Zatwierdzanie faktury zakupu w Comarch ERP XL z wykorzystaniem skryptów C#

Spis treści artykułu

- Informacje podstawowe
- Konfiguracja typu obiegu
- Zatwierdzanie dokumentu FZ w Comarch ERP XL jak działa

Informacje podstawowe

Uwaga

Aby przyklad działał poprawnie, konieczne jest spełnienie następujących warunków:

1. Instalacja systemu Comarch ERP XL na serwerze IIS

2. Poprawna konfiguracja współpracy pomiędzy systemami Comarch ERP XL oraz Comarch DMS

3. Nadanie użytkownikowi IISUSER uprawnień do zapisu w katalogu bin\Scriptcs_bin oraz katalogu bin\.scriptcs_cache, które znajdują się w plikach aplikacji serwerowej Comarch DMS

4. Skopiowanie biblioteki cdn_api[wersja].net.dll do katalogu bin\Scriptcs_bin, biblioteka znajduje się w katalogu, w którym zainstalowano Comarch ERP XL, w przykładach wykorzystano cdn_api20232.net.dll

5. Należy sprawdzić, czy w katalogu bin aplikacji web Comarch DMS znajduje się plik cdn_sys.dll, jeżeli jest należy usunąć go z tej lokalizacji. Skrypty C# zostały wykorzystane w kontrolkach typu Własna akcja i Komunikat. Skrypt dla kontrolki typu własna akcja utworzono na podstawie wzorca API XL

Wskazówka Rekomendujemy wykorzystanie wzorca API XL jako elementu bazowego na potrzeby własnych rozwiązań. Wzorzec API XL dostępny jest na indywidualnych stronach dla Partnerów w obszarze Comarch DMS\Przykłady\ERP XL: <u>Wzorzec API</u> XL

Konfiguracja typu obiegu

Przykład pokazuje, w jaki sposób administrator Comarch DMS może skonfigurować definicję obiegu, aby zatwierdzić dokument "Faktura zakupu" w systemie Comarch RP XL z poziomu Comarch DMS. W tym celu należy:

 dodać nowy typ obiegu w ramach zakladki obiegów dokumentów]



[Definicje

2. nadać nazwę typowi obiegu – np. Zatwierdzanie faktury zakupu i prefix – np. ZAT

3. nadać danemu administratorowi uprawnienie do inicjowania dokumentu na zakładce "Ustawienia obiegu" w sekcji "Uprawnienia do inicjowania dokumentu".

	Zatwierdzanie faktury zakupu Prefix: ZAT				
	KARTA OBIEGU SCHEMAT OBIEGU USTAWIENIA OBIEGU				
ก	Ogólne 🗸	Uprawnienia do i	inicjowania dokume	entu	\wedge
	Lista dokumentów jako książka nadawcza 🗸 🗸	Nazwa spółki	Тур	Wartość	
	Ustawienia dla aplikacji mobilnej 🗸 🗸	Firma X	Pracownik	Administrator systemu	â
	Filtry	Dodaj			
ß		Obserwator doku	umentu		\checkmark
**					
~					
20					

Nadawanie uprawniń do inicjowania dokumentu dla administratora - przykład

4. W ramach zakładki "Schemat obiegu" utworzyć etap początkowy "Zatwierdzanie dokumentu" i etap końcowy "Koniec" oraz dodać uprawnienie dla danego administratora do etapów.

