później wybrać plik konfiguracyjny poprzez funkcje dostępne w menu Konfiguratora.

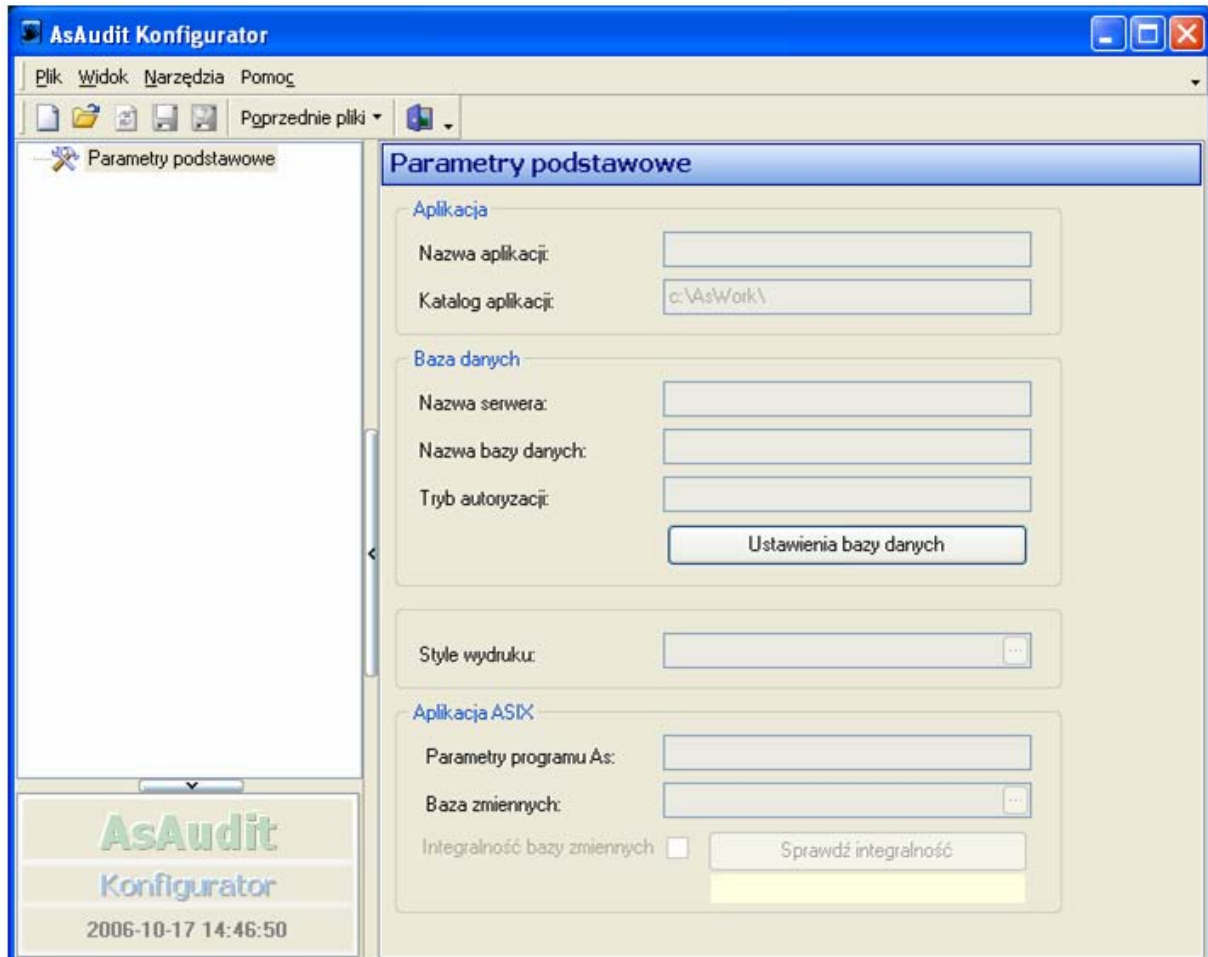
Jeżeli Konfigurator jest uruchamiany przy działającej Konsoli, to parametr *plik_konfiguracyjny* jest ignorowany – używany jest ten sam plik konfiguracyjny, który został podany przy starcie Konsoli.



