Konfiguracja automatycznego trybu pracy (robotyzacja procesów) – przykład zastosowania kodu C#

Spis treści artykułu

- Informacje ogólne
- Zakładka "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" nadawanie uprawnień do zakładki i elementy okna
- Zakładka "Edytor skryptów"
- Zakładka "Uprawnienia"
- <u>Uruchamianie i zatrzymywanie programu</u>
- Konfiguracja i uruchamianie automatycznego trybu pracy przykład

Informacje ogólne

W wersji 2023.1.0 w aplikacji desktop Comarch DMS udostępniono funkcjonalność robotyzacji procesów.

Uwaga

Robotyzacja procesów jest dostępna jedynie w aplikacji desktop Comarch DMS .

W ramach mechanizmu robotyzacji użytkownik korzysta ze skryptów C#, z zastosowaniem predefiniowanych klas. W tym celu został udostępniony lokalny kompilator C#.

Skrypty mogą korzystać z referencji.

Skrypty są aktywowane ręcznie

Uwaga

Aby możliwe było uruchomienie skryptów, operator musi być zalogowany do aplikacji desktop Comarch DMS.

Zakładka "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" – nadawanie uprawnień do zakładki i elementy okna

W wersji 2023.1.0 została dodana nowa zakładka





użytkownika







Zakładka [Konfiguracja automatycznego trybu pracy] jest dostępna w menu głównym aplikacji desktop Comarch DMS jedynie wtedy, gdy danemu operatorowi nadano uprawnienie do tej zakładki na karcie pracownika.

Aby przyznać uprawnienie do zakładki [Konfiguracja automatycznego trybu pracy] pracownikowi należy przejść na

zakładkę [Struktura organizacyjna], następnie kliknąć na sekcje "Pracownicy", na danego pracownika i na zakładkę "Uprawnienia". Następnie należy wybrać sekcję "Funkcjonalności" i w ramach pola "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" wybrać wartość "Tak", a następnie zapisać zmiany znakiem dyskietki. Wówczas pracownik będzie mógł tworzyć skrypty do pracy automatycznej.

Jeżeli w polu "Konfiguracja automatycznego trybu pracy"

ustawiona jest wartość "Nie", wówczas zakładka **mie** nie jest widoczna dla pracownika i nie ma on uprawnień do tworzenia skryptów do pracy automatycznej.

Uwaga

Jeżeli operator nadaje uprawnienie "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" samemu sobie, wówczas zakładka będzie widoczna dopiero po ponownym zalogowaniu .





Struktura organizacyjna Szukaj ► Firma X Adam Nowak (AdamNowak) Adam Nowak (AdamNowak) Adaministrator) Adaministrator2 Administrator2 (Administrator3) Anna Maj (AnnaMaj) Barbara Bar (BarbaraBar) Cecylia Kowal (CecyliaKowal) Dorota Nowak (DorotaNowak) MaciejMan (MaciejMan) Marekkról (Marekkrol) Marena Kawa (MarlenaKawa) Eksport listy Nie		Comarch DMS 2023.1	0 Administr	rator2 🗕 🗆
Szukaj X Szukaj Firma X Szukaj Adam Nowak (AdamNowak) Administrator2 Administrator3 Administrator3 Administrator3 Administrator3 Administrator3 Anna Maj (AnnaMaj) Barbara Bar (BarbaraBar) Cerylia Kowal (Cerylia Kowal) Dorota Nowak (DorotaNowak) Marens Kiról (Marlena Kawa) Vie <td>Struktura organizacyjna</td> <td></td> <td></td> <td></td>	Struktura organizacyjna			
Image: Constraint of the second se	Struktura organizacyjna Szukaj . Imax Imax	iały Pracownicy Stanowiska rukaj ×	Pracownik OGÓLNE UPRAWNIENIA TYPY OBIEGU DANE OSOBOWE Uprawnienia ogólne Praca z dokumentem Inicjowanie obiegu na podstawie skanu dok. Nie Nutomatyczne generowanie dokumentów Nie Nie Nie Wydruk książki nadawczej Nie Nie Eksport listy dokumentów do arkusza Nie Nie Kreator raportów i dashboardów Tak Tak Zorg Deieg Dokumentów i Benozytorium	

Nadawanie pracownikowi uprawnień do zakładki "Konfiguracja automatycznego trybu pracy"

Po pierwszym przejściu na zakładkę



[Konfiguracja

automatycznego trybu pracy] widoczne jest puste okno ze zwiniętym panelem "Skrypty". W górnej części okna dostępne są następujące przyciski:



 [Usuń] – przycisk pozwala na usunięcie programu z listy programów w oknie "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" oraz z listy programów, które mogą być uruchomione przez użytkownika



[Zapisz] - przycisk służy do zapisywania zmian w programie



[Uruchom] — przycisk otwiera okno "Automatyczny tryb pracy"; przycisk widoczny jedynie dla użytkowników, którym nadano uprawnienie do danego programu na zakładce "Uprawnienia" w ramach okna "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" (zob. <u>Uruchamianie i zatrzymywanie</u> programu).