	Zatwierdzanie faktury zakupu Prefix:		
	KARTA OBIEGU SCHEMAT OBIEGU USTAWIENIA OBIEG	J	
		Етару	
ינ		Szukaj ×	$\textcircled{\tiny } $
•••		Zatwierdzanie dokumentu	
222		Koniec	
		Etap	
ß		OGÓLNE UPRAWNIENIA PRZEKAZANIE MAIL KONTROLKI	
\$			
••		Cofnij dokument	<u> </u>
		Właściciel dokumentu	\sim
		Uprawnienia do etapu	<u>^</u>
		Uprawnienia dodatkowe	
		Zawężanie uprawnień na wcześniejszym etapie	
		Dostęp do dok. dla operatora niepracującego z dok.	
		Uprawnienia	
		Nazwa spółki Typ Wartość	
		Firma X Pracownik Administrator systemu	â
	+ -	Dodaj	
	+ -	,	

Dodawanie etapów i uprawnień

5. W ramach zakładki "Karta obiegu" dodać następujące kontrolki:

A Kontrolka typu Dokument elektroniczny – "Faktura zakupu" (identyfikator: FakturaZakupu) – w polu "Typ" należy wybrać "Faktura zakupu"

Dokument elektroniczny						
Nazwa wyświetlana	Faktura zakupu					
Nazwa (identyfikator)	FakturaZakupu					
Nazwa spółki	Firma X 🗸					
Тур	Faktura zakupu 🗸					
Prezentuj na całej szerokości						
Ustaw kontrolkę na początku wiersza						
Pokaż na liście						
Inicjowanie wartości						
Inicjowanie	Brak 🗸					
Zmiana wartości (Obserwator)						
Kontrolki powiązane	Dodaj					
Wzór na wartość	Wyrażenie 🗸					
	Ustaw					

Kontrolka "Faktura zakupu"

B kontrolka typu Własna akcja – "Zatwierdź dokument" (identyfikator: ZatwierdzDokument) – w ramach definicji kontrolki należy kliknąć w link "Ustaw" w polu "C# Script", następnie w otwartym oknie "Skrypt C#" w polu "Miejsce wykonania skryptu" wybrać "Proces (exe)" (jeśli istnieje opcja wyboru) i wprowadzić następujący kod:

using System.Threading; using System.Runtime.InteropServices; using cdn_api;

static ThreadLocal<bool> threadToClarionAttached
= new ThreadLocal<bool>(() => false);

```
[DllImport("ClaRUN.dll")]
private static extern void AttachThreadToClarion(int flag);
public void AttachThreadToClarion()
{
   try
   {
       if (!threadToClarionAttached.Value)
       {
           AttachThreadToClarion(1); // C8
           threadToClarionAttached.Value = true;
       }
   }
   catch (DllNotFoundException ex)
   {
   // -----
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
   // Tu przekaż informacje o statusie działania skryptu
   // -----
_ _ _ _ _ .
     //Globals.MainFrame.ZatwierdzDokument CSSCRIPT.Text =
ex.Message;
    Globals.MainFrame.ZatwierdzDokument CSSCRIPT.Text=ex.Messa
ge;
   }
}
AttachThreadToClarion();
int lSesjaID = 0;
string blad = "";
try
{
   int documentId = 0;
   int wersjaApi = odpowiedniawersjaapi;
   var loginInfo = new XLLoginInfo odpowiedniawersjaapi()
   {
       Wersja = odpowiedniawersjaapi,
       ProgramID = "Comarch DMS",
```

```
Winieta = -1,
       TrybWsadowy = 1,
       Baza = "nazwafirmy",
       OpeIdent = "Login",
       OpeHaslo = "hasło",
       SerwerKlucza = @"serwerklucza"
   };
                         var XLLoginResult
                                                        =
cdn_api.cdn_api.XLLogin(loginInfo, ref _lSesjaID);
   if (XLLoginResult != 0)
   {
          blad = "Funkcja XLLogin zwróciła bład nr:
п
 + XLLoginResult;
       throw new Exception();
   }
   // -----
   // Tu dodaj kod obsługi API
                                    otworzDocumentInfo
                               var
= new XLOtwarcieNagInfo odpowiedniawersjaapi
              {
                  Wersja = odpowiedniawersjaapi,
                  GIDTyp = 1521,
                                                GIDNumer
= Globals.MainFrame.FakturaZakupu.Id ?? 0,
                  Tryb = 2
              };
                          var XLOtwarcieInfoResult =
cdn api.cdn api.XLOtworzDokument( lSesjaID, ref documentId, ot
worzDocumentInfo);
              if (XLOtwarcieInfoResult != 0)
              {
                  blad = "Funkcja XLOtworzDokument zwróciła
bład nr: " + XLOtwarcieInfoResult;
                  throw new Exception();
              }
```

```
var zamkniecieDokumentuInfo
= new XLZamkniecieDokumentuInfo odpowiedniawersjaapi
             {
                Wersja = odpowiedniawersjaapi,
                Tryb = 0
             };
                     var XLZamknijDokumentResult =
cdn api.cdn api.XLZamknijDokument(documentId, zamkniecieDokume
ntuInfo);
             if (XLZamknijDokumentResult != 0)
             {
                blad = "Funkcja XLZamknijDokument zwróciła
bład nr: " + XLZamknijDokumentResult;
                throw new Exception();
             }
              // -----
}
catch (Exception ex)
{
   if (blad == "")
      blad = "Nieokreślony błąd: " + ex.Message;
}
finally
{
   var XLLogoutResult = cdn_api.cdn_api.XLLogout(_lSesjaID);
   if (XLLogoutResult != 0)
   {
         blad = "Funkcja XLLogout zwróciła bład nr:
п
 + XLLogoutResult;
   }
   // -----
   // Tu przekaż informacje o statusie działania skryptu
   // -----
- - - - - - - - - -
```

