ARHAT

FormAnalyzer Export

wersja: 6.21.0.0

Podręcznik użytkownika

Marzec 2018

SPIS TREŚCI

1. WS	STĘP	
2. OB	SŁUGA FORMANALYZER EXPORT	5
2.1.	URUCHOMIENIE PROGRAMU	
2.2.	Podłączenie do bazy danych	
2.3.	WYBÓR PLIKU KONFIGURACJI	
2.4.	GŁÓWNE OKNO FORMANALYZER EXPORT.	
2.5.	ZAMKNIĘCIE PROGRAMU	
2.6.	INFORMACJE O PROGRAMIE	
3. ЕК	SPORT DOKUMENTÓW	
3.1.	USTAWIENIA OPCJI EKSPORTU	
3.2.	Eksport automatyczny	
3.3.	EKSPORT RĘCZNY	
3.4.	KOMUNIKATY EKSPORTU	

1.Wstęp

Program *FormAnalyzer Export* jest przeznaczony do wykonania procesów należących do ostatniego kroku automatycznego przetwarzania dokumentów – zapisania zweryfikowanych wyników rozpoznawania formularzy w formie, w której mogą one być wykorzystane przez system docelowy przetwarzający te dane.

Dane odczytane z formularzy są przez program pobierane z bazy danych systemu FormAnalyzer. *FormAnalyzer Export* zapisuje je do plików tekstowych. Format pliku tekstowego tworzonego przez *FormAnalyzer Export* jest zadawany w pliku konfiguracji. Lokalizacja wyeksportowanych plików tekstowych jest ustawiane w samym programie FormAnalyzer Export.

Dokumenty, których rozpoznana treść została zapisana w plikach wyników, są zaznaczane w bazie danych FormAnalyzer jako dokumenty przekazane do systemu docelowego (wyeksportowane). W normalnym trybie pracy nie będą one powtórnie zapisywane do plików wyjściowych.

Program *FormAnalyzer Export* jest prosty w obsłudze. W dalszej części podręcznika przedstawiono szczegółowo sposób korzystania z programu.

Rozdział 2 - Obsługa *FormAnalyzer Export* – opisuje uruchomienie programu, podłączenie z bazą danych i przedstawia charakterystykę głównego okna programu.

W rozdziale 3 - Eksport dokumentów omówiono opcje działania programu oraz opisano automatyczne i ręczne wykonywanie eksportu danych z bazy danych FormAnalyzer do plików tekstowych.

2.Obsługa FormAnalyzer Export

2.1. Uruchomienie programu

Program FormAnalyzer Export należy uruchomić klikając dwukrotnie na ikonie programu

Jeżeli nie znajduje się ona na pulpicie systemu Windows, należy uruchomić w menu Start \rightarrow FormAnalyzer aplikację FormAnalyzer Export.

W odróżnieniu od innych modułów FormAnalyzer, program Export nie jest chroniony kluczem sprzętowym.

FormAnalyzer Export korzysta z kilku dynamicznie dołączanych bibliotek. W przypadku, gdy nie jest możliwe załadowanie którejś z nich, jest wyświetlane okno komunikatu sygnalizujące brak któregoś ze składników aplikacji.

Export.exe - Nie można znaleźć składnika 🛛 🗙				
8	Uruchomienie tej aplikacji nie powiodło się, ponieważ nie znaleziono Asa.dll. Ponowne zainstalowanie aplikacji może naprawić ten problem.			
	OK			

Rys. 2-1 Komunikat o braku wymaganego pliku Asa.dll.

Wystąpienie takiego błędu oznacza, że instalacja programu uległa uszkodzeniu. Należy powtórzyć instalację programu FormAnalyzer Export.

Kiedy wszystkie wymagane do uruchomienia programu składniki zostaną odnalezione program przechodzi do nawiązania połączenia z bazą danych.

2.2. Podłączenie do bazy danych

Uzyskanie łączności z bazą danych jest konieczne do działania FormAnalyzer Export. Treść eksportowanych dokumentów jest pobierana z bazy danych systemu FormAnalyzer. Okno podłączenia do bazy danych jest automatycznie otwierane po uruchomieniu programu.

Dane, które należy wprowadzić w tym oknie, mają umożliwić identyfikację bazy danych, jej użytkownika, sposobu podłączenia do niej i opcje tego połączenia. Okno dialogowe Połącz z Adaptive Serwer Anywhere posiada cztery zakładki i można w nim skonfigurować dowolne połączenie obsługiwane przez Sybase Adaptive Server Anywhere.

W praktyce używa się kilku prostych i łatwych do zapamiętania schematów połączenia z bazą danych.

Na rysunku poniżej przedstawiono zakładkę logowanie okna dialogowego Połącz z Adaptive Serwer Anywhere. W typowej konfiguracji systemu FormAnalyzer będzie to jedyna wykorzystywana zakładka do połączenia z bazą danych w tym oknie.

Połącz z Adaptive Server Anywhere 🛛 🔀
Logowanie Baza danych Sieć Zaawansowane
Użyj zintegrowanego logowania Podaj nazwę użytkownika i hasło Nazwa użytkownika: Hasło:
Wybierz źródło danych ODBC w celu uzupełnienia parametrów połączenia: <u>N</u> azwa źródła danych: Pli <u>k</u> źródła danych: <u>Przeglądaj</u>
OK Anuluj

Rys. 2-2 Okno podłączenia do bazy danych – pierwsza zakładka.

Podstawowymi danymi, wymaganymi w procesie łączenia z bazą danych są nazwa i hasło użytkownika, które należy wprowadzić odpowiednie w pola *Nazwa użytkownika* i *Hasło*. Dane te powinien użytkownikowi dostarczyć administrator FormAnalyzer.

W niektórych systemach, te parametry są ustalane na podstawie identyfikatora użytkownika w systemie Windows. W takim przypadku używane jest logowanie zintegrowane. Na rysunku poniżej pokazano okno z zaznaczoną opcją *Użyj zintegrowanego logowania*. Pola *Nazwa użytkownika* i *Hasło* są nieaktywne. Stosowna zawartość tych pól jest automatycznie wyznaczana w serwerze bazy danych, na podstawie nazwy użytkownika, z którą dokonane zostało połączenie do serwera.

W dolnej części zakładki Logowanie podaje się informacje związane ze źródłem danych ODBC.

Źródło danych ODBC służy do przechowywania parametrów połączenia z konkretną bazą danych. Z reguły potrzebne źródła danych ODBC już są zainstalowane w systemie operacyjnym i wystarczy wybrać odpowiednie źródło z rozwijalnej listy *Nazwa źródła danych ODBC*. Na rysunku poniżej przedstawiono przykładowe okno z nazwą źródła danych *FormAnalyzer*. Jest to najczęściej wykorzystywana nazwa źródła danych.

Połącz z Ad	aptive Serv	er Any	where	Σ
Logowanie	Baza danych	Sieć	Zaawanso	wane
Nazwa <u>s</u> erv P <u>o</u> lecenie uruchamiaj	vera: FormAr ace:	nalyzer		
Nazwa baz danych: Pli <u>k</u> bazy danych:	У		[Przeglądaj
Kluc <u>z</u> szvfrowani	a:			
✓ Automa	t, uruchom baz	rę danyc	h, jeśli nie je	st uruchomiona łłączeniu
OK Anuluj				

Rys. 2-3 Okno podłączenia do bazy danych z wybranym zintegrowanym logowaniem

Wskazane źródło danych ODBC powinno zawierać wszystkie informacje niezbędne do odnalezienia bazy danych, z którą będzie realizowane połączenie.

W najprostszym przypadku, w celu połączenia się z bazą danych FormAnalyzer, należy wybrać nazwę źródła danych oraz podać nazwę i hasło użytkownika (albo tylko zaznaczyć opcję Użyj zintegrowanego logowania).

