

Programowanie pod Windows

Zestaw 9

ADO.NET

ogłoszenie listy: 17-05-2005

ważność listy: 07-06-2005

Streszczenie

Bibiloteka ADO.NET udostępnia spójny interfejs do obsługi różnych rodzajów źródeł danych. Informacje o właściwym inicjowaniu parametrów połączenia (`ConnectionString`) powinny być oczywiście dostępne w dokumentacji źródła danych, jednak dla typowych źródeł danych parametry te są ogólnie znane (np. <http://www.connectionstrings.com>).

1. `DataReader`

Przygotować arkusz Excela zawierający dane osobowe (kilka wybranych atrybutów) przykładowej grupy studentów.

Połączyć się do arkusza odpowiednio zainicjowanym połączeniem `OleDb` (`OleDbConnection`), przeczytać zbiór rekordów za pomocą `DataReader` (`OleDbDataReader`) i pokazać je w `Listview`.

[3p]

2. `DBMS`

Przygotować bazę danych zawierającą dane osobowe i adresy przykładowej grupy studentów (dwie tabelki `STUDENCI` i `ADRESY` połączone relacją jeden-do-wielu) w dowolnym relacyjnym systemie bazodanowym (`Access`, `MySQL`, `MSSQL`, itp.).

[3p]

3. Lokalne struktury danych

Napisać prostą aplikację okienkową, która udostępnia dane z bazy z poprzedniego zadania użytkownikowi w trybie *tylko-do-odczytu* lub (za dodatkowe punkty) w trybie *do odczytu i zapisu*.

Wybrać dowolny model obsługi danych po stronie aplikacji klienckiej - dane odczytywać do lokalnych struktur i odsyłać odpowiednie zapytania lub użyć `DataAdapter`ów i `DataSet`ów powiązanych z `DataGrid`.

[4p+4]