

## 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".

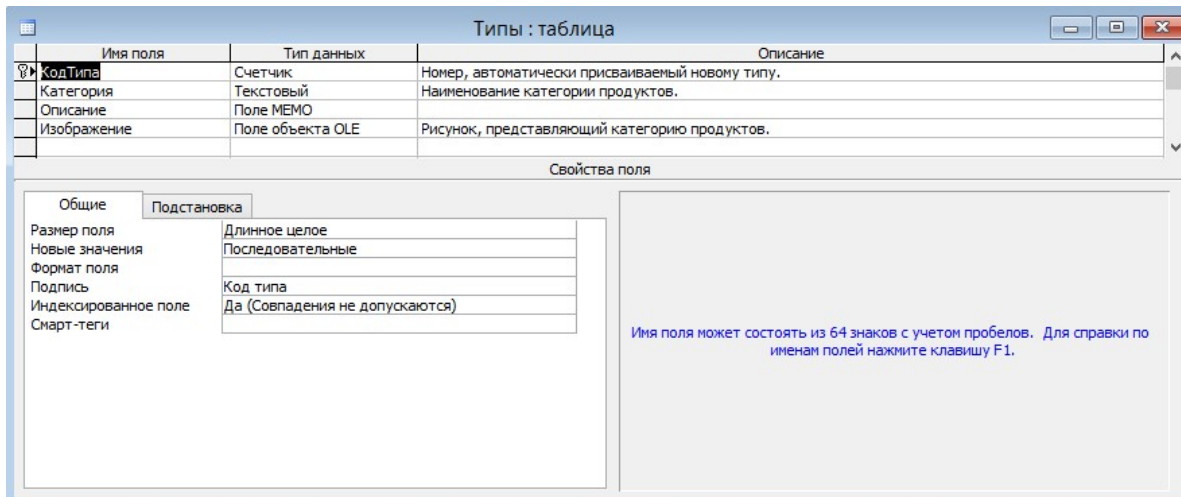


Рис. 1. Конструктор таблиці «Типи»

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'єкта-зображення pictureBox1 за допомогою властивості DataBindings.

```

pictureBox1.DataBindings.Add("Image", bindingSource1, "Изображение", true);

```

Тут "Image" - це властивість для зв'язування з картинкою, "bindingSource1" – 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.

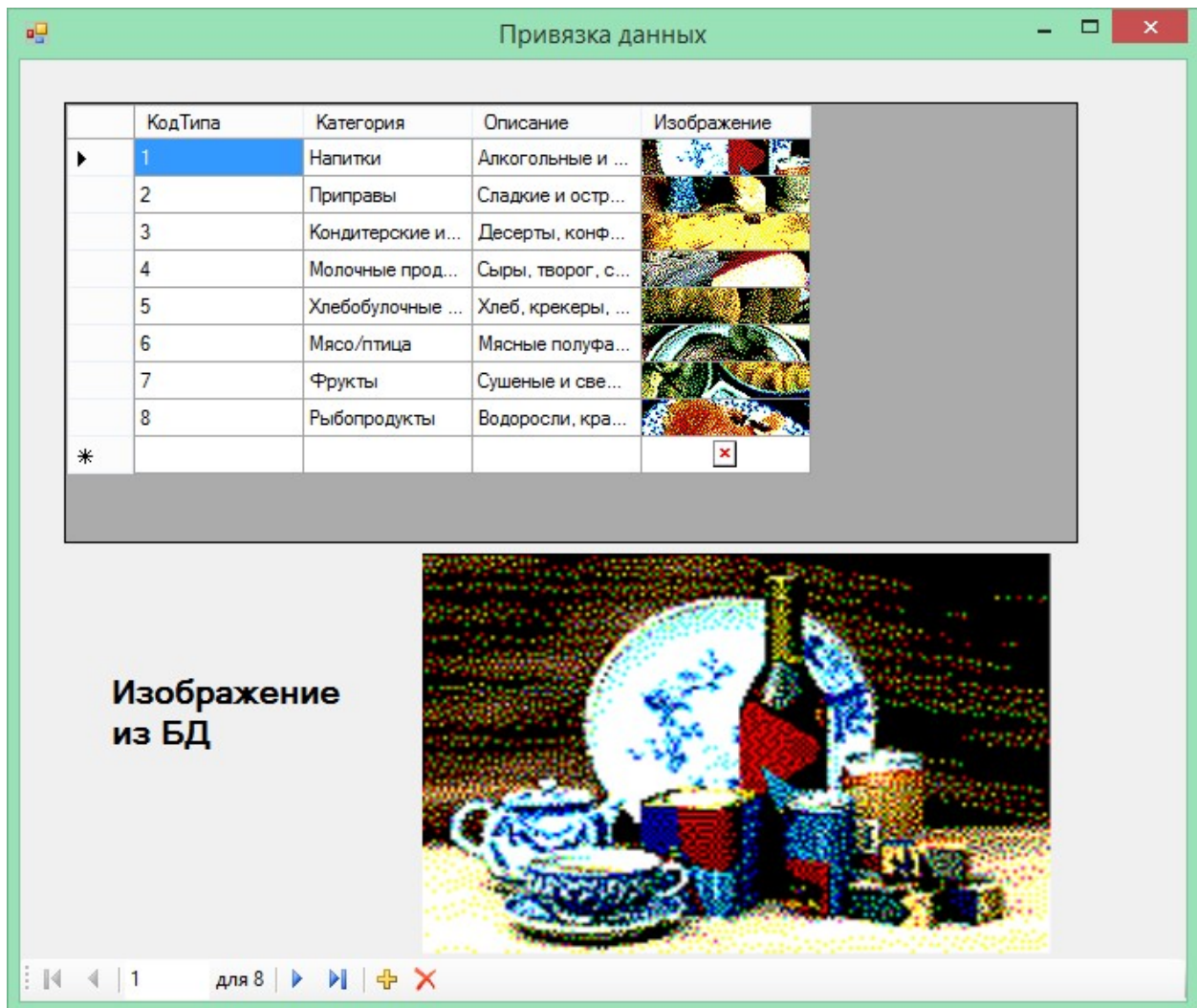


Рис. 2. Результат работы програми ADO\_PictureBox

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