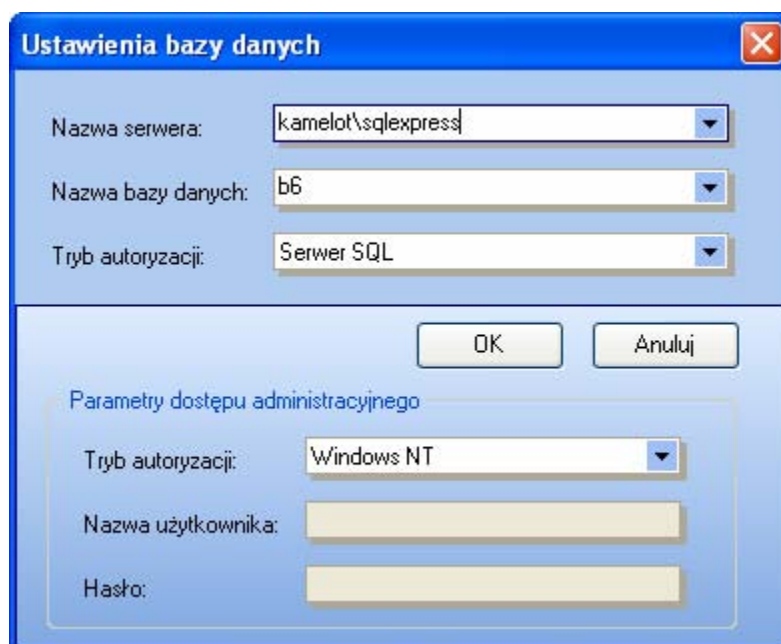
Okno Konfigurator składa się z dwóch części. Z lewej strony okna znajduje się drzewko nawigacyjne, którego postać zależy od aktualnego kontekstu Konfiguratora i listy zdefiniowanych użytkowników i grup. Poprzez kliknięcie na właściwym elemencie drzewka przełączana jest zawartość panelu w prawej części okna, służąca do parametryzowania aplikacji.

3.3.1. Tworzenie nowej aplikacji

Pierwszym krokiem w procesie tworzenia nowej aplikacji jest wykonanie komendy *Nowy* z menu *Plik*. Identyczny skutek powoduje uruchomienie Konfiguratora bez podania parametrów startowych. Okno Konstruktora wyświetlane jest w poniższej formie:



Przy pomocy przycisku *Ustawienia bazy danych* należy rozpocząć procedurę tworzenia bazy danych AsAudit'a. Wyświetlone zostanie poniższe okno dialogowe:



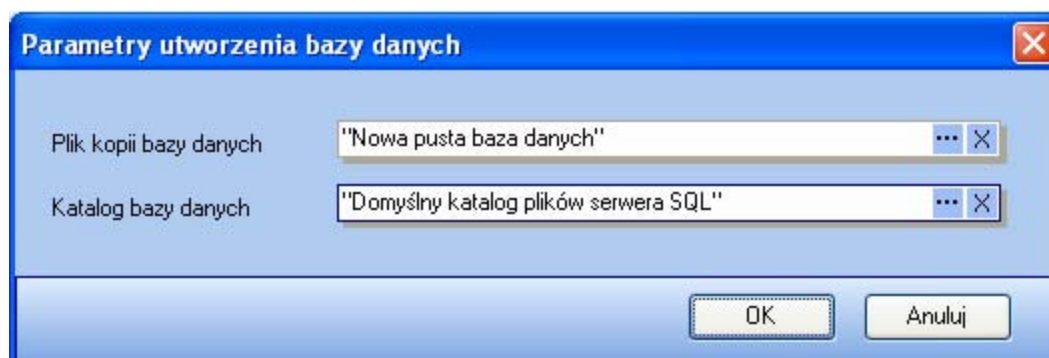
Należy określić lokalizację serwera i nazwę bazy danych. Niewypełnienie pola *Nazwa serwera* oznacza użycie serwera bazy uruchomionego na lokalnym komputerze.