			Comarch DMS 2023.1.0	Administrator 🗕 🗆 :
		Konfiguracja automatycznego trybu pracy		
â	krypty			
đ	s			
•••				
18 1				
2				
۵				
m	>>			
*				
1				
20				

Okno "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" po pierwszym otwarciu zakładki



Aby dodać nową pozycję, należy nacisnąć przycisk

[Dodaj]. Wówczas zostanie dodany nowy program z predefiniowaną nazwą "Nazwa programu 1". W ramach okna widoczne są dwie zakładki:

- Edytor skryptów
- Uprawnienia

Zakładka "Edytor skryptów"



W wersji 2023.1.0 została dodana nowa zakładka [Konfiguracja automatycznego trybu pracy] , dostępna w menu głównym aplikacji desktop Comarch DMS nad ikoną panelu



użytkownika





Zakładka [Konfiguracja automatycznego trybu pracy] jest dostępna w menu głównym aplikacji desktop Comarch DMS jedynie wtedy, gdy danemu operatorowi nadano uprawnienie do tej zakładki na karcie pracownika.

Aby przyznać uprawnienie do zakładki [Konfiguracja automatycznego trybu pracy] pracownikowi należy przejść na

zakładkę [Struktura organizacyjna], następnie kliknąć na sekcje "Pracownicy", na danego pracownika i na zakładkę "Uprawnienia". Następnie należy wybrać sekcję "Funkcjonalności" i w ramach pola "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" wybrać wartość "Tak", a następnie zapisać zmiany znakiem dyskietki. Wówczas pracownik będzie mógł tworzyć skrypty do pracy automatycznej.

Jeżeli w polu "Konfiguracja automatycznego trybu pracy"

ustawiona jest wartość "Nie", wówczas zakładka **mie** nie jest widoczna dla pracownika i nie ma on uprawnień do tworzenia skryptów do pracy automatycznej.

Uwaga

Jeżeli operator nadaje uprawnienie "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" samemu sobie, wówczas zakładka będzie widoczna dopiero po ponownym zalogowaniu .





Struktura organizacyjna Szukaj ► Firma X Adam Nowak (AdamNowak) Adam Nowak (AdamNowak) Adaministrator) Adaministrator2 Administrator2 (Administrator3) Anna Maj (AnnaMaj) Barbara Bar (BarbaraBar) Cecylia Kowal (CecyliaKowal) Dorota Nowak (DorotaNowak) MaciejMan (MaciejMan) Marekkról (Marekkrol) Marena Kawa (MarlenaKawa) Eksport listy Nie		Comarch DMS 2023.1	0 Administr	rator2 🗕 🗆
Szukaj X Szukaj Firma X Szukaj Adam Nowak (AdamNowak) Administrator2 Administrator3 Administrator3 Administrator3 Administrator3 Administrator3 Anna Maj (AnnaMaj) Barbara Bar (BarbaraBar) Cerylia Kowal (Cerylia Kowal) Dorota Nowak (DorotaNowak) Marens Kiról (Marlena Kawa) Vie <td>Struktura organizacyjna</td> <td></td> <td></td> <td></td>	Struktura organizacyjna			
Image: Constraint of the second se	Struktura organizacyjna Szukaj . Imax Imax	iały Pracownicy Stanowiska rukaj ×	Pracownik OGÓLNE UPRAWNIENIA TYPY OBIEGU DANE OSOBOWE Uprawnienia ogólne Praca z dokumentem Inicjowanie obiegu na podstawie skanu dok. Nie Nutomatyczne generowanie dokumentów Nie Nie Nie Wydruk książki nadawczej Nie Nie Eksport listy dokumentów do arkusza Nie Nie Kreator raportów i dashboardów Tak Tak Zorg Deieg Dokumentów i Benozytorium	

Nadawanie pracownikowi uprawnień do zakładki "Konfiguracja automatycznego trybu pracy"