//Globals.MainFrame.ZatwierdzDokument_CSSCRIPT.Text =
blad;

```
if (blad == "")
      Globals.MainFrame.ZatwierdzDokument_CSSCRIPT.Text
= "Operacja zakończona sukcesem";
      else
      Globals.MainFrame.ZatwierdzDokument_CSSCRIPT.Text =
      blad;
```

}

gdzie należy zmienić następujące wartości:

odpowiedniawersjaapi – wersja API ERP XL zgodna z wersją pliku cdn_api[wersja].net.dll

nazwafirmy - nazwa Firmy Comarch ERP XL (nazwę firmy można sprawdzić w managerze baz Comarch ERP XL)

Login – login operatora Comarch ERP XL

hasło – hasło operatora Comarch ERP XL

serwerklucza - serwer klucza licencji

Następnie należy kliknąć w przycisk **[Referencje]**, znajdujący się w prawym górnym rogu okna "Skrypt C#", w wpisać tam nazwę odpowiedniego pliku dll:

cdn_api[odpowiedni numer wersji].net.dll

Następnie należy nacisnąć przycisk

[Zapisz].

Zapisz

Skrypt C#	_ = ×
Miejsce wykonania skryptu Proces (exe)	
Uwaga!Zmiana nazwy kontrolek może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia.	Referencje
<pre>38 try 39 { int documentId = 0; int wersjaApi = 20232; 42 var loginInfo = new XLLoginInfo_20232() 44 </pre>	cdn_api20232.net.dll
44 1 1 45 Wersja = 20232, 46 ProgramID = "Comarch DMS", 47 Winieta = -1, 48 TrybWsadowy = 1,	Zapisz Anuluj

Fragment okna "Skrypt C#" z otwartym oknem "Referencje"

Po wprowadzeniu kodu do edytora i nazwy dll w oknie "Referencje" należy nacisnąć przycisk [Kompiluj i zapisz], a następnie, gdy w dolnej części okna zostanie wyświetlony napis "Kompilacja skryptu zakończyła się sukcesem" nacisnąć przycisk "Zamknij".

Uwaga

Jeśli w ramach okna "Referencje" po kliknięciu przycisku

[Referencje] wprowadzono niewłaściwą nazwę pliku dll,

wówczas po naciśnięciu przycisku **[Kompiluj i zapisz]** w dolnej części okna wyświetlana jest informacja "Assembly not found".



