

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

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Ст.преподаватель

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Н.А.Соловьева

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

«Объект DATAVIEW»

по курсу: КОНСТРУИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

4831

подпись, дата

К.А. Корнющенко

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2020

1. Таблицы:

	id_модели	id_бренда	названиеМод...	вместительнос...	ширина	осадка	каюты
▶	1	5	Yachts 500 ...	12	4,29	1,3	3
	2	5	Yachts 670 ...	18	5,38	1,68	3
	3	1	Corsair 27 ...	4	2,6	0,98	1
	4	1	Capri ...	4	2,41	0,94	0
	5	4	Oceano ...	12	8,7	2,4	5

	id_комплектац...	id_модели	материалОтде...	материалОтде...	цветПалубы	двигатель
▶	1	1	дерево ...	дерево ...	серый ...	MTU 12V 2000 ...
	2	1	палубное покр...	ковролин ...	черный ...	M72 ...
	3	2	Antislid Marin...	фанера ...	виниловый ...	Mercury V8 6.2...
	4	3	Salon ...	Sensual touch ...	бирюзовый ...	Volvo V8-CE ...
	5	2	Somoo ...	skylon sport ...	серый ...	Volvo V8-CE ...

	id_бренда	названиеБрен...	годОснования	странаПроизв...	классЯхт
▶	1	Chris-Craft ...	1874	Сша ...	катер ...
	2	Austin Parker ...	1892	Италия ...	яхта ...
	3	Bella ...	1020	Финляндия ...	катер ...
	4	Mangusta ...	1985	Италия ...	яхта ...
	5	Ferretti ...	1968	Италия ...	яхта ...

2. Работа программы:

Form3

Италия

	id_модели	id_бренда	названиеМодели	вместительность	ширина	осадка	каюты
▶	1	5	Yachts 500 ...	12	4,29	1,3	3
	2	5	Yachts 670 ...	18	5,38	1,68	3
*							

	id_комплектации	id_модели	материалОтделки	материалОтделки	цветПалубы	двигатель
▶	1	1	дерево ...	дерево ...	серый ...	MTU 12V 2000 ...
	2	1	палубное покр...	ковролин ...	черный ...	M72 ...
*						

Form3

Сша

	id_модели	id_бренда	названиеМодели	вместительность	ширина	осадка	каюты
▶	3	1	Corsair 27 ...	4	2,6	0,98	1
	4	1	Capri ...	4	2,41	0,94	0
*							

	id_комплектации	id_модели	материалОтделки	материалОтделки	цветПалубы	двигатель
▶	4	3	Salon ...	Sensual touch ...	бирюзовый ...	Volvo V8-CE ...
*						

Form2

id бренда: 5

Название бренда: Ferretti

Год основания: 1968

Страна производства: Италия

Класс яхты: яхта

Предыдущий Следующий

Form2

id бренда: 3

Название бренда: Bella

Год основания: 1020

Страна производства: Финляндия

Класс яхты: катер

Предыдущий Следующий

	id_бренда	названиеБренда	годОснования	странаПроизводс	классЯхт
▶	1	Chris-Craft	1874	Сша	катер
	2	Austin Parker	1892	Италия	яхта
	3	Bella	1020	Финляндия	катер
	4	Mangusta	1985	Италия	яхта
	5	Ferretti	1968	Италия	яхта
*					

Сортировка: Desc Asc

Значение поля: Италия

Поля таблицы: id_бренда

Простая привязка. Форма 2 Составная привязка. Форма

3. Листинг программы

Form1

```
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 WindowsFormsApp9
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();

            SqlConnection cnn = new SqlConnection("server=DESKTOP-
0E0DMO2;Trusted_Connection=yes;database=kirill;connection timeout=30");
            DataSet ds = new DataSet();
            DataView dv;

            private void radioButton1_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
            {
                dv.Sort = comboBox1.SelectedItem.ToString() + " DESC";
            }

            private void dataGridView1_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
            {
            }

            private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
            {
                SqlDataAdapter daClient = new SqlDataAdapter("select * from Бренд", cnn);
                daClient.Fill(ds, "Brend");
                dv = new DataView(ds.Tables[0]);
                dataGridView1.DataSource = dv;
                foreach (DataColumn col in ds.Tables[0].Columns)
                    comboBox2.Items.Add(col.ColumnName);
                comboBox1.DataSource = ds.Tables[0];
                comboBox1.DisplayMember = "странаПроизводства";
            }
        }
    }
}
```

```

        comboBox1.ValueMember = "странаПроизводства";
        comboBox1.SelectedIndex = 1;
    }

    private void radioButton2_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        dv.Sort = comboBox1.SelectedItem.ToString();
    }

    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Form2 newForm = new Form2();
        newForm.Show();
        newForm.BackColor = Color.Aqua;
    }

    private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Form3 newForm = new Form3();
        newForm.Show();
        newForm.BackColor = Color.Coral;
    }
}
}

```

Form2

```

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 WindowsFormsApp9
{
    public partial class Form2 : Form
    {
        public Form2()
        {
            InitializeComponent();
        }
    }
}

```

```

SqlConnection cnn = new SqlConnection("server=DESKTOP-
0E0DMO2;Trusted_Connection=yes;database=kirill;connection timeout=30");
DataSet ds = new DataSet();
BindingSource bind = new BindingSource();

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    bind.MoveNext();
}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    bind.MovePrevious();
}

private void Form2_Load(object sender, EventArgs e)
{
    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("select * from Бренд", cnn);
    da.Fill(ds, "Brend");
    bind.DataSource = ds.Tables[0];
    textBox1.DataBindings.Add(new Binding("Text", bind, "id_бренда"));
    textBox2.DataBindings.Add(new Binding("Text", bind, "названиеБренда"));
    textBox3.DataBindings.Add(new Binding("Text", bind, "годОснования"));
    textBox4.DataBindings.Add(new Binding("Text", bind, "странаПроизводства"));
    textBox5.DataBindings.Add(new Binding("Text", bind, "классЯхт"));
}
}
}

```

Form3

```

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 WindowsFormsApp9
{
    public partial class Form3 : Form
    {
        public Form3()
        {

```

```

        InitializeComponent();
    }

    SqlConnection cnn = new SqlConnection("server=DESKTOP-
0E0DMO2;Trusted_Connection=yes;database=kirill;connection timeout=30");
    DataSet ds = new DataSet();
    SqlDataAdapter daClient,daPolis,daCase;

    private void Form3_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        daClient = new SqlDataAdapter("select * from Бренд", cnn);
        daCase = new SqlDataAdapter("select * from Модель", cnn);
        daPolis = new SqlDataAdapter("select * from Комплектация", cnn);
        daClient.Fill(ds, "Brend");
        daCase.Fill(ds, "Model");
        daPolis.Fill(ds, "Komplektacia");
        ds.Relations.Add("B_M", ds.Tables[0].Columns[0], ds.Tables[1].Columns[1]);
        ds.Relations.Add("M_K", ds.Tables[1].Columns[0], ds.Tables[2].Columns[1]);
        bindingSource1.DataSource = ds.Tables[0];
        comboBox1.DataSource = bindingSource1;
        comboBox1.DisplayMember = "странаПроизводства";
        comboBox1.ValueMember = "id_бренда";
        bindingSource2.DataSource = bindingSource1;
        bindingSource2.DataMember = "B_M";
        dataGridView1.DataSource = bindingSource2;
        bindingSource3.DataSource = bindingSource2;
        bindingSource3.DataMember = "M_K";
        dataGridView2.DataSource = bindingSource3;
    }
}

```

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы научились пользоваться объектом dataView.