Po pierwszym przejściu na zakładkę



[Konfiguracja

automatycznego trybu pracy] widoczne jest puste okno ze zwiniętym panelem "Skrypty". W górnej części okna dostępne są następujące przyciski:



 [Usuń] – przycisk pozwala na usunięcie programu z listy programów w oknie "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" oraz z listy programów, które mogą być uruchomione przez użytkownika



[Zapisz] - przycisk służy do zapisywania zmian w programie



[Uruchom] — przycisk otwiera okno "Automatyczny tryb pracy"; przycisk widoczny jedynie dla użytkowników, którym nadano uprawnienie do danego programu na zakładce "Uprawnienia" w ramach okna "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" (zob. <u>Uruchamianie i zatrzymywanie</u> programu).

			Comarch DMS 2023.1.0	Administrator 🗕 🗆 :
		Konfiguracja automatycznego trybu pracy		
â	krypty			
đ	s			
•••				
125				
2				
۵				
m	>>			
*				
1				
20				

Okno "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" po pierwszym otwarciu zakładki



Aby dodać nową pozycję, należy nacisnąć przycisk

[Dodaj]. Wówczas zostanie dodany nowy program z predefiniowaną nazwą "Nazwa programu 1". W ramach okna widoczne są dwie zakładki:

- Edytor skryptów
- Uprawnienia

Zakładka "Uprawnienia"

W ramach zakładki "Uprawnienia" zostają zdefiniowane uprawnienia operatorów do uruchamiania skryptów.

Uprawnienia dla każdego utworzonego programu są nadawane oddzielnie.

		Konfiguracia	automatycznaca trybu pi		Comarch	DMS 2023.1.0		Administrator 🗕 🗆
~	4	Koniiguracja	automatycznego trybu pi)		
Â	Skryp	Edytor skryptów	Uprawnienia					
J		Тур	Wartość					
•••		Dodaj						
c								
٩								
ííí	>>							
*								
20								
•}•								
ak	7	adka	Unrawnie	nia"	\w/	ramach	okna	Konfiguracia

Zakładka "Uprawnienia" w ramach okna "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" przed dodaniem uprawnień Na zakładce dostępne są następujące pola:

- Nazwa spółki pole dostępne jedynie w trybie wielospółkowym Comarch DMS; należy w nim dokonać wyboru spółki, z której pochodzi operator, któremu mają zostać nadane uprawnienia
- Typ w ramach tego pola możliwy jest wybór pracownika, działu lub stanowiska, dla którego mają zostać przyznane uprawnienia do danego programu
- Wartość w zależności od wyboru dokonanego w polu "Typ" w ramach tego pola można wybrać danego pracownika/dział/ stanowisko, któremu zostaną przyznane uprawnienia do danego programu
- Po nadaniu uprawnień należy zapisać zmiany, klikając na

przycisk [Zapisz]. Wówczas operator zostaje przeniesiony na zakładkę "Edytor skryptów", a w prawym górnym rogu okna "Konfiguracja automatycznego trybu

pracy" pojawia się przycisk 🤍 [Uruchom], służący do uruchomienia programu.

			Comarch DMS 2023.1.0	Administrator	_ 🗆 ×
		Konfiguracja automatycznego trybu pracy			
	Skrypty	Edytor skryptów Uprawnienia			
Ð		Typ Wartość			
		Pracownik Anna Maj		亩	
		Dział Dział 1		ά	
		Stanowisko Sekretarka		â	
5-2		Pracownik Administrator		ā	
<u> </u>		Dodaj			
đ	>>				
۵					
m					
*					
20					

Zakładka "Uprawnienia" w ramach okna "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" z dodanymi uprawnieniami – przed zapisaniem zmian

Uruchamianie i zatrzymywanie programu

Okno "Uruchom program"

Aby uruchomić program, należy kliknąć w ikonę [Uruchom], która jest widoczna:

 na zakładce [Dokumenty] – dla każdego użytkownika, któremu przyznano uprawnienia do co najmniej jednego programu

			Comarch DMS 2023.1.	0			Administrator _ 🗆 ×
	Dokumenty (+) 🔟 Szukaj	×)			
	<pre></pre>	NUMER	NAZWA OBIEGU	NAZWA ETAPU	DATA PRZEKAZANIA	STATUS	ETAP
	\$ Q	FAFC/27/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
	Wszystkie (59)	FAFC/26/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
•••	Extury - firma A (16)	FAFC/25/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
	Faktury - firma C (27)	FAFC/24/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
		FAFC/23/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
		FAFC/22/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
		FAFC/21/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
		FAFC/20/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
B		FAFC/19/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
-		FAFC/18/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
**		FAFC/17/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
ก้		FAFC/16/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
*		FAFC/15/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
		FAFC/14/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
		FAFC/13/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
		FAFC/12/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
<u> </u>							
					1 》		

