

Лабораторная работа № 6

Создание проектов с визуальными элементами пользовательского интерфейса: списками, редакторами.

Цель работы:

получить практические навыки создания элементов пользовательского интерфейса со списками, редакторами, и разработки методов, реализующих работу с такими элементами интерфейса.

Вариант 6:

Разработать программу ввода названий компьютеров, тактовой частоты и объёмов оперативной памяти каждого из них, добавления этих сведений в поле многострочного редактора и поиска компьютера с минимальной тактовой частотой и максимальным объёмом оперативной памяти среди перечисленных.

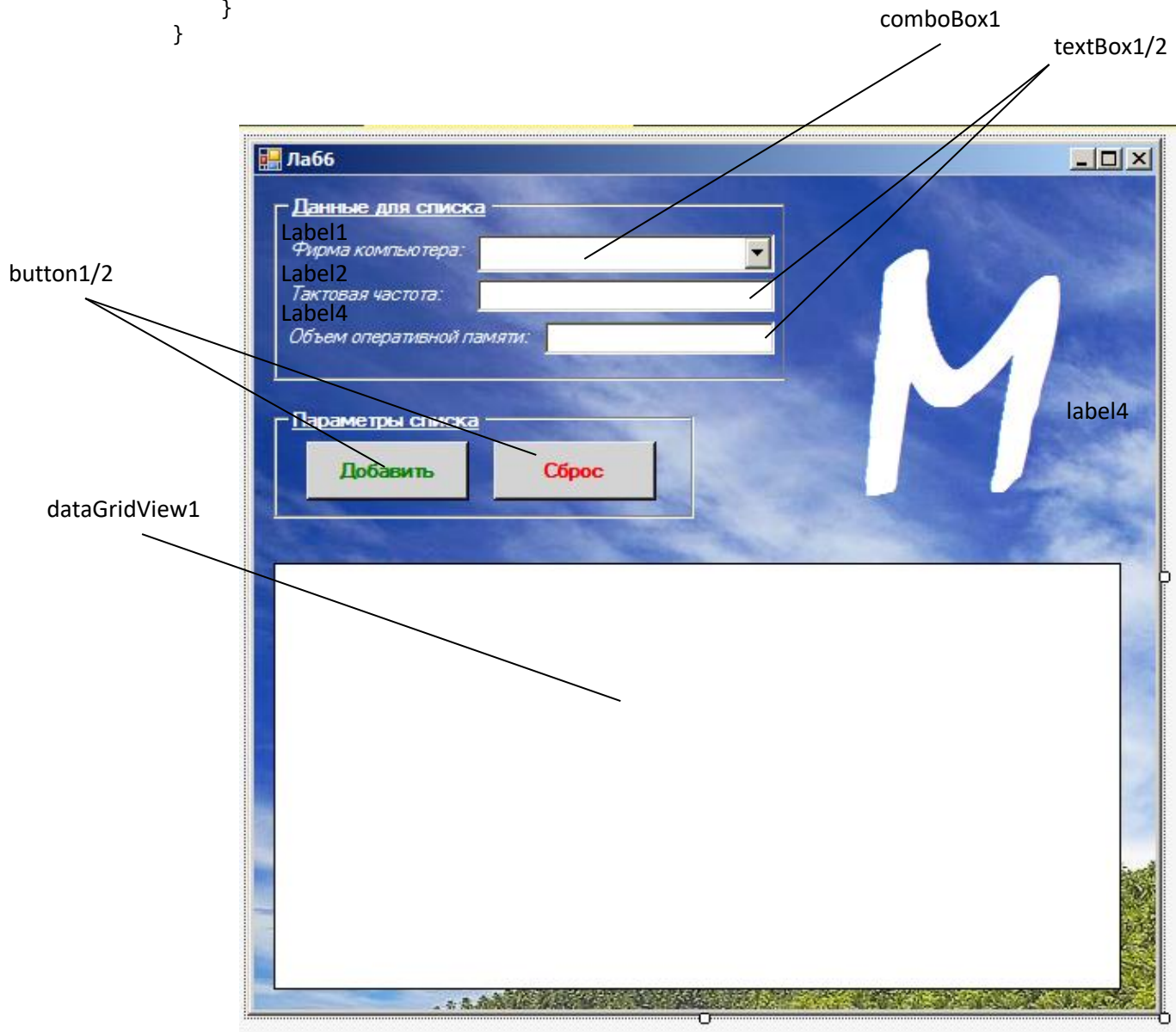
Код программы:

```
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;
namespace Лаб6
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            dataGridView1.Columns.Add("firm", "Фирма");
            dataGridView1.Columns.Add("tact", "Такт.частота");
            dataGridView1.Columns.Add("op", "Объем ОП");
        }
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            dataGridView1.Rows.Add(Convert.ToString(comboBox1.SelectedItem),
            Convert.ToDouble(textBox1.Text), Convert.ToDouble(textBox2.Text));
        }
        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            dataGridView1.Rows.Clear();
        }
        private void textBox1_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
        {
            if ((e.KeyChar >= '0') && (e.KeyChar <= '9'))
                return;
            if (Char.IsControl(e.KeyChar))
            {
                if (e.KeyChar == (char)Keys.Back)
                    return;
            }
            e.KeyChar = '\0';
        }
    }
}
```

```

    }
    private void comboBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        textBox1.Enabled = (comboBox1.SelectedItem != null);
    }
    private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        textBox2.Enabled = textBox1.TextLength > 0;
    }
    private void textBox2_TextChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        button1.Enabled = textBox2.TextLength > 0;
    }
}
}