Tryb autoryzacji z reguły należy pozostawić w ustawieniu *Serwer SQL*.

Parametry dostępu administracyjnego do serwera są używane jednorazowo, tylko w momencie zakładania bazy danych. Jeżeli konto Windows, pod którym odbywa się praca jest kontem administracyjnym, to można stosować tryb *Windows NT*. Jeżeli nie, to z reguły należy użyć autoryzacji *Serwer SQL* z jawnym podaniem konta i hasła użytkownika administracyjnego serwera.

Zasady autoryzacji mogą być jednak inne, w zależności od przyjętych w firmie zasad bezpieczeństwa.

Po przyciśnięciu klawisza *OK*, jeżeli baza o podanej nazwie jeszcze nie istnieje wyświetlane jest poniższe okno.



Pole *Plik kopii bazy danych* używane jest tylko wtedy, gdy nowa baza danych ma być utworzona na podstawie posiadanej kopii bezpieczeństwa innej bazy danych AsAudit'a (np. podczas przenoszenia bazy danych z innego serwera).

W polu *Katalog bazy danych* można określić lokalizację plików, w których serwera SQL zapisuje bazę danych (tylko wtedy, gdy pliki mają być umieszczone w innej niż standardowa lokalizacja).

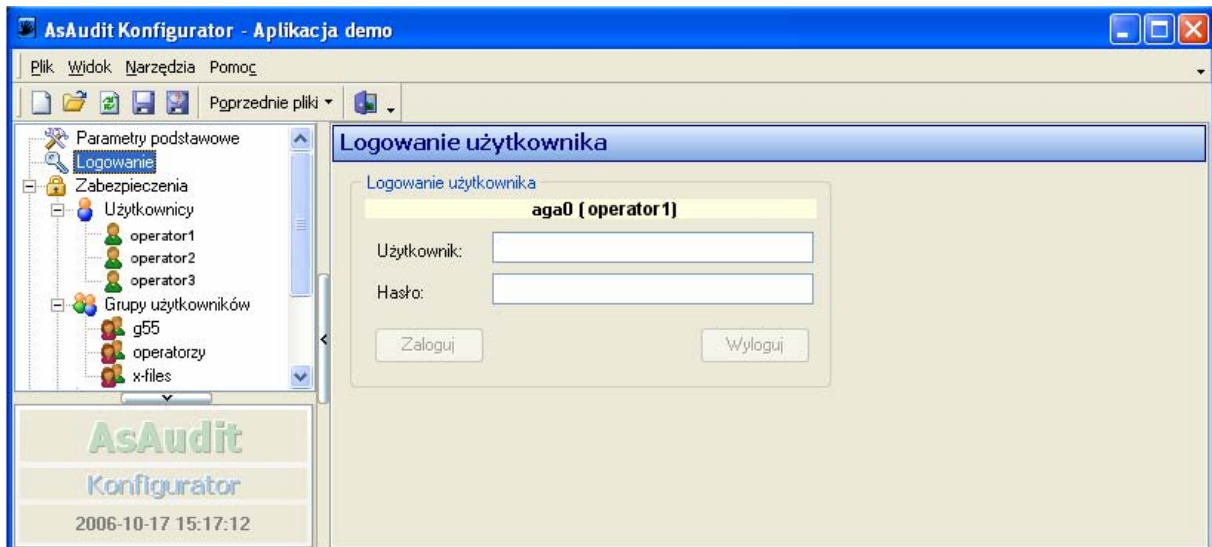
Po utworzeniu bazy danych kolejnym krokiem jest zdefiniowanie użytkownika z uprawnieniami do edycji aplikacji AsAudit. W tym celu należy:

- Wybrać węzeł *Użytkownicy* w drzewku nawigacyjnym
- Wprowadzić nowego użytkownika w panelu roboczym
- Wybrać węzeł *Uprawnienia* w drzewku nawigacyjnym
- W górnej części panelu roboczego wybrać uprawnienie *Uprawnienie parametryzacji aplikacji AsAudit*, a następnie w dolnej części panelu zaznaczyć pole wyboru w linii utworzonego wcześniej użytkownika.