Widok listy dokumentów dla użytkownika, któremu nadano uprawnienia do programu – w prawym górnym rogu widoczna jest ikona "Uruchom"

 W ramach okna "Konfiguracja automatycznego trybu pracy", dla operatora, któremu przyznano uprawnienia do tego okna oraz do co najmniej jednego programu

				Comarch DM	5 2023.1.0	Administrator _ 🗆 🗙
		Konfiguracja automatyc	znego trybu pracy			
â	Skrypty	Edytor skryptów Uprawnieni	ia			
٥		Nazwa programu	Nazwa programu 1			۲
•••		1 // Use the Globals obje	ect to access variables from	the DMS workflow card		
<i>*</i> **						
c	>>					
\mathbf{Q}						
m						
*						
20		L_ :				
₽						

Widok okna "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" dla użytkownika, któremu nadano uprawnienia do programu – w prawym górnym rogu widoczna jest ikona "Uruchom"

Po naciśnięciu ikony [Uruchom] zostaje otwarte okno "Uruchom program". W ramach tego okna operator może uruchomić program. W oknie znajdują się dwa pola:

 Uruchom program – w ramach tego pola użytkownik może wybrać program, który chce uruchomić, z rozwijanej listy

Uwaga

W ramach pola "Uruchom program" widoczne są tylko te programy, do których przyznano danemu operatorowi uprawnienia na zakładce "Uprawnienia" w oknie "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" (zob. <u>Zakładka "Uprawnienia"</u>).

	Uruchom progran	ı	
Uruchom program	Faktury z firm A,B,C		~
Zabezpiecz hasłe	Faktury z firm A,B,C		
	Instrukcje obsługi		
	Potwierdzenia odbioru		
		Uruchom	Anuluj

Wybór z listy programu, który ma zostać uruchomiony

 Zabezpiecz hasłem – pole domyślnie odznaczone; jeżeli zostanie zaznaczone, wówczas zatrzymanie pracy programu będzie wymagało podania hasła zalogowanego operatora w oknie "Automatyczny tryb pracy".

	Uruchom program
Uruchom program	Foldung z firm A B C
Zabezniecz basł	
	Uruchom Anuluj

Okno "Uruchom program" z zaznaczonym checkboxem "Zabezpiecz hasłem"

Po wyborze programu operator powinien nacisnąć przycisk

Uruchom

[Uruchom] – wówczas okno "Uruchom program" zostanie zamknięte, a otworzy się okno "Automatyczny tryb pracy" i wybrany program rozpocznie działanie.
 Natomiast jeżeli operator nie chce jednak uruchomić

Programu, powinien kliknąć przycisk [Anuluj] – wtedy okno "Uruchom program" zostanie zamknięte, a program się nie uruchomi.

Okno "Automatyczny tryb pracy"

Po naciśnięciu w oknie "Uruchom program" przycisku

Uruchom

[Uruchom] zostaje otwarte okno "Automatyczny tryb pracy".

W ramach okna "Automatyczny tryb pracy" znajduje się nazwa programu, który został uruchomiony, jest również podawany czas, który zajęło dotychczas wykonywanie programu.

Aby zakończyć działania programu, należy kliknąć przycisk

Zatrzymaj program

[Zatrzymaj program], znajdujący się w

dolnej części okna.

Uwaga

Jeśli okno "Automatyczny tryb pracy" jest włączone, użytkownik nie może pracować z Comarch DMS. Automatyczny tryb pracy

Uruchomiono program: Faktury z firm A,B,C

Czas wykonywania: 00.00:00:02

Zatrzymaj program

Okno "Automatyczny tryb pracy"

Zatrzymaj program

Kiedy operator naciśnie przycisk
[Zatrzymaj program]:

- jeśli w oknie "Uruchom program" nie zaznaczono checkboxa "Zabezpiecz hasłem" – wykonywanie skryptu zostanie przerwane, okno "Automatyczny tryb pracy" – zamknięte, a operator może znowu pracować z Comarch DMS;
- jeśli w oknie "Uruchom program" zaznaczono checkbox "Zabezpiecz hasłem" – wyświetlone zostaje okno, w ramach którego należy wprowadzić hasło zalogowanego operatora.



