nAxiom

Obrazy w raportach Telerik

Wydanie: 1.0, wersja nAxiom: 1.9.1.3



Spis treści

1. Wstęp	2
2. Dokument biznesowy	2
3. Źródła danych	3
4. Prezentacja zdjęć w tabeli	4
5. Prezentacja zdjęć w tabeli przestawnej	7
6. Prezentacja zdjęć w liście	9

1. Wstęp

Do dokumentów biznesowych nAxiom można dodawać obrazy jako załączniki. Takie obrazy można następnie osadzać w raportach Telerik przy użyciu kontrolki *PictureBox*, dla której zostanie podana ścieżka do zdjęcia. W artykule opisano trzy sposoby skonfigurowania raportu, w którym będą wyświetlane obrazy załączone do dokumentu:

- w liście osadzonej w komórce tabeli,
- w komórce tabeli przestawnej,
- w komórce listy osadzonej w sekcji szczegółów raportu.

2. Dokument biznesowy

Do budowy raportów potrzebna jest definicja dokumentu biznesowego oraz zapisane instancje tego dokumentu z obrazami dodanymi jaki załączniki. W prezentowanym przykładzie dokument biznesowy zawiera dane dotyczące uszkodzonych pojazdów, w tym zdjęcia uszkodzeń. Dane pochodzą z popularnego serwisu motoryzacyjnego.

nAxiom × +									~	-
← → C	b159d586-21da-49f2-a38a-	17f18d325956						Ŕ	* 🛃 💌	* 🛛 💰 :
$\equiv nAxiom$	Dashboard ŚRC	DOWISKO	DEWELO	PERSKIE			Ĺ	AAA Jerz	ry Tester 🗸 🗸	💬 🗭
OPCJE 🔹 Słowniki	<u>BaseApp</u> / Oferty / U	szkodzone / USZ	-lista wygenerow	ana przez generat	or flow	_				
OFERTY	Nowy dokument							~ P	* 4	R S
🍋 Uszkodzone	Akcje Id	Code	Marka	Model	RokProduk	Przebieg	Cena	Link	Use	rName
REKLAMACJE	1	0001/2022	Ferrari	F8 Tributo	2020	1000	762000	https://www.otomoto.pl/	oferta/ferr Jerz	y Tester
⊨ Rejestr reklamacji	2	0002/2022	Volkswagen	Passat B8	2022	8200	99800	https://www.otomoto.pl/	oferta/volk Jerz	y Tester
Rejestr reklamacji 2		0003/2022	Audi	A6 55 TFSie	2022	23814	99900	https://www.otomoto.pl/	oferta/audi Jerz	y Tester
Katalog (model uprasczony)	▲ 4	0004/2022	BMW	X5 M M50d	2020	26900	238900	https://www.otomoto.pl/	oferta/bm Jerz	y Tester
RABATY	▶ 5	0005/2022	Mercedes	Klasa S 580	2022	2222	350000	https://www.otomoto.pl/	oferta/mer Jerz	y Tester
💣 Rejestr rabatów		0006/2022	Porsche	911 GT3	2022	100	599700	https://www.otomoto.pl/	oferta/por Jerz	y Tester
PROCESY I PODPROCESY	17	0007/2022	Bentley	Continental G	T 2006	96000	100000	https://www.otomoto.pl/	oferta/ben Jerz	y Tester
Proces główny Podesecco Powered by <u>nAxiom</u>	1 - 7 z 7 Pokaż: 5	i0 • 0:	1 > >> Idź c	do: 1 z 1						

3. Źródła danych

Zdjęcia dołączane do instancji dokumentów biznesowych są przechowywane w folderze repozytorium załączników. Domyślna ścieżka do folderu załączników to *folder_instalacyjny_witryny/Resources/ Attachments*. Informacje plikach załączników są przechowywane w systemowej tabeli bazy danych *[core].[Attachments]*. Do raportu potrzebne będą dwa źródła danych zdefiniowane przez SQL:

• zwracające rekordy z tabeli dokumentu biznesowego:

SELECT * FROM [dbo].[Uszkodzone]

• zwracające ścieżki do plików załączników

LEFT JOIN filteredattachments AS att ON d.Id = att.RecordId

Drugie zapytanie zwraca ścieżki do plików załącznika (lub do pliku zastępczego, jeśli nie dodano załącznika) dla wszystkich (*LEFT JOIN*) rekordów z tabeli dokumentu biznesowego. Należy zwrócić uwagę na konieczność użycia klauzuli *WHERE* w podzapytaniu *WITH* w celu zwrócenia tylko rekordów powiązanych z danym dokumentem biznesowym.

W celu zdefiniowania źródła danych w module Web Report Designer należy kliknąć przycisk SQL Data Source w sekcji DATA SOURCES na panelu Components. Zostanie uruchomiony kreator, który opisano we wcześniejszym artykule poświęconym raportom Telerik.