Jeżeli w systemie, na którym uruchamiany będzie program, nie zostały zdefiniowane odpowiednie źródła danych ODBC, należy samemu wskazać bazę danych, z którą realizowane będzie połączenie. Można tego dokonać w zakładce Baza danych okna dialogowego Połącz z Adaptive Server Anywhere.

Połącz z Ac	laptive Server Anywhere			
Logowanie	Baza danych Sieć Zaawansowane			
💽 Użyj zjr	tegrowanego logowania			
Podaj nazwę użytkownika i hasło Nazwa użytkownika: Hasło:				
Wybierz źr parametró <u>N</u> azwa źró danych: Pli <u>k</u> źródła	ódło danych ODBC w celu uzupełnienia w połączenia: sta FormAnalyzer danych: Przeglądaj			

Rys. 2-4 Okno podłączenia do bazy danych – druga zakładka.

W przypadku łączenia się z bazą danych, ważne jest czy żądana baza danych jest zainstalowana lokalnie, czy sieciowo.

W systemie FormAnalyzer najczęściej pracuje się z sieciową bazą danych. W tym przypadku, należy wypełnić pole *Nazwa Serwera*, wpisując tam nazwę serwera obsługującego bazę danych FormAnalyzer. Najczęściej stosuje się konfigurację, w której nazwa serwera jest taka sama jak nazwa bazy danych. Nie ma potrzeby w takiej sytuacji wypełniać pola *Nazwa bazy*.

W polu *Polecenie uruchamiające* można wprowadzić nazwę i parametry programu obsługi bazy danych (lub połączenia z bazą danych). Informacje na temat programów obsługi i ich parametrów można znaleźć w dokumentacji Sybase SQL Anywhere.

Pole *Nazwa bazy* służy do podania nazwy bazy danych, z którą realizowane będzie połączenie.

Lokalną bazę danych stosuje się znacznie rzadziej. W przypadku lokalnej bazy danych można z niej korzystać jedynie na komputerze, na którym uruchomiono połączenie lokalne. Identyfikacja użytkownika jest analogiczna, jak przy podłączeniu sieciowym: należy podać nazwę i hasło konta użytkownika bazy danych. Identyfikacja bazy danych polega na wskazaniu pliku bazy danych: w polu *Plik bazy danych* należy podać pełną ścieżkę dostępu do pliku bazy danych, który zawiera żądaną bazę danych. W przypadku nie znajomości ścieżki dostępu można posłużyć się standardowym oknem dialogowym służącym do otwierania plików. W tym celu należy kliknąć przycisk Przeglądaj…. W oknie tym, należy wskazać odpowiedni plik zawierające bazę danych, a następnie kliknąć przycisk I w polu *Plik bazy danych* pojawia się ścieżka dostępu do tego pliku.

Dodatkowo na w zakładce dostępna jest opcja *Automatycznie zamknij bazę danych po ostatnim odłączeniu*. Służy ono do zamknięcia bazy danych po odłączeniu się od niej ostatniego zalogowanego użytkownika.

Jeżeli połączenie realizowane będzie z bazą, która nie jest aktualnie włączona trzeba koniecznie zaznaczyć opcję *Automat. Uruchom bazę danych, jeśli nie jest uruchomiona*, co spowoduje uruchomienie żądanej bazy danych.

W czasie nawiązywania łączności z bazą danych mogą wystąpić błędy. Są one sygnalizowane wyświetleniem okna komunikatu zawierającego ogólne określenie błędu. Na rysunku poniżej przedstawiono okno komunikatu sygnalizujące błąd związany z bazą danych.



Rys. 2-5 Okno błędu bazy danych.

Najczęstszą przyczyną powstawania błędów przy podłączaniu do bazy danych jest pomyłka wypełniania kolejnych pól okna dialogowego Połącz z Adaptive Server Anywhere. Na ogół właściwy jest następujący tryb postępowania: powtórne wypełnienie parametrów połączenia i druga próba podłączenia do bazy danych. Jeżeli w dalszym ciągu połączenia nie udało się uzyskać trzeba sprawdzić, czy przyczyną błędu nie jest niepoprawna konfiguracja systemu (np. plik bazy danych nie jest plikiem SQL Anywhere, nie jest uruchomiony serwer bazy danych, brak połączenia sieciowego itd.).

Szczegółowy opis okna dialogowego połączenia z bazą danych znajduje się w podręczniku modułu *FormAnalyzer Scan & Administrator*.

Jeżeli w czasie uruchamiania programu nie ma pewności, z której bazy danych będą eksportowane dokumenty, można uruchomić *FormAnalyzer Export* bez podłączenia do bazy danych. Jednak wykonanie eksportu treści dokumentów wymaga uzyskania połączenia z bazą danych.

W celu połączenia się z bazą danych w czasie działania programu, należy wybrać

polecenie *Połącz z menu Plik* lub kliknąć przycisk Połącz 🛤 na pasku narzędzi. Z procedury tej można skorzystać zarówno, gdy *FormAnalyzer Export* jest połączony z bazą danych, jak i przypadku, gdy połączenie nie zostało jeszcze zainicjowane.

W pierwszym przypadku polecenie służy do zmiany bazy danych, do której jest podłączony FormAnalyzer Export. Najpierw jest zamykane połączenie ze bieżącą bazą danych. Dopiero po jej zamknięciu jest wyświetlane okno dialogowe *Połącz z Adaptive Server Anywhere*.

W drugim przypadku polecenie umożliwia otwarcie połączenia z bazą danych, a okno dialogowe *Połącz z Adaptive Server Anywhere* wyświetlane jest od razu.

Procedury działania i obsługi kolejnych zakładek okna dialogowego Połącz z Adaptive Serwer Anywhere są analogiczne, jak w przypadku uruchamiania programu.

2.3. Wybór pliku konfiguracji

Po uzyskaniu połączenia z bazą danych *FormAnalyzer Export* wyświetla okno dialogowe *Otwórz* przedstawione na rysunku poniżej, w którym można dokonać wyboru pliku konfiguracji.

Otwórz		? 🛛
Baza danych	2	ACSYS BSC
Nazwa	Autor	Data modyfikacji 🔼
a 2Export.cfg	DBA	2013-05-02 12:18:34
aDA.cfg	DBA	2013-02-27 10:28:11
BarTest.cfg	DBA	2013-03-15 08:55:37
📷 COUW.cfg	DBA	2013-02-14 07:09:21
and the second s	DBA	2012-11-13 11:55:16
🖬 DT.cfg	DBA	2013-02-27 09:47:00
🖬 Lf Insrnc. CFG	DBA	2013-04-23 12:30:50
Miesformalizowane.cfg	DBA	2013-05-22 13:54:35
👘 PKO TFI.cfg	DBA	2012-12-29 09:00:42 🧓
		twórz Anuluj

Rys. 2-6 Okno otwierania pliku konfiguracyjnego.

Okno to zawiera listę plików konfiguracyjnych zarejestrowanych w bazie danych. Zawarta jest w nim również informacja o autorze pliku konfiguracyjnego oraz dacie ostatniej modyfikacji tego pliku.

Żądany plik konfiguracyjny, należy otworzyć dwukrotnie klikając na niego nazwie lewym przyciskiem myszy, lub po zaznaczeniu odpowiedniego pliku klikając przycisk .

Kliknięcie przycisku Anulu spowoduje rezygnację z operacji otwarcia pliku konfiguracyjnego i zniknięcie okna dialogowego *Otwórz*.

W momencie utracenia połączenia z bazą danych przy próbie otwarcia pliku konfiguracyjnego zostanie wyświetlone okno komunikatu przedstawionego na rysunku poniżej.