Okno, w którym należy wpisać hasło zalogowanego operatora, aby zatrzymać program

W oknie dostępne są następujące przyciski:

Zatrzymaj program [Zatrzymaj program] – kiedy operator wybierze tn przycisk, wówczas wykonywanie skryptu zostanie zatrzymane, okno "Automatyczny tryb pracy" – zamknięte, zostanie również wyświetlone okno informujące o zakończeniu działania programu, w którym należy kliknąć przycisk "Ok". Operator będzie mógł znowu pracować z Comarch DMS;

Automatyczny tryb pracy	
Program Faktury z firm A,B,C zakończył pracę.	
Czas wykonywania: 00.00:00:19	
	ОК

Okno wyświetlane po podaniu hasła operatora i zatrzymaniu programu

	Zamknij apli	kację					
•			[Zamknij	aplika	cję]	—	ро
r r	naciśnięciu następujące	tego okno:	przycisku	zostaje	wyśw	ietl	one

			×
Czy na pewno chc	esz zamknąć aplik	ację?	
			٦
	Tak	Nie	

Okno wyświetlone po wyborze przycisku "Zamknij aplikację"

W ramach okna znajdują się dwa przyciski:

- Tak aplikacja Comarch DMS zostanie zamknięta
- Nie jeżeli operator wybierze tę opcję, wówczas aplikacja Comarch DMS pozostaje otwarta, a skrypt nadal jest wykonywany

Anuluj

 [Anuluj] – jeśli użytkownik kliknie ten przycisk, wówczas okno do wprowadzenia hasła zostanie zamknięte, a skrypt będzie nadal wykonywany;

 Jeżeli operator nie wprowadzi hasła lub wprowadzi błędne hasło, a następnie kliknie w przycisk

Zatrzymaj program

[Zatrzymaj program], wówczas zostanie wyświetlona informacja o nieprawidłowym haśle, a skrypt nadal będzie wykonywany.



Informacja wyświetlana, jeśli nie wprowadzono hasła lub wprowadzono błędne hasło

Klasa ACD

W obiekcie Globals dodano klasę ACD, która określa grupę metod wykonywanych jedynie w kontekście okna ACD. W klasie ACD udostępniono następujące metody:

GenerateDMSDocuments (int) – metoda umożliwia wciśnięcie przycisku "Generuj" na zakładce "Automatyczne generowanie dokumentów".

• zwraca wyniki:

- 0 operacja została wykonana poprawnie
- -1 kiedy wystąpił błąd

Int GenerateDMSDocuments()

Return: 0 - ok, -1 - error

Uwaga

Od wersji 2024.0.1 na zakładce "Edytor skryptów" na zakładce



[Konfiguracja automatycznego trybu pracy] można korzystać z następujących wariantów metody GenerateDMSDocuments():

- GenerateDMSDocuments(string company, string department)
 - W ramach parametru string company należy wprowadzić nazwę spółki, a w ramach parametru string department – nazwę działu danej spółki

		Comarch DMS 2025.0.1	[FirmaX] ADMIN 🗕 🗆 🗙
	Konfiguracja automatycznego trybu pracy		
â	Edytor skryptów Uprawnienia		
đ	Nazwa programu Program 1		 (2) (2)
•••	<pre>1 // Use the Globals object to access variables from 2 Globals.ACD.Show();</pre>	n the DMS workflow card	
	<pre>3 4 while (1==1) 5 ⊟{ 6 Globals.ACD.SetPoint("PunktA".1): </pre>		
	<pre>7 Globals.ACD.RefreshList(); 8 Globals.ACD.SetViewMode(0); 9 Globals.ACD.GenerateDMSDocuments("FirmaX","Firma1"</pre>	');	
* **	10 L ₃		
B	>>		
۵			
*			
14			
20	Kompilacja skryptu zakończyła się sukcesem.		
ł			

Przykład skryptu z metodą GenerateDMSDocuments(string company, string department)

GenerateDMSDocuments(string company)

 W ramach parametru string company należy wprowadzić nazwę spółki

		Comarch DMS 2025.0.1	[FirmaX] ADMIN = 🗆 ×
	Konfiguracja automatycznego trybu pracy		
â	Edytor skryptów Uprawnienia		
٥	Nazwa programu Program 1		۲
•••	<pre>1 // Use the Globals object to access variables from 2 Globals.ACD.Show();</pre>	the DMS workflow card	
	3 4 while (1==1) 5 ⊟{		
[cc]	<pre>6 Globals.ACD.SetPoint("PunktA",1); 7 Globals.ACD.RefreshList(); 8 Globals.ACD.SetViewMode(0); 9 Globals.ACD.GenerateDMSDocuments("FirmaX");</pre>		
<i>1</i> 25	10 4		
٦	>>		
\$			
/			
1			
۩			
₽	Kompilacja skryptu zakończyła się sukcesem.		

