

ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Ст. преподаватель		Н.А. <u>Соловьева</u>
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №10

«ГРАФИКА В ПРИЛОЖЕНИЯХ»

по курсу: Конструирование информационных систем

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР.	4831	К.А. Корнющенко
№		инициалы, фамилия
	подпись, дата	

Санкт-Петербург 2020

Задание

Разработайте форму для отображения данных из одной таблицы, в которой одно из полей является именем (с указанием пути) графического файла, а значения ключевого атрибута формируются автоматически (см. рис. 2).

Описание таблицы

Id – id таблицы

Name – название модели

Image – путь до изображения

Brend – название Бренда

Данные в таблице

	Id	Name	Image	Brend
▶	1	Carpi	C:\Users\Кирилл\Desktop\image1.jpg	Christ-Craft
	2	Oceano	C:\Users\Кирилл\Desktop\image2.jpg	Ferreti
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Листинг кода

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;

namespace WindowsFormsApp12
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();

            SqlConnection cnn = new SqlConnection("server=DESKTOP-0E0DM02;Trusted_Connection=yes;database=kirill;connection timeout=30");
            DataSet ds = new DataSet();
            BindingSource bind = new BindingSource();
            SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter();

            private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
            {
                da.SelectCommand = new SqlCommand("select * from ImageTable", cnn);
                da.Fill(ds, "ImageTable");
                da.DeleteCommand = new SqlCommand("delete from ImageTable where Id = @Id", cnn);
                da.DeleteCommand.Parameters.Add("@Id", SqlDbType.Int, 4, "Id");
            }
        }
    }
}
```

```

        da.InsertCommand = new SqlCommand("insert into ImageTable (Id,Name,Image,Brend)
values (@Id,@Name,@Image,@Brend)", cnn);
        da.InsertCommand.Parameters.Add("@Id", SqlDbType.Int, 50, "Id");
        da.InsertCommand.Parameters.Add("@Name", SqlDbType.NVarChar, 200, "Name");
        da.InsertCommand.Parameters.Add("@Image", SqlDbType.NVarChar, 50, "Image");
        da.InsertCommand.Parameters.Add("@Brend", SqlDbType.NVarChar, 200, "Brend");
        bind.DataSource = ds.Tables["ImageTable"];
        textBox1.DataBindings.Add(new Binding("Text", bind, "Id"));
        textBox2.DataBindings.Add(new Binding("Text", bind, "Name"));
        textBox3.DataBindings.Add(new Binding("Text", bind, "Image"));
        textBox4.DataBindings.Add(new Binding("Text", bind, "Brend"));
        pictureBox1.SizeMode = PictureBoxSizeMode.StretchImage;
        pictureBox1.Image = Image.FromFile(textBox3.Text);
    }

    //add
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        DataRow newRow = ds.Tables[0].NewRow();
        newRow["Id"] = textBox1.Text;
        newRow["Name"] = textBox2.Text;
        newRow["Image"] = textBox3.Text;
        newRow["Brend"] = textBox4.Text;
        ds.Tables[0].Rows.Add(newRow);
        da.Update(ds.Tables[0]);
        ds.Clear();
        da.SelectCommand = new SqlCommand("select * from ImageTable", cnn);
        da.Fill(ds, "ImageTable");
    }

    //delete
    private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        ds.Tables[0].AcceptChanges();
        ds.Tables[0].Rows[bind.Position].Delete();
        da.Update(ds.Tables[0]);
    }

    private void button3_Click_1(object sender, EventArgs e)
    {
        textBox1.Text = "";
        textBox2.Text = "";
        textBox3.Text = "";
        textBox4.Text = "";
    }

    private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        bind.Position -= 1;
        if (textBox3.Text != "")
        {
            pictureBox1.SizeMode = PictureBoxSizeMode.StretchImage;
            pictureBox1.Image = Image.FromFile(textBox3.Text);
        }
    }