Ostatnią operację w procesie tworzenia nowej aplikacji jest użycie funkcji *Zapisz* z menu *Plik*, w celu zapisania danych konfiguracyjnych w pliku xml i bazie danych. Utworzony w ten sposób plik xml jest używany później jako parametr startowy Konsoli i innych programów AsAudit'a.

3.3.2. Logowanie użytkownika

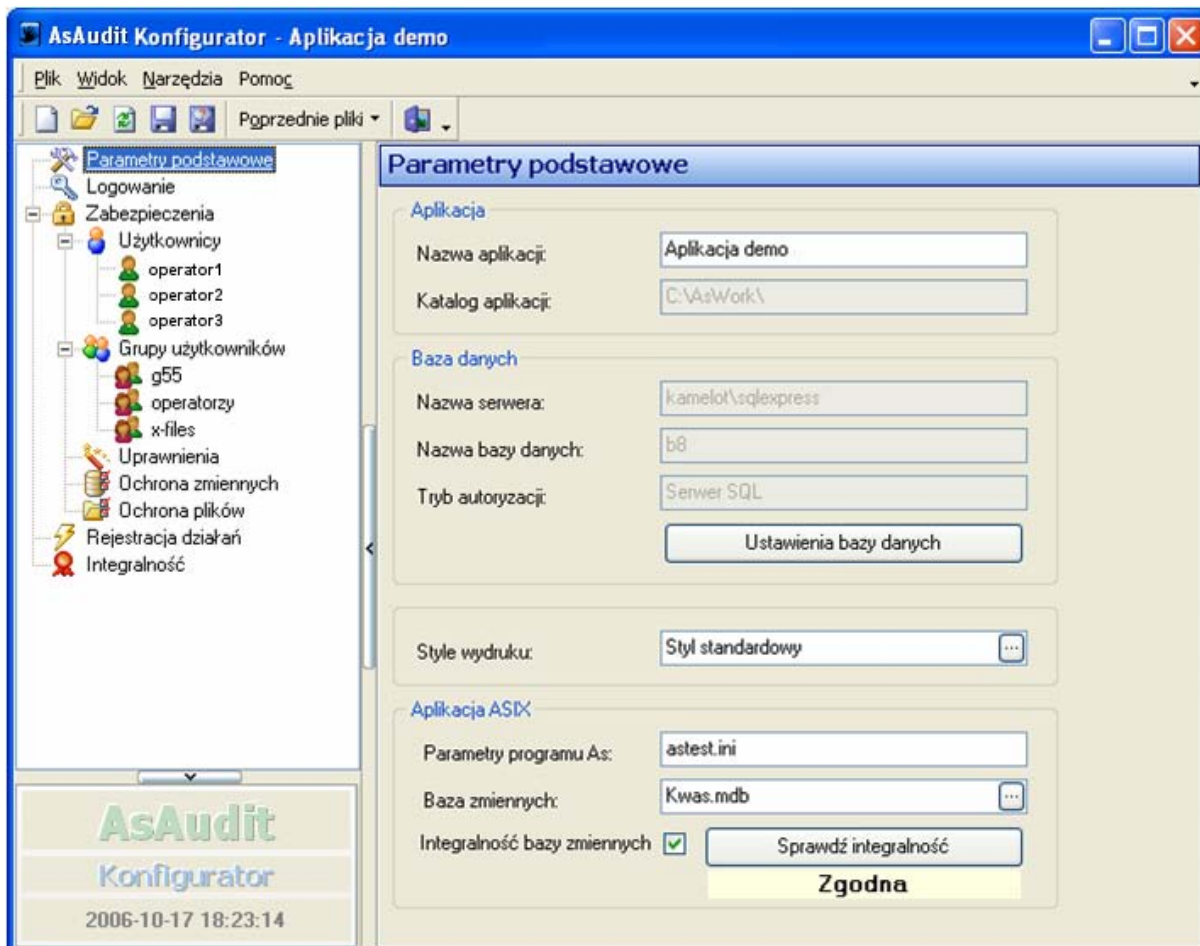
Wszelkie zmiany parametrów aplikacji AsAudit wymagają posiadania uprawnienia o nazwie *Uprawnienie parametryzacji aplikacji AsAudit*. Pierwszą czynnością po uruchomieniu Konfiguratora i załadowaniu pliku xml musi być zalogowanie się użytkownika. Wykonywane jest to w panelu *Logowanie*.