Przykład skryptu z metodą GenerateDMSDocuments(string company)

[/alert]

GetDocumentList – metoda umożliwia pobranie informacji o zaczytanych dokumentach

```
Zwraca wyniki:
0 – operacja została wykonana poprawnie
-1 – wystąpił błąd
```

Int GetDocumentList(ref ACDDocument[])

Struct ACDDocument

(

string Name,

byte Status

)

Name: document name

Status: 0 - correct, 1 - incorrect

Return: 0 - ok, -1 - error

GetNumberItems (ref long) – metoda, która sprawdza liczbę pobranych dokumentów w punkcie ACD

- brak parametrów wejściowych
- zwraca wyniki:
 - Liczba pobranych dokumentów
 - 0 operacja została wykonana poprawnie
 - -1 kiedy metoda została wywołana w niewłaściwym kontekście

int GetNumberItems(ref long)

long: number of documents

return: 0 - ok, -1 - error

RefreshList() – metoda umożliwia wciśnięcie przycisku "Odśwież" na zakładce "Automatyczne generowanie dokumentów"

- brak parametrów wejściowych
- zwraca wyniki:
 - 0 operacja została wykonana poprawnie
 - -1 kiedy wystąpił błąd

Int RefreshList()

return: 0 - ok, -1 - error

SelectDocument (int) – metoda, która umożliwia podświetlenie dokumentu na liście (jeżeli lista prezentuje dokumenty z checkboxami - zaznaczenie checkboxa).

- Parametry wejściowe:
 - Identyfikator dokumentu
- Zwraca wyniki:
 - 0 operacja została wykonana poprawnie
 - -1 wystąpił błąd

int SelectDocument(int)

int: document index

return: 0 - ok, -1 - error

SetPoint (string,byte) – metoda, która odpowiada za wskazanie punktu ACD i włączenie lub wyłączenie automatycznego wysyłania dokumentów do Comarch OCR

- Parametry wejściowe:
 - Pierwszy parametr jest wymagany, należy wprowadzić w nim nazwę punktu ACD, w ramach którego będzie się odbywało przetwarzanie dokumentów
 - Drugi parametr jest opcjonalny, dotyczy kwestii włączenia procesowania dokumentów w punkcie ACD, przyjmuje następujące wartości:

0 - procesowanie dokumentów jest wyłączone (dotyczy punktów ACD, które nie obsługują OCR)

1 – procesowanie dokumentów jest włączone

- Zwraca wyniki:
 - O operacja została wykonana poprawnie
 - -1 kiedy wystąpił błąd
 - -2 kiedy punkt ACD o podanej nazwie nie istnieje

int SetPoint(string,byte)

string: ACD point name

byte:1 -turn on ACD proces, 0 - turn off ACD procesreturn: 0 - ok, - 1 - error, -2 - ACD point not exists

SetViewMode (byte) – metoda, która odpowiada za tryb filtrowania pobranych dokumentów

Parametry wejściowe:

- 0 generowanie wszystkich dokumentów;
- 1 generowanie jedynie wypełnionych dokumentów;
- 2 generowanie wybranych dokumentów;
- Zwraca wyniki:
 - O operacja została wykonana poprawnie
 - -1 wystąpił błąd

int SetViewMode(byte)

byte: 0 - all documents, 1 - correct documents, 2 - selected documents

return: 0 - ok, - 1 - error

Show – metoda, która otwiera obszar ACD

- brak parametrów wejściowych
- zwraca wyniki:
 - 0 operacja została wykonana poprawnie
 - 1 operator nie jest uprawniony do okna ACD jeśli ta wartość została zwrócona, w aplikacji zostaje wyświetlony komunikat "Operator nie posiada uprawnień do automatycznego generowania dokumentów"

int Show()

return: 0 - ok, -1 - error

Uwaga

W wersji 2024.3.0 udostępniono metodę Globals.ACD:int GetErrorList(ref ACDError[] errors) w ramach skryptów C# na

zakładce **[Konfiguracja automatycznego trybu pracy]**. Metoda zwraca listę ostatnich błędów (do 50 błędów) na bieżącym punkcie ACD, można ją zastosować dla punktów współpracujących z Comarch OCR oraz dla punktów współpracujących ze skrzynką pocztową.