4. Prezentacja zdjęć w tabeli

W przypadku, kiedy każdy rekord raportu może mieć kilka przypisanych zdjęć, prezentacja raportu w układzie tabelarycznym wymaga użycia elementu lista w komórce tabeli, w której mają być prezentowane zdjęcia. Lista ma własne źródło danych, a powiązanie danych tabeli i listy następuje poprzez zdefiniowanie filtru.

- 1. Zdefiniuj nowy raport w nAxiom i przejdź do projektu raportu.
- Zaznacz sekcję szczegółów w nowym raporcie i na panelu Components z lewej strony kliknij pozycję Table Wizard.
- 3. Na panelu z prawej strony wybierz źródło danych (w przykładzie *Dokument biznesowy dla tabeli dbo.Uszkodzone*).
- 4. Przeciągnij wybrane pola źródła danych do obszaru Detail Values; oprócz pól danych, które mają być wyświetlane w raporcie, przeciagnij jedno dodatkowe pole (dowolne).
- 5. Kliknij przycisk Create. Kreator utworzy tabelę w raporcie.

Marka	Model	RokProdukcj	Przebieg	Cena	Link	IsAnonimize
[= Fields.	[= Fields.	[= Fields.	[= Fields.	[= Fields.	[= Fields.	[= Fields.
						·
L				0		

6. Zmień nagłówek w ostatniej kolumnie tabeli, a w komórce danych wklej listę. W tym celu zaznacz sekcję szczegółów i kliknij przycisk List na panelu Components. Następnie wytnij listę (Ctrl+x)

i wklej ją w ostatniej komórce (Ctrl+v).

- 7. We właściwościach listy z prawej strony ustaw zdefiniowane wcześniej źródło danych, które zwróci ścieżki do zdjęć.
- 8. Ustaw filtr, dzięki któremu lista w każdym rekordzie tabeli będzie zwracała tylko ścieżki do załączników dla danej instancji dokumentu biznesowego.

											list1	(List)		E	aA
											► A	PPEARANCE			
Marka	Model	RokProduko	j Przebieg	Cena	Link	Zdjęc	cia				► B	EHAVIOR			
[= Fields.	[= Fields.	[= Fields.	[= Fields.	[= Fields.	[= Fields.	-					▼ D	ATA			
			Add Nev	v Item			Ó				► B	indings			+
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Data	source	sqlDataSource1	•	
			Expression Operator				= Fields.ld ••••				▼ Filters				+
						Equal				filter1				×	
			Value				= ReportItem.DataObject.Id		·						
											► S	ortings			+
									_		► G	ENERAL			
							Save	Cano	cel		► I!	NTERACTIVITY			
						_		-	_		► L	AYOUT			
											► N	IO DATA			

- 9. Używając metody cut/paste jak wyżej, wstaw do panelu listy element PictureBox.
- 10. Przypisz we właściwościach elementu PictureBox pole źródła danych (DATA > Value > = Fields.AttachmentPath, gdzie AttachmentPath to pole źródła danych, które zwraca ścieżkę do zdjęcia).
- 11. Wyświetl podgląd raportu.

Marka	Model	RokProdukc ji	Przebieg	Cena	Link	Zdjęcia
Ferrari	F8 Tributo	2020	1000	762000,00	https://www. otomoto.pl/o ferta/ferrari- f8-tributo- auto-punkt- ID6F5FeQ.ht ml	
Volkswagen	Passat B8	2022	8200	99800,00	https://www. otomoto.pl/o ferta/volkswa gen-passat-2 -0-tdi-150km -polski-salon- ID6F6o3P.ht ml	
Audi	A6 55 TFSie Sedan S-Line Quattro	2022	23814	99900,00	https://www. otomoto.pl/o ferta/audi-a6 -55-tfsi-e- hybryd-2021- salon-polska- uszkodzona- odpala-i- jezdzi-po- placu- ID6F3Zxt.ht ml	

5. Prezentacja zdjęć w tabeli przestawnej

Zastosowanie tabeli przestawnej pozwala prezentować zdjęcia w układzie horyzontalnym, w sąsiednich polach rekordu. Wymaga to jednak zmiany definicji źródła danych zwracającego ścieżki do zdjęć. Konieczne jest dodanie numerów kolejnych załączników dla poszczególnych instancji dokumentu biznesowego. Te numery zostaną użyte jako nagłówki kolumn tabeli przestawnej. Zmodyfikowane zapytanie źródła danych wygląda następująco:

WITH filteredattachments AS
(SELECT * FROM core.Attachments WHERE BusinessDocumentId = 19)
SELECT
d.[Id] AS [Id]
, d.Marka AS [Marka]
, CONCAT('C:\inetpub\wwwroot\n155_19131\Resources\Attachments\',
ISNULL(FileNameLocal, 'no-image-icon-23500.jpg')) AS [AttachmentPath]
, CONCAT('Zdj <mark>ę</mark> cie ',
ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY d.Id ORDER BY d.Id ASC)) AS [Pozycja]
FROM [dbo].[Uszkodzone] d
LEFT JOIN filteredattachments AS att ON d.Id = att.RecordId

Zapytanie zwróci dodatkowo kolumnę Pozycja z wartościami Zdjęcie 1, Zdjęcie 2 itd. dla kolejnych ścieżek.

