

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»
КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ (КАФЕДРА №43)

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

Старший преподаватель

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Н. А. Соловьева

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5

«ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНД: МЕТОД EXECUTEREADER(), ОБЪЕКТ
DATAREADER, ХРАНИМАЯ ПРОЦЕДУРА»

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Конструирование информационных систем»

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР.

4831

К

подпись, дата

К.А. Корнющенко

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2020

		Показывает столбец таблицы «Бренд» - «названиеБренда,годОснования»,где год основания больше,чем тот, который указан в textBox1.
Button	Button3_Click	Объект, при нажатии на который происходит вызов функции, выводящий данные из БД на экран. Показывает столбец таблицы «Бренд» - «годОснования» через процедуру.
SqlDataReader	reader	Предоставляет возможность считывать данные из БД
Label	label1_Click	Текстовой поле, которое содержит информацию
Label	label1_Click_1	Текстовой поле, которое содержит информацию
RichTextBox	richTextBox1	Окно, через которое данные выводятся на экран
TextBox	textBox1	Окно для считывания данных

3. Форма приложения :

The screenshot shows a standard Windows application window with the title 'Form1'. Inside the window, on the left, is a label 'Бренд и год основания' positioned above a large, empty rectangular box, likely intended for displaying data. On the right side, there is a label 'Год основания' above a text input field. Below this input field, there are three buttons stacked vertically: 'Вывод на экран', 'Поиск по параметру' (which is highlighted with a blue border), and 'Максимальная год'.

Form1

Бренд и год основания

Год основания

1874 - Chris-Craft
1892 - Austin Parker
1020 - Bella
1985 - Mangusta
1968 - Ferretti

Вывод на экран

Поиск по параметру

Максимальная год

Form1

Бренд и год основания

Год основания

Максимальный год основания = 1985

Вывод на экран

Поиск по параметру

Максимальная год

Form1

Бренд и год основания

Год основания

1985 - Mangusta
1968 - Ferretti

1900

Вывод на экран

Поиск по параметру

Максимальная год

4. Текст хранимой процедуры:

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[test]
@Max int OUTPUT
AS
select @Max = Max(годОснования) from Бренд ;
RETURN 0
```

5. Листинг программы

```
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 lab5
```

```
{
```

```
    public partial class Form1 : Form
```

```
    {
```

```
        public Form1()
```

```
        {
```

```
            InitializeComponent();
```

```
        }
```

```
        SqlConnection cnn = new SqlConnection(@"Data Source=DESKTOP-0E0DMO2;Initial
        Catalog=kirill; Integrated Security = True");
```

```
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
        {
```

```
            SqlCommand cmd = new SqlCommand();
```

```
            richTextBox1.Clear();
```

```
            cnn.Open();
```

```

cmd.CommandText = "select названиеБренда,годОснования from Бренд;";

cmd.Connection = cnn;

SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

while (reader.Read()){

    richTextBox1.Text += reader[1] + " - " + reader[0] + "\n";

}

reader.Close();

cnn.Close();

}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)

{

    if (textBox1.Text != "")

    {

        SqlCommand cmd = new SqlCommand();

        richTextBox1.Clear();

        cnn.Open();

        cmd.Connection = cnn;

        cmd.Parameters.Add("@par", SqlDbType.Int);

        cmd.Parameters["@par"].Value = Convert.ToDecimal(textBox1.Text);

        cmd.CommandText = "select названиеБренда,годОснования from Бренд where
годОснования > @par ";

        SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

        while (reader.Read())

        { richTextBox1.Text += reader[1] + " - " + reader[0] + "\n"; }

        reader.Close();

```

```
        cnn.Close();  
    }  
}
```

```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    SqlCommand cmd = new SqlCommand();  
    richTextBox1.Clear();  
    cnn.Open();  
    cmd.Connection = cnn;  
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;  
    cmd.CommandText = "test";// хранимая процедура  
    cmd.Parameters.Add("@Max", SqlDbType.Int);  
    cmd.Parameters["@Max"].Direction = ParameterDirection.Output;  
    SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();  
    reader.Read();  
    richTextBox1.Text = "Максимальный год основания = " +  
        Convert.ToString(cmd.Parameters["@Max"].Value);  
    cnn.Close();  
    reader.Close();  
}
```

```
private void label1_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
  
}
```

```
private void label1_Click_1(object sender, EventArgs e)
```

```
{
```

```
}
```

```
private void richTextBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
```

```
{
```

```
}
```

```
private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
```

```
{
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```