Poniżej przedstawiono przykład z zastosowaniem nowej metody (została oznaczona zieloną czcionką) dla przykładowych punktów ACD typu Współpraca z Comarch OCR ("Faktury od Firmy A", "Faktury od Firmy B", "Faktury od Firmy C"):

Globals.ACD.Show();

while (1==1)

{

Globals.ACD.SetPoint("Faktury od Firmy A",1);

Globals.ACD.RefreshList();

Globals.ACD.GenerateDMSDocuments();

Globals.ACD.SetPoint("Faktury od Firmy B",1);

Globals.ACD.RefreshList();

```
ACDError[] errors;
Globals.ACD.GetErrorList(ref errors);
```

Globals.ACD.GenerateDMSDocuments();

Globals.ACD.SetPoint("Faktury od Firmy C",1);

Globals.ACD.RefreshList();

}

Globals.ACD.GenerateDMSDocuments();



Zakładka "Konfiguracja automatycznego trybu pracy" z wprowadzonym kodem C# z nową metodą

Klasa Common

W ramach klasy Comon udostępniono następującą metodę:

 Trace(string) – metoda umożliwia wyświetlanie dodatkowych informacji na oknie "Automatyczny tryb pracy",[/su_list]

```
void Trace(string)
```

string:message

Przykład:

Globals.Common.Trace("Trwa procesowanie dokumentów dla punktu:
\"Faktury od Firmy C\"");

Automatyczny tryb	pracy
Trwa procesowanie dokumentów dla punktu	u: "Faktury od Firmy C"
Czas wykonywania: 00.00:01:30	

Okno "Automatyczny tryb pracy" z przykładowym zastosowaniem metody Trace

Konfiguracja i uruchamianie automatycznego trybu pracy – przykład

 Administrator otworzył do edycji plik DMS.exe.config, znajdujący się w folderze z aplikacją desktop Comarch DMS i w ramach klucza "RPAFolderPath" wprowadził ścieżkę do aplikacji desktop Comarch DMS – w tym przypadku <add key="RPAFolderPath" value="C:\dms202310"/> – a później zapisał zmianę.

- Administrator dodał na zakładce [Automatyczne generowanie dokumentów] trzy punkty ACD należące do typu "Współpraca z Comarch OCR" o następujących nazwach:
 - Faktury od Firmy A (zgodnie z ustawieniami punktu dokumenty wygenerowane w tym punkcie mają trafiać do obiegu "Faktury – firma A")
 - Faktury od Firmy B (zgodnie z ustawieniami punktu dokumenty wygenerowane w tym punkcie mają trafiać do obiegu "Faktury – firma B")
 - Faktury od Firmy C (zgodnie z ustawieniami punktu dokumenty wygenerowane w tym punkcie mają trafiać do obiegu "Faktury – firma C")

	Punkt konfiguracyjny	_ 🗆 ×
Tryb współpracy Ogólne Lista Ko	ontrolki Uprawnienia	
Nazwa punktu	Faktury od Firmy A	
Typ obiegu	Faktury - firma A	~
Typ rejestru VAT	Zakup	~
Domyślna forma płatności		
Język dokumentu	Polski	~
Rozpoznawanie kodów kreskowych	Wyłączone	~
		Zapisz Zamknij

Ustawienia punktu ACD "Faktury od Firmy A" – zakładka "Ogólne"

Punkt konfiguracyjny 💷 🗆 🗙				
Tryb współpracy Ogólne Lista	Kontrolki Uprawnienia			
Skan faktury (Skan)		Pobierz plik z bazy danych		
Numer faktury (Numer)		1 select OCD SourceContent. OCD FileName		
Wartość netto (netto)		a 2 from do.OC_Documents 3 where OCD ID=@Id1@		
Wartość brutto (brutto)		a		
Dodaj		Test zapytania SQL Składnia: SELECT Varbinary, varchar(100) Varbinary – obraz skanu zapisany w bazie varchar(100) - typ pliku Przykład: BEGIN TRY select scan, 'pdf from tabela where Id = @Id1@ END TRY BEGIN CATCH Zapisz Zamknij		

Ustawienia punktu ACD "Faktury od Firmy A" – zakładka "Kontrolki"



Wskazówka Aby zobaczyć przykład, kliknij na film poniżej. https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2023/07/robo1. mp4

 Na zakładce "Edytor skryptów" w ramach pola "Nazwa programu" wpisał "Faktury z firm A,B,C", później na zakładce "Uprawnienia" nadał uprawnienia do programu dla

Ľ.,

siebie i kilku innych operatorów i kliknął [Zapisz].

