Прив'язка даних до графічного елементу PictureBox з використанням технології ADO .NET на прикладі ADO PictureBox

Для цього прикладу використовується таблиця стандартної БД «Борей.mdb», яка йде у постачанні з MS ACCESS. У цьому прикладі відбувається перегляд таблиці «Типи», в якій міститься картинка. Зображення записується у тип поля «Поле об'єкта OLE». При вставці нового об'єкта у полі таблиці БД вибираємо тип об'єкта Bitmap Image. На рис. 1 наведемо конструктор таблиці "Типи" БД "Борей.mdb".

			Типы : таблица			×
Имя поля		Тип данных	Описание			1
🕅 КодТипа		Счетчик	Номер, автоматически присваиваемы	ий новому типу.		
Категория		Текстовый	Наименование категории продуктов			
Описание		Поле МЕМО				
Изображение		Поле объекта OLE	Рисунок, представляющий категорию продуктов.			
			Свойства поля			
Общие Размер поля Новые значения Формат поля	Подстанов	гановка Длинное целое Последовательные Код типа Да (Совпадения не допускаются)				
Подпись Индексированно Смарт-теги	ре поле			Имя поля может состоять из 64 знаков с учетом пробелов. Для справки именам полей нажмите клавишу F1.		по

Рис. 1. Конструктор таблиці «Типи»

Наведемо програмний код цього прикладу.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Data.OleDb;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
namespace Ex1
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        //Объект Connection с драйвером OleDb
        OleDbConnection conn;
        OleDbDataAdapter da;
        DataSet ds;
        public Form1()
        {
```

```
InitializeComponent();
```

//Инициализация и открытие БД, а также привязка таблицы к DatagridView //Формирование объекта Connection

```
try
    {
        string source = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=Борей.mdb";
        if (conn != null) conn.Dispose();
        conn = new OleDbConnection(source);
        conn.Open();
        da = new OleDbDataAdapter("Select * From Типы", conn);
        ds = new DataSet();
        da.Fill(ds);
        bindingSource1.DataSource = ds.Tables[0];
        dataGridView1.DataSource = bindingSource1;
        bindingNavigator1.BindingSource = bindingSource1;
       //Привязка picturebox к изображению
       pictureBox1.DataBindings.Add("Image", bindingSource1, "Изображение",true);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message);
    }
}
```

}

}

У цьому фрагменті спочатку відбувається з'єднання з БД «Борей.mdb», після чого за допомогою методу Fill() об'єкта DataAdapter заповнюється таблиця контейнера DataSet результатом SQL-запиту. Потім відбувається прив'язка даних об'єкта DataTable до об'єктів bindingNavigator1 та dataGridView1 через універсальний об'єкт-зв'язувач BindinSource bindingSource1.

На наступному етапі прив'яжемо об'єкт bindingSource1 до об'єктазображення pictureBox1 за допомогою властивості DataBindings.

рістигеВох1.DataBindings.Add("Image", bindingSource1, "Изображение", true); Тут "Image" - це властивість для зв'язування з картинкою, "bindinSource1" – зв'язок з об'єктом DataTable, "Зображення" - поле таблиці, true - параметр форматування, який відкидає початкові дані шапки поля "Поле об'єкта OLE" і безпосередньо бере картинку.

На рис. 2. наведемо результат виконання програми ADO_PictureBox.

			Привязка д	анных – 🗆
_	КодТипа	Категория	Описание	Изображение
•	1	Напитки	Алкогольные и	
	2	Приправы	Сладкие и остр	
	3	Кондитерские и	Десерты, конф	
	4	Молочные прод	Сыры, творог, с	
	5	Хлебобулочные	Хлеб, крекеры,	
	6	Мясо/птица	Мясные полуфа	
	7	Фрукты	Сушеные и све	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	8	Рыбопродукты	Водоросли, кра	
*				×
1	Изображе из БД	ение		

Рис. 2. Результат роботи програми ADO_PictureBox

З рисунка видно, що зображення відображається як в елементі DataGridView (тип поля DataGridViewImageColumn), так і в окремому елементі PictureBox, прив'язаному до поля «Зображення».