    private void button6_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        bind.Position += 1;
        if (textBox3.Text != "")
        {
            pictureBox1.SizeMode = PictureBoxSizeMode.StretchImage;
            pictureBox1.Image = Image.FromFile(textBox3.Text);
        }
    }
}
}
}

```

Пример работы программы

Перемещение при помощи кнопок << или >>


Form1

Id
2

Название модели
Oceano

Путь изображения
C:\Users\Кирилл\Desktop\image2.jpg

Название Бренда
Ferreti



<< add delete clear >>

Добавление данных

Данные до добавления

	Id	Name	Image	Brend
►	1	Carpi	C:\Users\Кирилл\Desktop\image1.jpg	Christ-Craft
	2	Oceano	C:\Users\Кирилл\Desktop\image2.jpg	Ferreti
*	NULL	NULL	NULL	NULL

После добавления данные отображаются


Form1

Id
3

Название модели
Testing

Путь изображения
C:\Users\Кирилл\Desktop\image3.jpg

Название Бренда
Kosmos



<< add delete clear >>

Данные после добавления

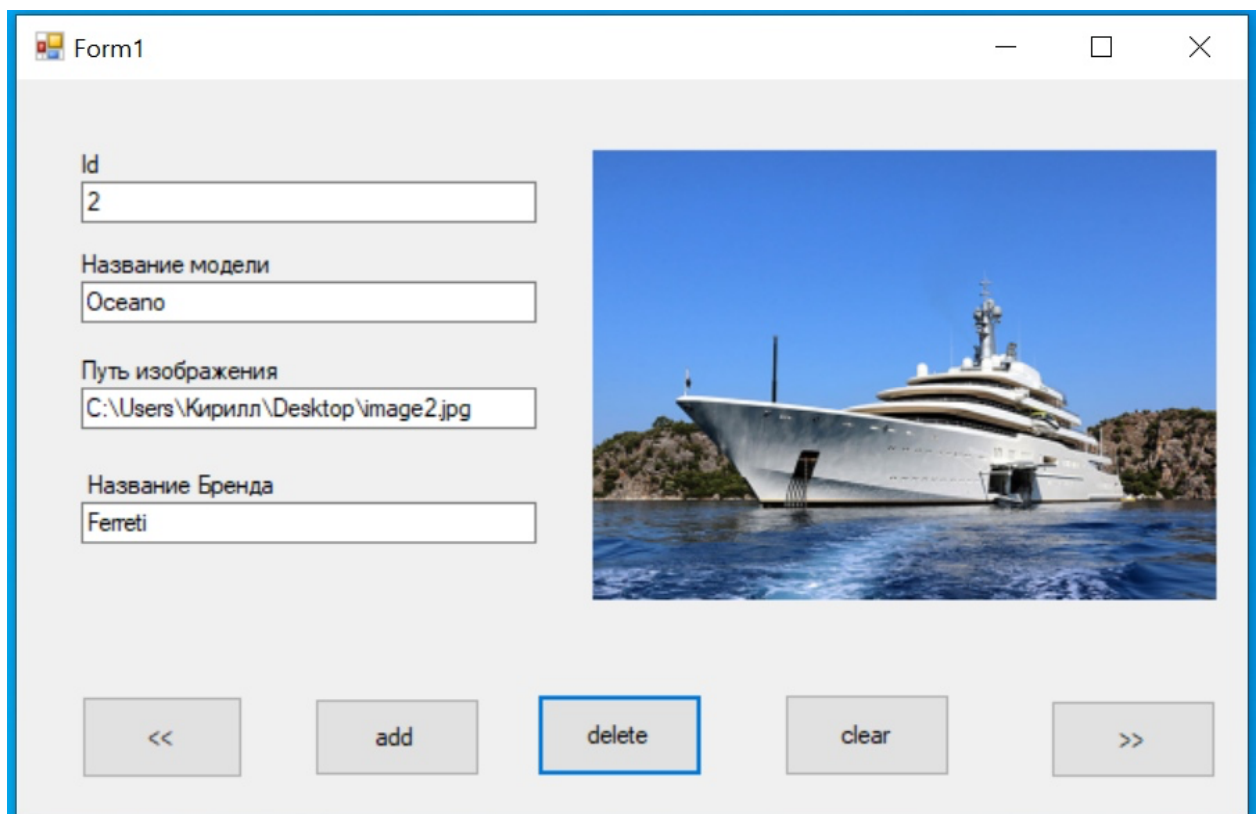
	Id	Name	Image	Brend
►	1	Carpi	C:\Users\Кирилл\Desktop\image1.jpg	Christ-Craft
	2	Oceano	C:\Users\Кирилл\Desktop\image2.jpg	Ferreti
	3	testing	C:\Users\Кирилл\Desktop\image3.jpg	Kosmos
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Удаление Записей

Данные до удаления

	Id	Name	Image	Brend
►	1	Carpi	C:\Users\Кирилл\Desktop\image1.jpg	Christ-Craft
	2	Oceano	C:\Users\Кирилл\Desktop\image2.jpg	Ferreti
	3	testing	C:\Users\Кирилл\Desktop\image3.jpg	Kosmos
★	NULL	NULL	NULL	NULL

После удаления отображаются данные, которые следуют после удаленных



Данные после удаления

	Id	Name	Image	Brend
►	2	Oceano	C:\Users\Кирилл\Desktop\image2.jpg	Ferreti
	3	testing	C:\Users\Кирилл\Desktop\image3.jpg	Kosmos
★	NULL	NULL	NULL	NULL

Очистка полей


Form1

Id

Название модели

Путь изображения

Название Бренда



<< add delete clear >>

Вывод

В ходе лабораторной работы были изучены способы применения графики в приложениях.