Rys. 2-7 Komunikat o braku połączenia z bazą danych.

W takim przypadku trzeba nawiązać ponownie połączenie z bazą danych i ponownie spróbować załadować domyślny plik konfiguracyjny.

Gdy odszukanie pliku nie powiodło się na skutek jego usunięcia, przeniesienia w inne miejsce na dysku lub zmiany jego nazwy, wyświetlony zostanie komunikat pokazany na rysunku poniżej.



Rys. 2-8 Komunikat o braku wskazanego pliku konfiguracyjnego.

W przypadku, gdy ścieżka dostępu do pliku zapisana w bazie danych nie jest aktualna pojawia się okno komunikatu przedstawione na rysunku poniżej.

FormAn	alyzer Export 🛛 🔀
♪	c:\FormAnalyzer\Volumes\Cfg_Eng\Ubezpieczenia.CFG contains an invalid path.
	ок

Rys. 2-9 Komunikat o złej ścieżce w bazie danych.

Jeśli wskazany plik konfiguracji istnieje, *FormAnalyzer Export* odczytuje z niego informacje dotyczące typów dokumentów i sposobu ich eksportu. W przypadku, gdy zawartość pliku jest niepoprawna wyświetlone zostanie okno komunikatu pokazane na rysunku poniżej.



Rys. 2-10 Komunikat o błędzie odczytu wskazanego pliku konfiguracyjnego.

Przyczyną tego błędu może być uszkodzenie pliku konfiguracji - należy w takim przypadku poinformować administratora systemu.

We wszystkich wymienionych przypadkach *FormAnalyzer Export* nie zdołał odczytać pliku konfiguracji. We wszystkich przypadkach, należy skontaktować się a administratorem systemu.

Po zakończeniu podłączania do bazy danych główne okno programu staje się aktywne. Na rysunku poniżej pokazano okno programu *FormAnalyzer Export* z ustawionym plikiem konfiguracji *Ubezpieczenia.cfg* i podłączeniem do bazy danych dokumentów *FormAnalyzer*.



Rys. 2-11 Widok głównego okna programu FormAnalyzer Export.

Nazwa używanego pliku konfiguracji jest wyświetlana w pasku tytułu okna programu. Na rysunku poniżej przedstawiono fragmenty dwóch okien programu FormAnalyzer Export. Z lewej strony widać okno programu używającego pliku konfiguracji *Ubezpieczenia.cfg*. Z prawej strony jest widoczny fragment okna programu, nieużywającego aktualnie żadnego pliku konfiguracji.

📓 ABSYS BSC FormAnalyzer Eksport - Ubezpieczenia.CFG	ABSYS BSC FormAnalyzer Eksport
Plik <u>E</u> ksport Po <u>m</u> oc	<u>Plik Eksport Pom</u> oc
🛛 Wszystkie szablony z listy 💿 🖬 😂 🛃 🔛	- 🕒 📑 🖬 🕼 🗐 🕞 🔶
Podłączenie do bazy danych "FormAnalyzer"	Podłączenie do bazy danych "FormAnalyzer"

Rys. 2-12 Nazwa pliku konfiguracji programu w pasku tytułowym okna FormAnalyzer Export.

Podstawowe znaczenie dla eksportu treści dokumentów ma plik konfiguracji, z którego odczytano dane na temat eksportowanych dokumentów i formatu danych wyjściowych.

W czasie działania programu można otworzyć plik konfiguracyjny, jeżeli nie załadowany został przy okazji uruchamiania *FormAnalyzer Export* lub zmienić aktualnie otwarty plik konfiguracyjny. W tym celu należy z menu Plik wybrać polecenie Konfiguruj lub kliknąć przycisk Konfiguruj i znajdujący się na pasku narzędzi Na ekranie wyświetlone zostanie okno dialogowe służące do otwierania plików konfiguracji pokazane na Rys. 2-6.

2.4. Główne okno FormAnalyzer Export.

Po otwarciu pliku konfiguracji główne okno programu staje się aktywne. Na rysunku poniżej pokazane zostało okno programu *FormAnalyzer Export*.

Pasek tytułowy okna Pasek menu program	u
Pasek n	narzędzi
🖀 ABSYS BSC FormAnalyzer tksport - Ubezpieczenia.CFG 📃 🗖 🔀	
Eksport Pomoc	
🛛 Wszystkie szablony z listy 💿 🕞 🚔 🔛 🎜 🗐 📃 🖑 🤶	
Panel komunikatów Pasek statusu	
Gotowy Czas do następnego eksportu: 13:11	

Rys. 2-13 Widok głównego okna programu FormAnalyzer Export.

W pasku tytułowym okna głównego jest wyświetlana nazwa *FormAnalyzer Export* oraz nazwa obecnie wykorzystywanego pliku konfiguracji, na rysunku 2-13 jest to plik *Ubezpieczenia.CFG*.

Menu programu składa się z trzech grup poleceń:

- *Plik* Zawiera polecenia dotyczące plików konfiguracji, połączenia z bazą danych i zakończenia pracy z programem.
- *Export* Grupuje polecenia dotyczące eksportu ręcznego i automatycznego oraz opcji eksportu.
- *Pomoc* Zawiera informacje o programie.

Na pasku narzędzi są zebrane najczęściej używane polecenia z menu. Przycisk na pasku narzędzi odpowiada poleceniu z menu. Z pasków narzędzi korzysta się jedynie przy użyciu myszy - wydanie polecenia to kliknięcie na przycisku odpowiadającym temu poleceniu.

Rozwijalna lista na pasku narzędzi zawiera nazwy szablonów opisanych w pliku konfiguracyjnym. Aby wybrać żądany szablon, należy kliknąć lewym przyciskiem myszki na polu wyboru znajdującym się obok nazwy odpowiedniego szablonu, co spowoduje jego zaznaczenie.. Minimum jeden szablon musi pozostać zaznaczony, aby użytkownik mógł definiować dalsze ustawienia eksportu. Istnieje także możliwość wskazania więcej niż jednego szablonu lub wybrania opcji *Wszystkie szablony z listy*, co spowoduje eksportowanie wszystkich szablonów. Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszki na

nazwie jednego z szablonów spowoduje zaznaczenie jego pola wyboru, odznaczając jednocześnie pozostałe, wybrane wcześniej szablony.

Na Rys. 2-14 przedstawiono rozwiniętą listę szablonów dla przykładowego pliku konfiguracyjnego.

🚆 ABSYS BSC FormAnalyzer Eksport - Ubezpieczenia.CFG				
<u>Plik E</u> ksport Po <u>m</u> oc				
🛛 Wszystkie szablony z listy 🔷 👻	🎽 🚉 🖬 🎒 🚉 🕙 🤶			
Wszystkie szablony z listy	e do bazy danych "FormAnalyzer"			
GB1_90				
GB190				
	-			

Rys. 2-14 Rozwijalna lista na pasku narzędzi.

Poniżej zaprezentowano polecenia dostępne poszczególnych grupach w menu, krótki ich opis, oraz przyciski odpowiadające poszczególnym poleceniom dostępne na pasku narzędzi:

Plik→Konfiguruj	Otwieranie plików konfiguracji	
Plik→Połącz	Inicjowanie połączenia z bazą danych	2 -1
Eksport→Folder	Eksport dokumentów znajdujących się we wskazanym folderze bazy danych	H
Eksport→Opcje	Zdefiniowanie opcji eksportu	
Eksport→Baza danych	Ręczne eksportowanie dokumentów z całej bazy danych	Ø
Eksport→Aktywuj	Uruchamianie automatycznego trybu pracy programu	Ē↓
Eksport→Aktywuj	Wyłączanie automatycznego trybu pracy programu	
Pomoc→O Eksporcie	Wyświetlanie informacji o programie	?

