

Pobranie danych z zewnętrznej bazy Access

problem

Interesuje mnie zagadnienie współpracy pomiędzy arkuszem kalkulacyjnym Excel a programem do zarządzania bazami danych Access. Wiem, że można zarówno eksportować do Excela dane z bazy danych, jak i importować do Accessa tabele utworzone w Excelu. Ciekawi mnie natomiast, czy jest możliwe, aby pobrać do Excela fragment bazy Accessa (np. kwerendę) za pomocą kliknięcia w przycisk (makro). Dla przykładu, mam utworzoną bazę danych o nazwie „Rozliczenia”, w której znajduje się kilka tabel powiązanych ze sobą poprzez relacje. W jednej tabeli mam adresy i dane wszystkich urzędów skarbowych (**widok 1**). Czy jest możliwe, aby pobrać do Excela tylko te z Poznania? Jeżeli tak, to czy jest możliwość, aby w łatwy sposób pobrać dane dla urzędów skarbowych z Krakowa?

rozwiązanie

Excel pozwala na łączenie się z zewnętrznymi plikami (inne skoroszyty, pliki tekstowe, bazy danych Access) za pomocą modelu ADO (ActiveX Data Objects). Obiekt ten pozwala więc na pobranie danych nie tylko z zewnętrz-



nych skoroszytów, ale także z baz danych. Aby pobrać dane z Accessa, należy: zdefiniować połączenie do bazy, określić zapytanie SQL, skopiować wyniki do arkusza. Poniższe makro realizuje to zadanie.

```
Sub ImportujDane ()

    Dim oPolaczenie As Object      'ADODB.Connection
    Dim oDane As Object           'ADODB.Recordset
    Dim sSQL As String            'Zapytanie SQL
    Dim sSciezkaDoBazy As String  'Pełna ścieżka do bazy Access

    Const sMIASTO As String = "Poznań"

    'Określenie ścieżki do bazy danych
    sSciezkaDoBazy = ThisWorkbook.Path & "\Rozliczenia.mdb"

    'Zdefiniowanie zapytania SQL
    sSQL = "SELECT URZ_MIEJSC, URZ_NAZWA, URZ_ULICA" & _
           " FROM tbUSKARB" & _
           " WHERE URZ_MIEJSC = '" & sMIASTO & "'"

    'Połączenie z baza
    Set oPolaczenie = CreateObject("ADODB.Connection")
    With oPolaczenie
        .Provider = "Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
        .Open sSciezkaDoBazy
    End With
```

```

'Pobranie danych do Recordseta
Set oDane = CreateObject("ADODB.Recordset")
With oDane
    .Open Source:=sSQL, _
        ActiveConnection:=oPolaczenie
End With

'Skopiowanie danych do arkusza - jezeli sa
If Not oDane.EOF Then
    With Arkusz1
        .Range("A1:C1") = Array("Miasto", "Nazwa", "Ulica")
        .Range("A2").CopyFromRecordset oDane
    End With
End If

'Zamknięcie połączeń i zniszczenie obiektów
oDane.Close
oPolaczenie.Close
Set oDane = Nothing
Set oPolaczenie = Nothing
End Sub

```

Widok 1

	IDUS	URZ_NAZWA	URZ_ULICA	URZ_NRDOMU	URZ_MIEJSC	URZ_KOD
+	1	U.S.P-ń Śródmieście	Libelta	16/20	Poznań	60967
+	2	I U.S.P-ń Stare Miasto	Chłapowskiego	17/18	Poznań	60965
+	3	I U.S.Wrocław	Piłsudskiego	38a	Wrocław	50032
+	4	III U.S Bydgoszcz	Tadeusza Rejtana	5	Bydgoszcz	85032
+	5	U.S.Koło	Sienkiewicza	27	Koło	62600
+	6	U.S.P-ń Nowe Miasto	Warszawska	183/185	Poznań	61055
▶ +	7	U.S.Warszawa-Wola	Przyokopowa	31	Warszawa	01208
+	8	U.S.P-ń Jeżyce	Słowackiego	22	Poznań	60823
+	9	U.S.P-ń Winogrody	Wojciechowskiego	3/5	Poznań	60685
+	10	U.S.Świebodzin	Piłsudskiego	22	Świebodzin	66200
+	11	U.S.P-ń Wilda	Wierzbicice	45	Poznań	61558

Widok 2

	A	B	C
1	Miasto	Nazwa	Ulica
2	Poznań	U.S.P-ń Śródmieście	Libelta
3	Poznań	I U.S.P-ń Stare Miasto	Chłapowskiego
4	Poznań	U.S.P-ń Nowe Miasto	Warszawska
5	Poznań	U.S.P-ń Jeżyce	Słowackiego
6	Poznań	U.S.P-ń Winogrody	Wojciechowskiego
7	Poznań	U.S.P-ń Wilda	Wierzbicice
8	Poznań	U.S.P-ń Grunwald	Matejki
9			

Widok 2 pokazuje wynik działania makra. Dane dotyczące urzędów skarbowych z Poznania zostały prawidłowo przekopiowane do arkusza. Chcąc pobrać dane dla urzędów z innego miasta, należy podać odpowiednią wartość dla stałej *sMiasto*.

Porady udzielił: **Mariusz Jankowski**
 analityk, programista rozwiązań wsparcia biznesowego;
 Pytania: czytelnicy.controlling@infor.pl



Pliki do pobrania w internecie

Pobierz plik „Pobranie danych z zewnętrznej bazy Access” **ze strony www.isc.infor.pl** (zasoby płatne) - zakładka „Excel - pliki do samodzielnych ćwiczeń”.