Konfigurator nie przejmuje aktualnego użytkownika z pracującej Konsoli. Zawsze musi być wykonane bezpośrednio logowanie w programie Konfiguratora.

3.3.3. Panel parametrów podstawowych

Panel *Parametry podstawowe* służy do tworzenia baz danych AsAudit'a oraz ustawienia parametrów o znaczeniu globalnym.



Pole *Nazwa aplikacji* pozwala nadać aplikacji nazwę. Nazwa wyświetlana jest na belkach tytułowych programów AsAudit'a.

Zawartości pola *Katalog aplikacji* nie można zmienić. Jest w nim wyświetlany katalog bazowy aplikacji, który wynika wyłącznie z lokalizacji pliku xml aplikacji. Względem katalogu bazowego są tworzone relatywne ścieżki do wszystkich plików aplikacji.

Pola w grupie *Baza danych* pokazują aktualne parametry bazy danych aplikacji AsAudit. Przycisk *Ustawienia bazy danych* pozwala na zmianę tych parametrów.

Pole *Style wydruków* wraz ze zintegrowanym przyciskiem służy do tworzenia stylu drukowania stosowanych w aplikacji AsAudit.

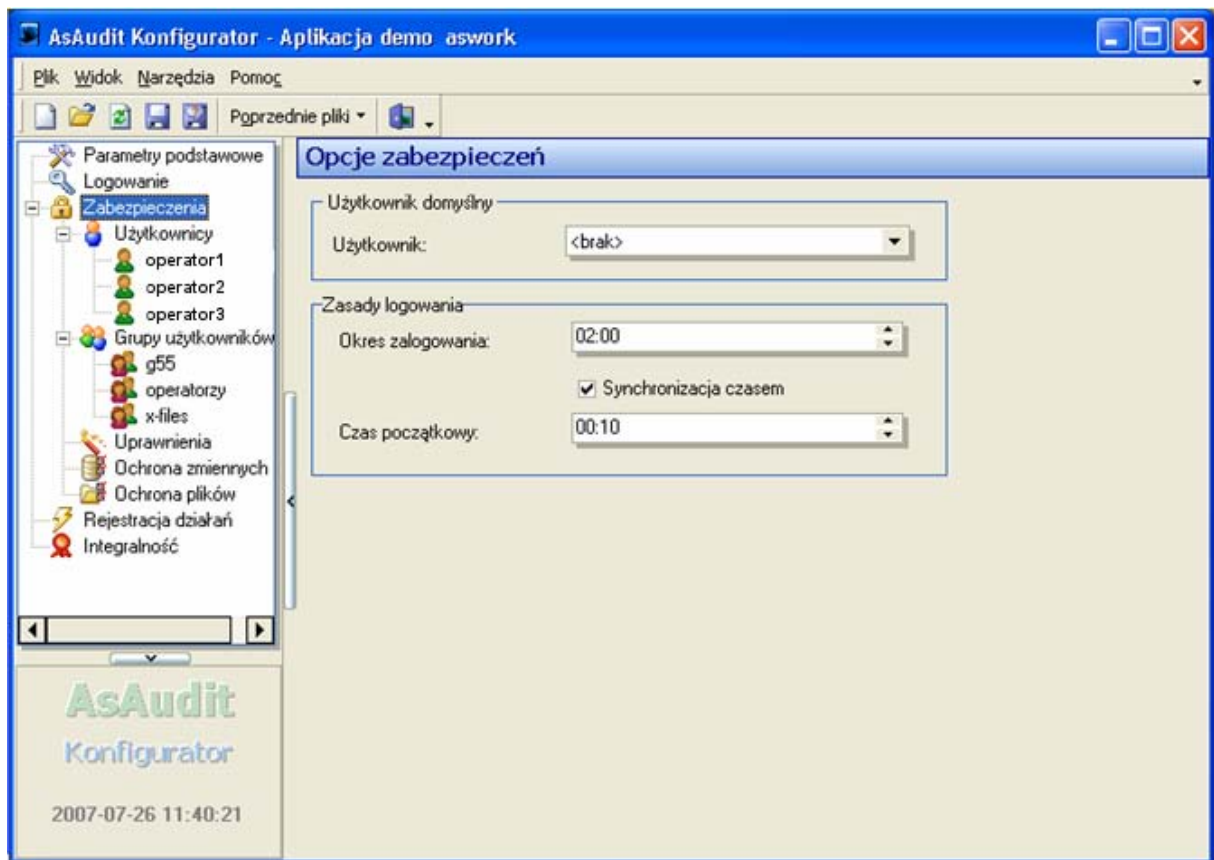
Pole *Parametry startowe AS*, należy ustawiać tylko wtedy, gdy start Konsoli AsAudit ma być połączony ze startem aplikacji wizualizacyjnej Asix'a. Parametry te zapisywane są w pliku aplikacyjnym XML.