W pasku statusu są wyświetlane informacje pomocnicze. Z lewej strony pojawia się objaśnienie polecenia związanego z przyciskiem, na którym znajduje się kursor myszy. Z prawej strony paska statusu wyświetlane jest pole, w których są podane informacje o czasie eksportu lub jego zatrzymaniu. W pokazanym na rysunku poniżej widoku paska statusu jest wyświetlone objaśnienie dla polecenia *Połącz z menu Plik*.

Połącz z nową bazą danych lub serwerem Zatrzymany automatyczny eksport

Rys. 2-15 Widok paska statusu.

W głównym oknie są wyświetlone podstawowe informacje dotyczące konfiguracji programu: okres czasu, po upływie, którego będzie wykonywany automatyczny eksport oraz nazwa bazy danych, z której będą eksportowane dokumenty.

Powyższe informacje są umieszczone w panelu komunikatów. Każda z tych informacji jest poprzedzona znakiem 🤨. W przykładzie na rysunku 2-13 okres automatycznego eksportu wynosi 15 min. a FormAnalyzer Export jest podłączony do bazy danych FormAnalyzer.

Jeżeli nie uzyskano połączenia z bazą danych, w panelu komunikatów nie pojawiają się informacje dotyczące połączenia do bazy danych.

2.5. Zamkniecie programu

W celu zamknięcia programu można posłużyć się jedną z metod: z menu Plik wybrać polecenie Zakończ, kliknąć przycisk Zamknij 🔀 w pasku tytułowym okna programu lub kliknąć dwukrotnie na ikonie ቨ znajdującej się w prawym górnym rogu paska tytułowego programu. Ostatnio używane parametry programu, tzn. plik konfiguracji, okres eksportu, foldery wyjściowe i ustawienia statusu dokumentów do eksportu, zostaną automatycznie zapamiętane. Program skorzysta z nich przy ponownym uruchomieniu. Przed zamknięciem programu, który działał w trybie automatycznym, trzeba sprawdzić czy w bazie danych nie zostały dokumenty, które powinny być wyeksportowane. Taka sytuacja może wystąpić, gdy pomiędzy ostatnim eksportem, a czasem zamykania programu zweryfikowano jakieś dokumenty.

To zadanie najlepiej wykonać za pomoca recznego eksportu dokumentów z bazy danych.

Trzeba pamietać o ustawieniu odpowiednich parametrów eksportu recznego: zaznaczenie tylko opcji Zweryfikowane i wyłączeniu opcji Wcześniej wyeksportowane. Po sprawdzeniu

(lub ustawieniu) opcji uruchamiamy eksport dokumentów z całej bazy danych wybierając polecenie Baza danych z menu Eksport lub klikając na pasku narzędzi przycisk Eksport

bazy danych 💷.

Można także przed zamknięciem programu poczekać, aż zostanie wykonany eksport automatyczny. Czas oczekiwania na eksport należy odczytać z panela komunikatów.

Po zakończeniu procedury eksportu można bezpiecznie zamknąć program mając gwarancję, że w bazie danych nie ma w tym momencie dokumentów oczekujących na eksport.

2.6. Informacje o programie

Informacje o programie można wyświetlić korzystając klikając na pasku narzędzi przycisk

O eksporcie 🏴 lub wybierając z menu *Pomoc* polecenie *O eksporcie*. Okno informacji posiada dwie zakładki: Ogólne oraz Wersje modułów.

Pierwsza zakładka zawiera ogólne informacje o programie.

W drugiej zakładce wyszczególnione są biblioteki potrzebne do działania FormAnalyzer Export. Przy każdej bibliotece podana jest jej zainstalowana wersja, data utworzenia pliku na dysku oraz ścieżka do niego.

Fo	FormAnalyzer Export - informacje 🛛 🛛 🔀						
0	Ogólne Wersje modułów						
	Nazwa	Wersja	Data pliku	Ścieżka			
	🔊 actscr.dll	6.0.0.0007	2013-05-13 13:30:48	c:\work\forma			
	🔊 asa.dll	6.0.0.0007	2013-05-13 13:29:03	c:\work\forma			
	🔊 asapi.dll	6.0.0.0007	2013-05-13 13:30:23	c:\work\forma			
	🔊 checkscr.dll	6.0.0.0007	2013-05-13 13:31:17	c:\work\forma			
	🔊 comui.dll	6.0.0.0007	2013-05-13 13:29:13	c:\work\forma			
	[🔊 dlimng.dli	6.0.0.0007	2013-05-13 13:29:30	c:\work\forma			
	🚔 export.exe	6.0.0.0000	2013-05-10 11:57:59	c:\work\forma			
	🔊 scrint.dll	6.0.0.0007	2013-05-13 13:32:43	c:\work\forma			
	🔊 stdexp.dll	6.0.0.0000	2013-05-10 11:57:44	c:\work\forma			
	🔊 table.dll	6.0.0.0007	2013-05-13 13:30:51	c:\work\forma			
	🔊 tools.dll	6.0.0.0007	2013-05-13 13:27:31	c:\work\forma			
	🔊 validate.dll	6.0.0.0007	2013-05-13 13:31:39	c:\work\forma			
	<			>			
_				Zamknij			
				Zahiishij			

Rys. 2-16 Okno informacji – wersje modułów.

W razie konieczności podania wersji zainstalowanych modułów przy kłopotach z *FormAnalyzer Export* ta zakładka okazuje się niezbędna.

3.Eksport dokumentów

3.1. Ustawienia opcji eksportu

W pliku konfiguracji może być zdefiniowanych wiele typów (szablonów) dokumentów. Typ eksportowanych dokumentów może być wybrany z listy typów dokumentów. Na rysunku poniżej przedstawiono kolejne etapy zmiany typu eksportowanych dokumentów.



Rys. 3-1 Zmiana typu eksportowanych dokumentów.

Wybór opcji *Wszystkie szablony z listy* oznacza, że Export będzie zapisywał do plików wyjściowych dokumenty wszystkich typów zdefiniowanych w pliku konfiguracyjnym. Po wybraniu z listy szablonów pozycji *Athene, FormAnalyzer Export* będzie wykonywał eksport tylko tych dokumentów, które zostały rozpoznane jako dokumenty typu *Athene*.

Ustawianie typów eksportowanych dokumentów powinno być wykonywane ściśle według zaleceń administratora systemu. Pomyłka przy wyborze typu dokumentu, może spowodować, że dokumenty będą przetrzymywane w bazie danych systemu FormAnalyzer, zamiast trafić do dalszego przetwarzania w systemie docelowym.

Więcej opcji dotyczących eksportu dokumentów znajduje się w oknie dialogowym *Opcje* eksportu otwieranego za pomocą polecenia Opcje z menu Eksport.

Opcje eksportu	
Ogólne Plan eksportu Foldery wyjściowe	
Format pliku eksportu:	
Rozszerzenie pliku eksportu:	
Po zakończeniu sesji zmień nazwę 🛛	
_ <u>S</u> tatus dokumentów	
☐ Gotowe z břędem rozpoznania ☐ Gotowe ☐ Gotowe przeznaczone do wprowadzenia ręcznego ✔ Czekające na kontrolę	
✓ Łącznie z wcześniej eksportowanymi	
OK	Anuluj

Rys. 3-2 Okno parametrów eksportu – zakładka ogólne.

W zakładce *Ogólne* okna opcji eksportu wybiera się format pliku eksportu oraz status dokumentów, które będą eksportowane.

Dostępne są 3 formaty pliku eksportu: TXT, XML i XSLT. Wyboru formatu dokonuje się poprzez wybór odpowiedniej pozycji z listy *Format pliku eksportu*. Opcja ta jest uwzględniona tylko w przypadku plików konfiguracyjnych nie posiadających zdefiniowanej opcji '*Format pliku eksportu' z*definiowanej na zakładce '*Foldery wyjściowe'*.