Widok okna "Skrypt C#" po skompilowaniu skryptu

C Kontrolka typu Komunikat – należy w ramach pola:

- •"Nazwa (identyfikator)" wprowadzić nazwę "Messagel"
- "Tytuł" wprowadzić tekst "Status działania API ERP XL"
- "Kontrolki powiązane" kliknąć w link "Dodaj" i wybrać kontrolkę "Zatwierdź dokument"
- "Wzór na wartość" wybrać wartość "C# Script", kliknąć "Ustaw", a następnie wprowadzić następujący kod:

Globals.MainFrame.Message1.Message = Globals.MainFrame.ZatwierdzDokument_CSSCRIPT.Text

Po wprowadzeniu kodu należy nacisnąć przycisk [Kompiluj i zapisz], a następnie, gdy w dolnej części okna zostanie wyświetlony napis "Kompilacja skryptu zakończyła się sukcesem" nacisnąć przycisk "Zamknij".

Komunikat						
Nazwa (identyfikator)	Message1					
Zmiana wartości (Obse	erwator)					
Tytuł	Status działania API ERP XL					
Kontrolki powiązane	Zatwierdź dokument (ZatwierdzDokument) 💼					
	Dodaj					
Wzór na wartość	C# Script					
	Ustaw					

Kontrolka "Message1"

Skrypt C#	
Uwaga!Zmiana nazwy kontrolek może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia.	
<pre>1 // Use the Globals object to access variables from the DMS workflow card 2 Globals.MainFrame.Message1.Message = Globals.MainFrame.ZatwierdzDokument_CSSCRIPT.Text</pre>	
Kompilacja skryptu zakończyła się sukcesem.	Zamknij

Widok okna "Skrypt C#" po skompilowaniu skryptu

6. zapisać typ obiegu za pomocą przycisku

[Zapisz].

	Zatwierdzanie faktury zakupu	Prefix: ZAT			
\diamond	KARTA OBIEGU SCHEMAT OBIEGU USTAV	VIENIA OBIEGU			
				Kontrolki	
	Karta obiegu		^	Szukaj	(前) (↑) (↓) (□) (+) ▼
	Faktura zakupu ①		Zatwierdź dokument	« TAB 1	»
1 2 1				[Dokument elekt	troniczny] Eaktura zakupu
नि				[Własna akcja] Z	atwierdź dokument
				[Komunikat] MS	G
				Komunikat	
20					
_				Nazwa (identyfikator)	Message1
				Zmiana wartości (Obse	erwator)
				Tytuł	Status działania API ERP XL
				Kontrolki powiązane	Zatwierdź dokument (ZatwierdzDokument) 🛛 💼
					Dodaj
				Wzór na wartość	C# Script 🗸
					Ustaw



Zatwierdzanie dokumentu FZ w Comarch ERP XL - jak działa

Po zdefiniowaniu typu obiegu operator przechodzi na zakładkę

 $(\mathbf{+}$

[Dokumenty], klika na typ obiegu "Zatwierdzanie faktury

zakupu" i naciska przycisk

[Dodaj]. Następnie kolejno:

1. zapisuje nowy dokument, naciskając

[Zapisz]

2. dodaje dokument z Comarch ERP XL w ramach kontrolki "Faktura zakupu"

3. naciska przycisk "Zatwierdź dokument" – wówczas następuje zatwierdzanie dokumentu - poniżej przycisku widoczne są poruszające się punkty

4. Jeśli zatwierdzanie dokumentu zakończyło się powodzeniem,

wówczas na środku ekranu wyświetlany jest następujący komunikat:



Komunikat wyświetlany, jeśli zatwierdzanie dokumentu zakończyło się powodzeniem

		ZAT/8/6/2024		
	nenty	Spółka : Firma X	Data utworzenia : 06-06-2024	
a	Dokur	Karta obiegu	Przebieg	(F)
••••		Faktura zakupu	Administrator systemu (FirX) 06.06.2024 12:11 Zatwierdź dokument	
			Zatwierdzanie dokumentu	
\$			Uprawnienia do obecnego etapu Status działania API ERP XL X tap	\checkmark
₽ ⊘	>>		Operacja zakończona sukcesem nie dokumentu 🗸	
U.			OK	
			Uprawnieni do wybranego etapu	\wedge
			Nazwa spółki Typ Wartość	
			Firma X Pracownik Administrator systemu	
			Osoby uprawnione do następnego etapu	

Widok szczegółów dokumentu z komunikatem o udanym zatwierdzeniu dokumentu

IJ Zamówieni System マ	ia [FirmaKSI] - Com Ogólne Listy	narch ERP XL 2024.0.3 Dokumenty Z	adania Sztuczna ir	teligencja Okno	Pomoc Lista do	umentów handlowy	ch, magazynowych i transportowyc	-	
Drukuj Wyśli	j Rysuj Wykona wykres * raport	anie Eksport do Historia tu arkusza procesu	Dekret wynikowy * kontaktów Ogólne	Historia kontrahenta zapisów	Wczytaj dokument ze skanu, zdjęcia lub PDF	Pomoc Sw Wytn Momoc Wkej Edycja	Ŭ 1		
	D Lista doku	mentów handlowych,	, magazynowych i trar	sportowych					
	Zakup	FZ PZ FRR	FAI KDZ				Idź do: 🗘 / 24	♦/ ▶	
	SAD/FWS Sprzedaż	Dokument	Kontrahent Akronim Miasto	Data wpływu Źró	dłowy Magazynowe	Cecha transakcji	OCR Opis	1	
	Eksport	FZ-2/24	FIR1 Kraków	03.06.2024	Zatwierdzone			10	
	Kaucje	FZ-3/24	FA Kraków	03.06.2024	Zatwierdzone			11.	
	Wewnetrzne	FZ-5/24	FA Kraków	05.06.2024	Zatwierdzone			222 222 2:	
	Magazynowe	FZ-6/24	FIR1 Kraków	05.06.2024	Zatwierdzone			ŧ	
	Reklamacie	FZ-7/24	FIR1 Kraków	05.06.2024	Zatwierdzone			10	
	Transportow	e <						> ~	
	Filtr:	4							
	- Właściciel:	Firma1		Stati	us KSeF: </td <td>/szystkie></td> <td></td> <td></td> <td></td>	/szystkie>			
	<u>S</u> tan:		<u>C</u> echa transakcji: </td <td>szystkie> 🗸 Stan</td> <td>magazynowych:</td> <td>~</td> <td>Dokumenty OCR:</td> <td>~</td> <td></td>	szystkie> 🗸 Stan	magazynowych:	~	Dokumenty OCR:	~	
	Lista za:		2024 Dodai	dokument ze zdiecia. Pl		- <u>-</u>	_ 11 22 - PM - 🏹 - 🛻 -		
	Enter E			,					

Widok listy dokumentów w Comarch ERP XL z dokumentem FZ-2/24 zatwierdzonym z poziomu Comarch DMS

Uwaga

Jeśli operator w kontrolce "Faktura zakupu" wybierze dokument, który już został zatwierdzony w Comarch ERP XL, i kliknie przycisk "Zatwierdź dokument", wówczas zostaje wyświetlony następujący komunikat:

Status działania API ERP XL	\times
Funkcja XLZamknijDokument zwróciła bład nr: 4	
OK	

Komunikat wyświetlany przy próbie zatwierdzenia zatwierdzonego dokumentu

Rozpoczynasz pracę z Comarch DMS i chcesz dowiedzieć się, jak korzystać z programu? A może masz już podstawową wiedzę o Comarch DMS i chcesz dowiedzieć się więcej?

Sprawdź Szkolenia Comarch DMS!

Powrót do początku artykułu