Wskazówka Aby zobaczyć przykład, kliknij na filmy poniżej.

https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2023/07/robo2. mp4

https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2023/07/robo3. mp4

 Na zakładce "Edytor skryptów" w polu edytora administrator wprowadził następujący kod:

```
Globals.ACD.Show();
while (1==1)
{
Globals.ACD.SetPoint("Faktury od Firmy A",1);
Globals.ACD.RefreshList();
Globals.ACD.GenerateDMSDocuments();
Globals.ACD.RefreshList();
Globals.ACD.GenerateDMSDocuments();
Globals.ACD.SetPoint("Faktury od Firmy C",1);
Globals.ACD.RefreshList();
Globals.ACD.GenerateDMSDocuments();
}
```



Wprowadzanie kodu do edytora skryptów

 Następnie administrator nacisnął przycisk [Kompiluj i zapisz]. Kompilacja przebiegła pomyślnie, więc w dolnej części okna wyświetlona została informacja "Kompilacja skryptu zakończyła się sukcesem".

Wskazówka Aby zobaczyć przykład, kliknij na film poniżej.

https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2023/07/robo4. mp4

Następnie administrator zapisał zmiany, klikając
 przycisk [Zapisz]. Później nacisnął przycisk
 [Uruchom] i w ramach otwartego okna "Uruchom program"
 wybrał w polu "Uruchom program" program "Faktury z firm
 A,B,C" i (nie zaznaczając checkboxa "Zabezpiecz

hasłem"), a później kliknął przycisk [Uruchom].

Wskazówka Aby zobaczyć przykład, kliknij na film poniżej.

https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2023/07/robo5. mp4 wówczas administrator został przeniesiony na zakładkę "Automatyczne generowanie dokumentów", gdzie otworzyło się okno "Automatyczny tryb pracy", a w tle odbywało się inicjowanie dokumentów.

Wskazówka Aby zobaczyć przykład, kliknij na film poniżej.

https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2023/07/robo6. mp4

 Gdy wszystkie dokumenty zostały wygenerowane, administrator kliknął przycisk Zatrzymaj [Zatrzymaj program]. Okno "Automatyczny tryb pracy" zostało zamknięte.

https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2023/07/robo7. mp4

 Następnie administrator przeszedł na zakładkę
 [Dokumenty w obiegu] – na liście dokumentów widoczne były wszystkie dokumenty wygenerowane w wyniku działania programu "Faktury z firm A,B,C". Po wejściu do przykładowego dokumentu można zauważyć, że na dokument zmapowano również wartości odczytane przez OCR, zgodnie z ustawieniami punktów ACD.

https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2023/07/robo8. mp4

			Comarch DMS 2023	023.1.0 Administrator	_ 🗆 ×
		FA/43/6/2023 🗲 🗎 🕃 💼 🖶			
♠	imenty		Data utworzenia : 23-06-2023	Podgląd	Ø
٥	Dokı	Karta obiegu	^		
•••		Skan faktury Numer faktury FS-3_20_knt_2022_2023-03 III III FS-1/20/KNT/02		Р (р П 1 5prodoroz: 5prodoroz: 5prodoroz: 5prodoroz: 5prodoroz: 5prodoroz: 5prodoroz: 6prodoroz: 5prodoroz: 6	
		Wastość posta		Data wystawienia: 2020.42.43 4.6710 Krażkow	
ACD		50,000.00	61,500.00	Ville 6/1005340 Officerocomotor/100723 Stream: 1 z 1 Platnoic na loonto:	
126				Observat Odbiorack A102A A102A Lipsen 1105 Lipsen 1105 98-400 Warszawa NEP: 751241104 99-400	
đ	>>			Zamôvienia: Lp. Kod Narus tovaru PKWW PCN llość J.m. Cena Wartość (AT Narus tovaru PKWW PCN llość J.m. netto acto	
Ö				1 TI 100 um 500.00 50,000 0 21% TI Forma platności Termin Kwota Waluta Stawka Netto VAT Brutto	
ส์				1,500 W	
*					
+~+					
20					
			- 100% +	+	

Przykładowy dokument wygenerowany w automatycznym trybie pracy

Film

W artykule <u>Automatyczne generowanie dokumentów dzięki</u> <u>mechanizmom RPA. Prezentacja funkcjonalności</u> dostępny jest również film z lektorem przedstawiający funkcjonalność.