Ogólne Plan eksportu Foldery wyjś	ciowe
Format pliku eksportu:	TXT
Rozszerzenie pliku eksportu:	TXT XML XSLT
Po zakończeniu sesji zmień nazwę	

Rys. 3-3 Rozwijalna lista wyboru formatu pliku eksportu.

Wybór jednej z dwóch pierwszych opcji (TXT lub XML) powoduje, że plik eksportu będzie miał odpowiednio plikiem tekstowym lub plikiem w formacie XML. W trakcie eksportu w folderze wyjściowym tworzony jest plik tymczasowy. Dopiero po skończeniu sesji eksportu rozszerzenie pliku jest zmieniane na takie jakie zostało ustawione w opcjach.

Język XML służy do prezentowania różnych danych w strukturalizowany sposób. XML jest niezależny od platformy co umożliwia łatwą wymianę dokumentów pomiędzy różnymi systemami.

Podstawową zaletą XML jest jego rozszerzalność: możliwość definiowania języków adiustacji opartych na składni XML, ukierunkowanych praktycznie na dowolne zastosowania.

W oprogramowaniu Form Analyzer eksportowanie dokumentów do plików XML umożliwia użytkownikowi standaryzację pliku, hierarchiczną strukturę danych, a także łatwiejszy sposób wyszukiwania danych w wyeksportowanych plikach (oprócz pól z danymi mamy także ich nazwy). Poniżej przedstawiono przykład pliku eksportu w formacie XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<export>
 <document file="00000011.tif" created="2011-03-04 09:41:04">
  <page number="0">
   <zone name="Nr Umowy">12345678</zone>
   <zone name="Podpis">Tak</zone>
   <zone name="Nazwisko">Kowalski</zone>
   <zone name="Imie">Jan</zone>
   <zone name="Data Podpisania">01-03-2011</zone>
  </page>
  <page number="1"/>
  <page number="2"/>
 </document><document file="00000012.tif" created="2011-03-04 09:41:13">
  <page number="0">
   <zone name="Nr Umowy">87654321</zone>
   <zone name="Podpis">Tak</zone>
   <zone name="Nazwisko">Nowak</zone>
   <zone name="Imie">Tadeusz</zone>
   <zone name="Data Podpisania">02-03-2011</zone>
  </page>
  <page number="1"/>
  <page number="2"/>
```

ARHAT Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone

Wybór opcji *XSLT* nie determinuje formatu pliku eksportu. W przypadku wyboru tej opcji program tworząc plik eksportu przetwarza dane zgodnie z poniższym algorytmem:

- 1. Informacje dotyczące dokumentu pobierane są z bazy danych i przetwarzane do formatu XML.
- 2. Jeżeli z szablonem dokumentu związano skrypt XSLT to dane w formacie XML przetwarzane są przy pomocy dyrektyw skryptu XSLT (co może prowadzić np. do zmiany formatu danych).
- 3. Przetworzone dane dotyczące dokumentu są dopisywane do pliku eksportu.

XSLT (*ang. XSL Transformations, EXtensible Stylesheet Language Transformation*) to język przekształceń dokumentów XML. Pozwala na przetłumaczenie dokumentów z jednego formatu XML na inny format zgodny ze składnią XML-a, jak również na zwykły HTML i czysty tekst.

Wybór opcji XSLT powoduje przetworzenie formatu danych wyjściowych tylko w przypadku gdy z szablonem dokumentu związano skrypt XSLT. W przeciwnym wypadku powstały plik eksportu będzie posiadał strukturę taką samą jak przy wyborze opcji XML.

Program FormAnalyzer Export generuje pliki o nazwie: *mm-dd-ss.ext* gdzie:

mm-dd: oznacza datę uruchomienia sesji eksportu (odpowiednio miesiąc-dzień)

ss: jest numerem sesji eksportu w wykonanej w ramach danego dnia

ext: jest rozszerzeniem nadawanym plikowi przez program

W przypadku plików w formacie TXT i XML rozszerzenie pliku przyjmuje postać "TXT" lub "XML". Wybór opcji XSLT pozwala na podanie rozszerzenia pliku. Służy do tego pole *Rozszerzenie pliku eksportu* (przy wyborze opcji TXT lub XML pole to nie jest aktywne).

Opcja *Po zakończeniu sesji zmień nazwę* ma wpływ na sposób generowania pliku eksportu. Pojedyncza sesja eksportu może trwać od ułamka sekundy do nawet kilku godzin. Przez cały czas trwania sesji kolejne dokumenty pobierane są z bazy danych a informacje w nich zawarte są sukcesywnie dopisywane do pliku eksportu. Rzeczą istotną jest aby do czasu zakończenia sesji eksportu powstający plik eksportu był niedostępny dla innych użytkowników (lub innych programów). Algorytm tworzenia pliku jest nieco odmienny w zależności od tego czy powyższa opcja została wybrana czy też nie.

W przypadku gdy opcja nie została wybrana stosowany jest poniższy algorytm:

- Program sprawdza, czy w bazie danych znajdują się dokumenty spełniające warunki eksportu. Jeżeli brak takich dokumentów program nie tworzy sesji eksportu.
- 2. Tworzona jest nowa sesja eksportu.
- 3. Tworzony jest nowy plik eksportu o nazwie *mm-ss-ss.ext* gdzie ext jest rozszerzeniem pliku zdefiniowanym w opcjach eksportu. Plik ten otwierany jest w

trybie wyłączności co oznacza, że plik ten jest widoczny dla innych programów jednak nie mogą go one otworzyć.

- 4. Z bazy danych pobierany jest dokument. Informacje pochodzące z dokumentu są przetwarzane do odpowiedniego formatu a powstałe w ten sposób dane są dopisywane do końca pliku eksportu.
- 5. Program sprawdza czy w bazie danych znajdują się inne dokumenty przeznaczone do przetworzenia. Jeżeli tak to program powraca do punktu 4. w przeciwnym wypadku przechodzi do punktu 6.
- 6. Plik eksportu jest zamykany co powoduje, że staje się on dostępny dla innych programów.

W przypadku wyboru opcji Po zakończeniu sesji zmień nazwę zmieniają się punkty 3. i 6. powyższego algorytmu. Punkty te przyjmują postać:

- 3. Tworzony jest nowy plik eksportu o nazwie *mm-ss-ss.\$\$\$*. Plik ten otwierany jest w trybie wyłączności co oznacza, że plik ten jest widoczny dla innych programów jednak nie mogą go one otworzyć.
- 6. Plik eksportu jest zamykany jego nazwa zostaje zmieniona z mm-ss-ss.\$\$\$ na mm-ss-ss.ext gdzie ext jest rozszerzeniem pliku zdefiniowanym w opcjach eksportu. Natychmiast po zmianie nazwy, plik mm-ss-ss.ext staje się dostępny dla innych programów.

Opcja Łącznie z wcześniej eksportowanymi działa jedynie przy ręcznym eksportowaniu dokumentów.



Rys. 3-4 Komunikat informujący o wprowadzeniu niedozwolonej wartości jako okres eksportu.

W grupie Dokumenty eksportowane recznie znajdują się parametry eksportu odnoszące się zarówno do eksportu inicjowanego automatycznie jak i ręcznie (polecenia Folder i Baza danych omówione zostały w następnym rozdziale). Wyjątek stanowi opcja Łącznie z wcześniej eksportowanymi, która jest uwzględniana tylko przy eksporcie ręcznym. Z przedstawionych niżej możliwości zmiany parametrów, jak i z samego eksportu inicjowanego ręcznie, należy korzystać ostrożnie, ponieważ niewłaściwe użycie opcji eksportu ręcznego może zaburzyć przepływ dokumentów pomiędzy systemem FormAnalyzer a systemem, w którym są przetwarzane wyniki rozpoznawania dokumentów.