- 1. Zdefiniuj nowy raport w nAxiom i przejdź do projektu raportu.
- 2. Zaznacz sekcję szczegółów w nowym raporcie i na panelu Components z lewej strony kliknij pozycję Crosstab Wizard.
- 3. Na panelu z prawej strony wybierz źródło danych według definicji podanej powyżej.
- 4. Przeciągnij pole Pozycja do obszaru Column Groups, pole Marka do obszaru Row Groups i pole AttachmentPath do obszaru Detail Values.
- 5. Kliknij przycisk Create. Kreator utworzy tabelę w raporcie.
- 6. Używając metody cut/paste jak wyżej, wstaw w komórce wartości element PictureBox.

arka [= Fields.[Pozycja]]	
Fields. Marka]]	

- 7. Przypisz we właściwościach elementu PictureBox pole źródła danych (DATA > Value > = Fields.AttachmentPath, gdzie AttachmentPath to pole źródła danych, które zwraca ścieżkę do zdjęcia).
- 8. Wyświetl podgląd raportu.

Marka	Zdjęcie 1	Zdjęcie 2	Zdjęcie 3	Zdjęcie 4
Audi				
Bentley	NO IMAGE AVAILABLE			
BMW				
Ferrari				
Mercedes				
Porsche				
Volkswagen				

6. Prezentacja zdjęć w liście

Rekordy z tabeli dokumentu biznesowego nie muszą być prezentowane na raporcie w formie tabelarycznej. Jeśli główne źródło danych zostanie przypisane do raportu, można będzie w sekcji szczegółów dowolnie rozmieszczać pola danych. Ponieważ jednak do każdego rekordu może być

załączonych kilka zdjęć, do ich prezentacji konieczne jest użycie elementu *List*, podobnie jak w pierwszym przykładzie.

- 1. Zdefiniuj nowy raport w nAxiom i przejdź do projektu raportu.
- 2. We właściwościach raportu na panelu z prawej strony wybierz źródło danych (w przykładzie *Dokument biznesowy dla tabeli dbo.Uszkodzone*).
- 3. Z panelu Components przeciągnij elementy TextBox do sekcji szczegółów raportu; każdemu elementowi przypisz odpowiednie pole źródła danych (DATA > Value > = *Fields.NazwaPola*).
- 4. Kliknij przycisk List na panelu Components; przesuń panel listy w odpowiednie miejsce na raporcie.
- 5. We właściwościach listy z prawej strony ustaw zdefiniowane wcześniej źródło danych, które zwróci ścieżki do zdjęć.
- 6. Ustaw filtr, dzięki któremu lista będzie zwracała tylko ścieżki do załączników dla danej instancji dokumentu biznesowego.

Components Explorer			list1 (List)
🕨 📼 LastEntryDate 🔷			APPEARANCE
III ArchiveStatus			► BEHAVIOR
121 IsAnonimized	[= Fields.Marka + " " + Fields.Model	1	
DataUrodzenia	QQQQ	······································	▼ DATA
imieOjca			Bindings
▼ 🔄 [Parameters]	[= Fields.Przebieg		
Langid			Data source sqiDataSource1
userid			
DI_ 🗠			▼ Filters
V Styles	<u></u>		
StyleRule1	[= Fields.Cena + "		
III [CrossSectionItems]			
E [Groups]	Edit Item		 Sortings
pageHeaderSection1			▶ GENERAL
▼ E detailSection1	Expression	= Fields.ld ••••	•
abl textBox1			► INTERACTIVITY
abl textBox3	Operator	Equal	► LAYOUT
abl textBox4	Value	= ReportItem DataQ •••	
ab) textBox6	Yang -		► NO DATA
▼ 🗄 list1 …			
▼ E [Row Groups]			
► detailTableGroup2			
▼ 🚝 [Column Groups]		Save	
F≡ tableGroup2			
🛱 [Corner]			
▼ 🕮 [Body]			
pictureBox2			
pageFooterSection1		•	

- 7. Używając metody *cut/paste* jak wyżej, wstaw do panelu listy element *PictureBox*.
- Przypisz we właściwościach elementu *PictureBox* pole źródła danych (DATA > Value > = Fields.AttachmentPath, gdzie *AttachmentPath* to pole źródła danych, które zwraca ścieżkę do zdjęcia).
- 9. Wyświetl podgląd raportu.

Ferrari F8 Tributo

2020 rok 1000 km







762000,00 zł

Volkswagen Passat B8

2022 rok 8200 km









99800,00 zł