Pole *Baza zmiennych* wraz ze zintegrowanym przyciskiem służy do wprowadzenia parametrów bazy definicji zmiennych. Zawartość bazy zmiennych jest pokazywana w

panelu roboczym w trakcie definiowania zasad ochrony zapisu do zmiennych. W przypadku zaznaczenia pola wyboru *Integralność bazy zmiennych* zawartość bazy definicji zmiennych podlega także sprawdzaniu pod kątem integralności aplikacji. Przycisk *Sprawdź integralność* pozwala sprawdzić czy baza definicji zmiennych uległa zmianie od ostatniego wyliczenia sumy kontrolnej zawartości bazy.

3.3.4. Użytkownik domyślny

Węzeł *Zabezpieczenia* pozwala na zdefiniowanie tzw. użytkownika domyślnego oraz czasu początkowego i okresu zalogowania.



Programy AsAudit'a w momencie startu automatycznie logują użytkownika domyślnego. Podobnie, w momencie gdy któryś z użytkowników się wylogowuje, to następuje zalogowanie użytkownika domyślnego.



Mechanizm użytkownika domyślnego pozwala ustanowić pewien minimalny zakres uprawnień, który jest dostępny wszystkim użytkownikom aplikacji.

Określenie *czasu początkowego* oraz *okresu zalogowania* parametryzuje mechanizm automatycznego wylogowania użytkowników.



3.3.5. Znaczenie wyświetlanych ikon

Ikony wyświetlane w tabelach panelu roboczego mają poniższe znaczenie:



Kolumna *U/G*

	oznaczenie użytkownik zwykłego
	oznaczenie grupy użytkowników



Kolumna *Status* w zakładce *Uprawnienia* w panelu użytkownika/grupy

Brak	żaden użytkownik nie posiada tego uprawnienia
	użytkownik posiada to uprawnienie
	użytkownik nie posiada tego uprawnienia, ale ma je inny użytkownik


Kolumna *Status* w zakładce *Zmienne* w panelu użytkownika/grupy

Brak	zapis do zmiennej nie jest kontrolowany, wszyscy użytkownicy mogą wykonywać operacje sterujące do zmiennej
	użytkownik może wykonywać zapisy zmiennej
	użytkownik nie może wykonywać zapisów zmiennej


Kolumna *Status* w zakładce *Pliki* w panelu użytkownika/grupy

Brak	dostęp do pliku nie jest kontrolowany, wszyscy użytkownicy mogą go używać
	plik może być używany przez użytkownika
	użytkownik nie może używać pliku