Zaznaczenie opcji ma następujące znaczenie:

beda

Gotowe do plików wyjściowych będą eksportowane tylko dokumenty zweryfikowane. *Gotowe z błędem*

dokumenty,

których

eksportowane

rozpoznanie

- rozpoznania zakończyło się błędem. Ta opcja jest aktywna jedynie w przypadku wybrania do eksportu konkretnego szablonu dokumentów
- Gotowe przeznaczonebędą eksportowanedokumenty,którezostałyprzezdo wprowadzaniaoperatorówweryfikacjizaznaczonedowprowadzaniaręcznegoręcznego.

Czekające na kontrolę będą eksportowane dokumenty, które oczkują na kontrolę.

Domyślnie zaznaczone są opcje Gotowe i Gotowe przeznaczone do wprowadzania ręcznego.

Włączenie opcji Łącznie z wcześniej eksportowanymi pozwala na powtórne zapisanie w plikach wyjściowych treści dokumentów, które były już eksportowane. Powtórny eksport dokumentów może spowodować poważne zaburzenia w systemie przetwarzającym rozpoznane dane.

W przypadku wykonywania ręcznego eksportu dokumentów z bazy FormAnalyzer z dokumentami, które mogą nie spełniać kryteriów poprawności, trzeba upewnić się, że system docelowy nie pobierze tych danych do dalszego przetwarzania.

W drugiej zakładce okna opcji eksportu przedstawionej na rysunku poniżej dla poszczególnych szablonów zdefiniowanych w pliku konfiguracji podaje się foldery, w których będą zapisywane tekstowe pliki eksportu. W grupie Foldery wyjściowe dla, z rozwijalnej listy należy wskazać odpowiedni plik konfiguracyjny, dla którego szablonów będzie można następnie zdefiniować foldery wyjściowe. W przypadku, gdy nie zostaną zdefiniowane foldery wyjściowe dla pojedynczych szablonów, istnieje możliwość zdefiniowania jednego foldera domyślnego, do którego trafią wszystkie pliki powstałe w wyniku eksportu.

W przypadku zainicjowania eksportu bez uprzedniego wskazania folderów wyjściowych lub foldera domyślnego pliki zostaną umieszczone w lokalizacji, gdzie zainstalowana jest aplikacja FA Export.

Opcje eksportu
Ogólne Plan eksportu Foldery wyjściowe
Domyślny folder wyjściowy:
Opcje dla pliku konfiguracyjnego: LfInsmc.CFG
Foldery wyjściowe:
Nazwa szablonu Folder wyjściowy
a Athene ■ Nirvana
Generuj foldery wyjściowe
Format pliku eksportu:
Rozszerzenie pliku eksportu: XML
OK Anuluj

Rys. 3-5 Okno opcji eksportu – zakładka Foldery wyjściowe.

Nazwa foldera wyjściowego może być zadawana na dwa sposoby. Pierwszym z nich jest wpisanie w polu, znajdującym się u dołu zakładki, nazwy foldera. Drugą metodą, jest otwarcie okna wyboru foldera za pomocą kliknięcia przycisku . znajdującego się z prawej strony pola służącego do wprowadzania nazwy. Na rysunku poniżej pokazano okno wyboru z wybranym folderem C:\FormAnalyzer\ExportFiles.

Kliknięcie przycisku spowoduje zamknięcie okna wyboru, a nazwa umieszczona w polu *Folder* jest kopiowana do pola nazwy foldera w oknie dialogowym Opcje eksportu. Wszystkie zmiany w polu nazwy foldera są natychmiast uwzględniane w kolumnie *Folder wyjściowy* zaznaczonych szablonów dokumentów. Możliwość zaznaczenia wielu szablonów pozwala w szczególności na zadanie w jednym kroku takiego samego foldera eksportu wszystkim szablonom.

Klikając na kolejno umieszczonych na liście szablonach, przytrzymując jednocześnie wciśnięty klawisz Shift, w kolumnie nazwa szablonu można zaznaczyć wiele kolejno umieszczonych w liście szablonów. Klikanie z przyciśniętym klawiszem *Ctrl* służy do dodawania lub odejmowania z listy zaznaczonych pojedynczych szablonów. Dodawanie do listy ma miejsce, gdy szablon nie był zaznaczony, natomiast, gdy przytrzymując wciśnięty klawisz *Ctrl* kliknięty zostanie szablon uprzednio już zaznaczony, jest on usuwany z listy zaznaczonych.

Ustawienie opcji *Generuj foldery wyjściowe* powoduje automatyczne tworzenie struktury folderów, do których następuje eksport dokumentów. Struktura folderów jest tworzona począwszy od folderu wskazanego w liście *Foldery wyjściowe*. Tworzona struktura folderów jest zgodna ze strukturą folderów z bazy danych systemu FormAnalyzer.

Wybór katalogu		? 🗙
Szukaj w: 🗁 ExportFiles	💌 🔇 🥬	⊳ 🖽
Nazwa foldera: C:\FormAnalyzer\ExportFiles		<u>O</u> twórz
		Anuluj

Rys. 3-6 Okno wyboru foldera.

Po wybraniu szablonów, należy wskazać folder wyjściowy w oknie dialogowym Wybór katalogu.

Jeżeli dla jakichś szablonów nie zostanie podany folder wyjściowy to tekstowy plik eksportu zostanie zapisany w folderze, w którym został uruchomiony FormAnalyzer Export. (W typowej konfiguracji jest to folder C:\Program Files\Acsys\FormAnalyzer). Kliknięcie przycisku po ustawieniu Anduj rów eksportu powoduje zmianę konfiguracji programu. Kliknięcie przycisku oznacza rezygnację ze zmiany parametrów programu - zostają zachowane dotychczasowe ustawienia.

Analogicznie powyższą procedurę można zastosować dla wskazania foldera domyślnego. W górnej części zakładki, w grupie Domyślny folder wyjściowy należy kliknąć przycisk znajdujący się z prawej strony pola służącego do wprowadzania nazwy. Następnie w oknie wyboru o tej samej funkcjonalności, co okno zaprezentowane na rysunku 3-5, należy wskazać ścieżkę do odpowiedniego folderu. Kliknięcie przycisku spowoduje wskazanie domyślnego foldera.

Trzeba pamiętać, że opcje, a w szczególności foldery wyjściowe, są ustawieniem programu FormAnalyzer Export. Są one zapamiętane lokalnie w rejestrze Windows. Dlatego przy uruchamianiu *FormAnalyzer Export* na innym komputerze należy powtórzyć procedurę definiowania folderów wyjściowych.

3.2. Eksport automatyczny

Ustawienia parametrów eksportu automatycznego definiuje się w zakładce *Plan eksportu*, w oknie dialogowym *Oknie eksportu*.

Opcje el	csportu			X
Ogólne	Plan eksportu	Foldery wyjściowe		
- <u>P</u> lan	eksportu			Dodaj Usuń Usuń wszystko
			~	
<u>W</u> łaś	ciwości			
	lozpoczęcie	10:54		
	<u>I</u> kres	15 🚊 [min.]		
	akończenie/	10:54 +		
			OK	Anuluj

Rys. 3-7 Okno ustawień eksportu automatycznego.

W celu zdefiniowania odpowiednich ustawień należy zaznaczyć jedno z pól wyboru w grupie *Właściwości*, a następnie kliknąć przycisk Dodaj, znajdujący się w prawej, górnej części zakładki obok grupy *Plan eksportu*, co spowoduje wyświetlenie w obszarze wiersza, w którym będzie można edytować ustawienia eksportu automatycznego. Użytkownik może zdefiniować następujące ustawienia:

Rozpoczęcie Umożliwia zdefiniowanie jednorazowego eksportu o konkretnej godzinie rozpoczęcia. W celu wprowadzenia ustawień należy kliknąć pole wyboru w wierszu *Rozpoczęcie*, a następnie korzystając z przycisków vprowadzić odpowiednie wartości godziny i minut.

Raz o 9:15

Okres

Umożliwia zdefiniowanie eksportu cyklicznego powtarzającego się o określoną liczbę minut (w zakresie od 5 do 60). W celu wprowadzenia odpowiednich ustawień należy zaznaczyć pole

wyboru w wierszu *Okres*, a następnie za pomocą przycisków Ϛ ustawić konkretną wartość.

<u> </u>
Cyklicznie, co 25 min.

Istnieje możliwość ustawienia godziny rozpoczęcia cyklicznego eksportu, w tym celu oprócz pola wyboru *Okres*, należy zaznaczyć pole wyboru *Rozpoczęcie*, a następnie wprowadzić odpowiednie wartości.

<u>[</u>]	<u>P</u> lan eksportu	
	Cyklicznie od 10:15, co 15 min.	

Zakończnie Umożliwia zdefiniowanie godziny zakończenia cyklicznego eksportu automatycznego. Opcja ta dostępna jest tylko w przypadku uprzedniego zaznaczenia opcji *Okres.* W celu wprowadzenia ustawień należy zaznaczyć pole wyboru w wierszy *Zakończenie*, a następnie wprowadzić odpowiednie wartości.

> Plan eksportu Cyklicznie, co 25 min., do 14:15

Zaznanie wszystkich trzech pól wyboru w grupie Właściwości zakładki *Plan eksportu* umożliwi zdefiniowanie cyklicznego procesu eksportu, o odpowiedniej godzinie rozpoczęcia i zakończenia.

<u>P</u>lan eksportu —

Cyklicznie od 12:15, co 5 min., do 14:15

W panelu komunikatów jest wyświetlona informacja o konfiguracji programu. W kolejnych liniach jest podany okres eksportu w trybie automatycznym, nazwa pliku konfiguracji (wraz z pełną ścieżką dostępu) i nazwa bazy danych, z którą program jest połączony.

Nazwa bieżącego pliku konfiguracji jest także wyświetlona w pasku tytułowym okna programu.

W pasku statusu są wyświetlane informacje dotyczące stanu programu. Komunikaty mają dwie postaci:

Zatrzymany automatyczny eksport

Czas do następnego eksportu: 13:11

komunikat o czasie do następnego automatycznego eksportu danych (w tym przypadku eksport automatyczny jest aktywny).

komunikat o zatrzymaniu eksportu automatycznego.

ARHAT Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone W czasie trwania eksportu informacja o nim jest wyświetlana w obszarze roboczym głównego okna programu.

Program może eksportować dane w trybie automatycznym lub ręcznym. W trybie automatycznym program cyklicznie sprawdza, czy w bazie danych systemu FormAnalyzer są dokumenty gotowe do eksportu. Okres eksportu (parametr pracy programu) jest czasem, który mija od zakończenia ostatniego cyklu eksportu lub uruchomienia automatycznego trybu pracy.

Po uruchomieniu programu, automatyczny tryb pracy jest wyłączony. Na rysunkach 3-8 i 3-9 przedstawiono widok grupy menu Eksport, paska narzędzi i paska statusu przy wyłączonym i włączonym trybie automatycznym pracy programu.



Rys. 3-8 Wygląd menu Eksport, paska narzędzi i paska statusu przy działającym eksporcie automatycznym.

1	AB	SYS	BSC FormAnalyz	er Eksport - Ubezpieczenia.CFG
Ξ	<u>P</u> lik	Eksp	oort Po <u>m</u> oc	1
Ē	Wszy		<u>О</u> рсје	- 🚔 🏭 🖬 🕼 🔃 🕙 💡
ľ	\leq		<u>A</u> ktywuj	dłączenie do bazy danych "FormAnalyzer"
I			<u>F</u> older	
I		Ø	<u>B</u> aza Danych	
l				
		7	atrzymany autor	matyczny eksport

Rys. 3-9 Wygląd menu Eksport, paska narzędzi i paska statusu przy zatrzymanym eksporcie automatycznym.

W celu uruchomienia lub zatrzymania procesu eksportu automatycznego, należy wybrać polecenie *Aktywu z menu Eksportuj*. Gdy tryb automatyczny jest wyłączony w grupie poleceń *Eksport* polecenie Aktywuj nie jest poprzedzone żadnym znakiem. O zatrzymanym eksporcie automatycznym informuje użytkownika również "wciśnięty" przycisk Zatrzymaj eksport automatyczny na pasku narzędzi i komunikat w pasku statusu.

Wybranie przy takich ustawieniach polecenia *Aktywuj* lub naciśnięcie przycisku Aktywuj a pasku narzędzi uruchamia automatyczny tryb pracy programu. Przed poleceniem *Aktywuj* (w grupie *Eksport*) jest wyświetlany znak \checkmark , a na pasku narzędzi jest "wciśnięty"

przycisk E. Przy działającym trybie automatycznym w pasku statusu jest wyświetlany czas, który pozostał do rozpoczęcia eksportu danych.

Polecenie Aktywuj, o ile jest przed nim wyświetlony znak \checkmark , albo naciśnięcie 1, wyłącza automatyczny tryb eksportu.

W trybie automatycznym, program odmierza czas, który pozostał do rozpoczęcia eksportu. Po upłynięciu tego czasu jest rozpoczynany eksport danych. Program sprawdza najpierw, czy w bazie danych są dokumenty gotowe do eksportu.

Jeśli nie, to eksport jest kończony - program ponownie rozpoczyna odmierzanie czasu do kolejnego eksportu.

Jeśli w bazie danych są dokumenty gotowe do eksportu, to ich treść jest po kolei pobierana z bazy danych i zapisywana w pliku tekstowym eksportu. Po poprawnym zapisaniu treści wszystkich gotowych dokumentów eksport jest kończony. Wszystkie dokumenty, których treść została zapisana w pliku tekstowym, są zaznaczane w bazie danych FormAnalyzer jako przekazane do systemu docelowego (wyeksportowane). Program zaczyna odmierzanie czasu do kolejnego eksportu.

Istnieje możliwość eksportowania paczek dokumentów. Opis dotyczący tworzenia i obsługi paczek znajduje się w podręczniku *FormAnalyzer Scan & Administrator.*

W aplikacji FA Export użytkownik może wyeksportować paczkę zawierającą dowolną ilość dokumentów. Paczka zostanie wyeksportowana po uprzednim rozpoznaniu i zweryfikowaniu znajdujących się w niej dokumentów. W trakcie eksportu dokumentów z paczki użytkownik nie ma możliwości zatrzymania procesu. W oknie głównym programu, po zakończeniu eksportu, użytkownik otrzyma komunikat zawierający ilość wyeksportowanych dokumentów z paczki.

Paczkę dokumentów można wyeksportować zarówno ręcznie, jak i automatycznie.

Wszystkie operacje związane z definiowaniem ustawień opcji eksportu dla, tj.: wskazywanie szablonów, wybór rodzaju pliku (TXT lub XML), planowanie eksportu, definiowanie folderów wyjściowych są analogiczne, jak w przypadku eksportu pojedynczych dokumentów.

3.3. Eksport ręczny

Eksport ręczny można przeprowadzić na dwa sposoby. Za pomocą polecenia Baza danych

z menu Eksport, lub przy użyciu przycisku Eksport bazy danych 🗐 z paska narzędzi, uruchamiany jest proces eksportu wszystkich dokumentów z bazy danych. Drugim sposobem jest eksport dokumentów znajdujących się we wskazanym folderze. Umożliwia

to polecenie Folder z menu Eksport lub kliknięcie przycisku Eksport Dok,/Folder 📕 znajdującego się w pasku narzędzi.

W pierwszym przypadku przy eksportowaniu wszystkich dokumentów z bazy danych właściwości dokumentów eksportowanych są definiowane w obszarze *Dokumenty gotowe eksportowane ręcznie*, zakładki Ogólne w oknie dialogowym Opcje eksportu. Eksport dokumentów z całej bazy danych może dotyczyć bardzo dużej liczby dokumentów. Zanim program przystąpi do wykonywania polecenia wyświetlone zostanie okno komunikatu, w którym należy potwierdzić wykonanie operacji eksportu.



Rys. 3-10 Okno potwierdzenia polecenia eksportu dokumentów z całej bazy danych.

Kliknięcie przycisku Nie spowoduje zaniechanie operacji eksportu. Kliknięcie przycisku spowoduje rozpoczęcie zainicjowanie eksportu dokumentów z całej bazy danych spełniających zdefiniowane wcześniej kryteria.

W przypadku eksportowania pojedynczych folderów po uruchomieniu polecenia Folder wyświetlane jest okno dialogowe Wybierz folder dokumentów do eksportu, z którego będą eksportowane dokumenty.

Na rysunku poniżej widać okno dialogowe Wybierz folder dokumentów do eksportu, w którym zaznaczony został folder *Athena*. Rozmiar okna można zmienić, poprzez ciągnięcie prawego-dolnego rogu okna. Rozmiar jest zapisany w rejestrze systemu Windows. Przy kolejnym wyświetleniu tego okna rozmiar jest odtwarzany.

Wybierz fold	er doku	mentów do	eksportu		×
<u>F</u> older:	C Dok	umentacja	•		
Nazwa		Status	Тур	Autor	Data utw
Athene			Folder	DBA	2013-06-
🚞 Backup			Folder	DBA	2013-06-
🚞 Nirvana			Folder	DBA	2013-06-
<					
<u>N</u> azwa/ID:	Athene				ОК
<u>S</u> zablony dokumentów:	Athene			•	Anuluj
	🔽 Eksp	ortuj z podfolo	derami		

Rys. 3-11 Okno wyboru foldera dokumentów do eksportu ręcznego.

Włączenie opcji *Eksportuj z podfolderami* spowoduje wyeksportowanie rekursywne dokumentów, czyli dokumentów znajdujących się bezpośrednio w wybranym folderze, a także dokumentów znajdujących się w folderach znajdujących się w wybranym folderze. Wyłączenie tej opcji spowoduje wyeksportowanie jedynie dokumentów umieszczonych bezpośrednio w wybranym folderze

Oprócz wskazania foldera dokumentów w oknie wyboru można zdefiniować szablon dokumentów, które będą eksportowane. Domyślne ustawienie opcji W*szystkie szablony z listy*, oznacza eksport dokumentów wszystkich typów zdefiniowanych w bieżącym pliku konfiguracji. Oprócz powyższej opcji na liście są umieszczone wszystkie szablony dokumentów z aktualnego pliku konfiguracji.

<u>N</u> azwa/ID:		ОК
<u>S</u> zablony dokumentówy	Athene 🗸	Anuluj
dokumencow;	Athene	
	Nirvana	
	Wszystkie szablony z listy	

Rys. 3-12Lista szablonów dokumentów w oknie wyboru foldera do eksportu ręcznego.

Kliknięcie przycisku Anuluj spowoduje anulowanie operacji eksportu dokumentów. Kliknięcie przycisku Spowoduje zainicjowanie eksportu dokumentów.

3.4. Komunikaty eksportu

W obydwóch przypadkach eksportu ręcznego sposób działania procedury eksportu jest taki sam, jak w przypadku eksportu automatycznego. Program sprawdza najpierw, czy w bazie danych są dokumenty gotowe do eksportu (tzn. spełniające ustawione kryteria wyboru). W tym czasie w obszarze roboczym okna programu jest wyświetlany komunikat o rozpoczęciu eksportu i czas jego rozpoczęcia:

i Eksport dokumentów...

1 2004.09.01 12:39:15

Jeżeli w bazie danych nie ma dokumentów, które trzeba zapisać w pliku tekstowym, eksport jest kończony. W głównym oknie programu zostanie wyświetlany komunikat:

1 Brak dokumentów do eksportu.

Jeżeli w bazie danych znajdują się dokumenty gotowe do eksportu, program przystępuje do zapisania ich treści w pliku tekstowym. Dokumenty są kolejno pobierane z bazy danych, a ich treść jest zapisywana (w formacie określonym w pliku konfiguracji – patrz rozdział 13 Podręcznik użytkownika FormAnalyzer Designer) do wyjściowego pliku tekstowego. Podczas eksportowania danych program wyświetla okno stanu eksportu, którego przykład pokazano na rysunku poniżej.

	09-01-02.TXT	_ 🔳
OKUMENTOW:		(1 🖵
202 Ithene		
\Insurance\A	thene\	
10 22 11	okumentów: 252 thene Minsurance/A	09-01-02,TXT okumentów: 25 252 chene sInsurance\Athene\

Rys. 3-3 Przykład okna Stan eksportu wyświetlanego w czasie eksportowania dokumentów.

W czasie eksportu może zostać utworzony więcej niż jeden plik wynikowy, ponieważ dla różnych szablonów dokumentów można ustawić różne foldery wyjściowe. Więcej niż jeden plik wyjściowy powstanie tylko wtedy, gdy jest wybrana pozycja Wszystkie szablony z listy.

W przeciwnym przypadku jest wybrany konkretny szablon dokumentu i wyjściowy plik eksportu zostanie utworzony w folderze ustawionym dla tego szablonu. Jeżeli folder nie zostanie jawnie podany, program zapisze plik wyjściowy w folderze, w którym został uruchomiony *FormAnalyzer Export* (typowo jest to C:\Program Files\Acsys\FormAnalyzer).

W czasie kolejnych uruchomień procesu eksportu dane są zapisywane do różnych plików tekstowych. Nazwa pliku wyjściowego ma postać:

mm-dd-nn.TXT

Gdzie mm oznacza miesiąc (1-12), w którym wykonywany jest eksport, dd jest dniem eksportu, natomiast nn kolejnym numerem pliku eksportu w danym dniu.

W trakcie procedury eksportu (automatycznej i inicjowanej ręcznie) Export używa tylko jednej nazwy pliku wynikowego. W przypadku zapisu większej liczby plików wynikowych, wszystkie pliki zapisane przez ten sam przebieg eksportu mają takie same nazwy (oczywiście pliki znajdują się w różnych folderach).

Po poprawnym zapisaniu treści ostatniego dokumentu gotowego do eksportu, wszystkie dokumenty zapisane w czasie eksportu są zaznaczane w bazie danych jako przekazane do systemu docelowego. Eksport jest zakończony. W głównym oknie programu są wyświetlane: nazwa pliku tekstowego, do którego zapisano treść dokumentów, informacja o poprawnym zakończeniu eksportu oraz informacja o liczbie wyeksportowanych dokumentów. Przykładowo, przy eksporcie 25 dokumentów program wyświetli na zakończenie eksportu następujące komunikaty:

1 2004-09-01 18:39:29

Dlik eksportu: `09-01-02.TXT'

Wyeksportowanych dokumentów: 25

Po zakończeniu eksportu (niezależnie od tego, czy zostały wyeksportowane jakieś dokumenty) przy włączonym trybie automatycznym program rozpocznie odliczanie czasu do kolejnego eksportu. Odliczanie zostanie rozpoczęte od nowa niezależnie od sposobu uruchomienia eksportu.