Kolumna *Użyte* panelu *Uprawnienia*

Brak	żaden użytkownik nie posiada tego uprawnienia
	uprawnienie zostało nadane co najmniej jednemu użytkownikowi







Kolumna *Chroniona* panelu *Ochrona zmiennych*

Brak	operacje sterujące dla zmiennej nie są chronione
	operacje sterujące są chronione

Kolumna *Chroniony* panelu *Ochrona plików*

Brak	dostęp do pliku nie jest ograniczany
	dostęp do pliku jest chroniony

Kolumna *Status* panelu *Integralność*

Brak	plik nie jest kontrolowany
	plik nowo dodany, nie był wcześniej rejestrowany
	plik jest zgodny z wcześniej zarejestrowaną wersją
	plik podlegający kontroli nie istnieje
	plik podlegający ochronie ma zmienioną zawartość
	plik podlegający ochronie ma zmieniony czas, zawartość jest zgodna
	błąd sprawdzania wersji pliku

3.3.6. Aktualizacja danych integralności aplikacji

W przypadku, gdy konieczna jest tylko aktualizacja danych integralności aplikacji (sum kontrolnych plików) należy otworzyć aplikację przy pomocy komendy *Otwórz* z menu *Plik*, a następnie wykonać komendę *Zapisz*. Konfigurator zapyta wtedy, czy należy zaktualizować dane dotyczące integralności. Po potwierdzeniu Konfigurator przeliczy ponownie sumy kontrolne wszystkich plików podlegających kontroli.

Pytanie o aktualizację danych integralności pojawia się przed każdym zapisem danych konfiguracyjnych. Poprzez negatywną odpowiedź można spowodować zmianę danych konfiguracyjnych z zachowaniem niezmiennych danych integralności.

4. Modyfikacja struktury bazy zmiennych dla parametryzacji rejestracji sterowań

Wybór zmiennych, które podlegają rejestracji sterowań odbywa się w bazie definicji zmiennych poprzez ustawienie na niezerową wartość atrybutu *RejestracjaSterowania*.

Dotyczy modyfikacji bazy utworzonej w wersji pakietu asix4

Atrybut ten nie był do tej pory umieszczany w bazie zmiennych. W związku z tym wymagane jest utworzenie nowej bazy zmiennych rozszerzonej o atrybut *RejestracjaSterowania*. W tym celu należy do pliku schematu bazy zmiennych, na podstawie którego tworzona jest baza, dodać:

- W sekcji *[Attributes]* linię „*RejestracjaSterowania = N,*”
- W sekcji *[LocalAttributesNames]* linię „*RejestracjaSterowania = 1045: Rejestracja sterowania, 1033: Control logging*”

Po zmodyfikowaniu pliku schematu należy na jego podstawie utworzyć nową bazę zmiennych przy pomocy Edytor Bazy Zmiennych lub Menedżera Bazy Zmiennych.

5. Sterowanie programami modułu AsAudit z aplikacji Asix'a

Istnieje możliwość sterowania wyświetlaniem okien programów Modułu AsAudit z aplikacji wizualizacyjnej Asix'a. Do tego celu służy akcja ASAUDIT o poniższej składni:

ASAUDIT rodzaj_okna,parametry_okna

Parametr *rodzaj_okna* pozwala na wybór okna, które ma być uaktywnione. Może przybierać poniższe wartości:

- *KONSOLA, CONSOLE* – okno Konsoli AsAudit
- *KONFIGURATOR, CONFIG* – okno Konfiguratora AsAudit
- *PRZEGLĄDARKA, BROWSER* – okno Przeglądarki AsAudit

Parametr *parametry_okna* nie jest aktualnie używany.

W przypadku aktywizacji okien Konfiguratora i Przeglądarki, jeżeli te programy nie były wcześniej uruchomione, to zostaną one wystartowane przez akcję ASAUDIT.

Użycie Konsoli AsAudit zmienia także działanie innych akcji operatorskich związanych z obsługą haseł i użytkowników – akcje są blokowane lub powodują otwarcie okna Konsoli.