```

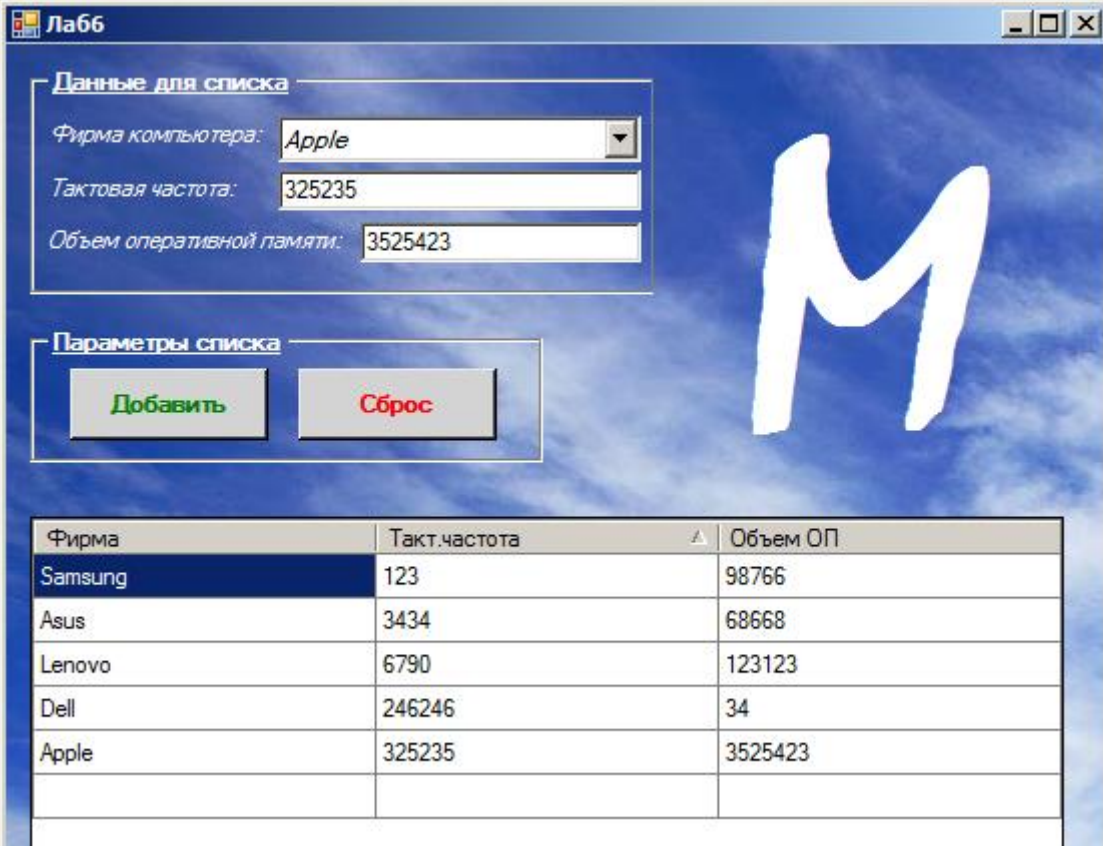


План испытаний:

Проверяемые требования	Сообщения программы и вводимые значения	Результаты
Способность программы обеспечить ввод исходных данных	Выбрать производителя Ввести тактовую частоту (целое число без знака) Ввести объем памяти (целое число без знака)	Вводимые числовые значения отображаются в полях ввода. Отображается падающий список, выбранная должность выделяется голубым фоном.
Способность программы обеспечить контроль вводимых данных	Попробовать ввести в первое поле буквы, специальные символы, знак минус, вместо разделителя точку, несколько запятых. Попробовать ввести во второе поле буквы, специальные символы, знак минус, запятую.	В первом поле допустимы только цифры, клавиша BackSpace и одна запятая. Во втором поле допустимы только цифры и клавиша BackSpace. Недопустимые символы клавиатуры блокируются и не отображаются в полях ввода.
Способность программы обеспечить контроль пустых полей ввода	Попробовать оставить одно поле ввода пустым и нажать на кнопку «Добавить».	Сообщение об ошибке: «Неверный формат данных!». После закрытия окна сообщения можно продолжать работу с приложением.
Способность программы производить сброс полученной суммы	Нажать на кнопку «Сброс».	Очищаются все поля ввода и поле многострочного редактора.

Проверки:

1. Сортировка по минимальной тактовой частоте:



Лаб6

Данные для списка

Фирма компьютера: Apple

Тактовая частота: 325235

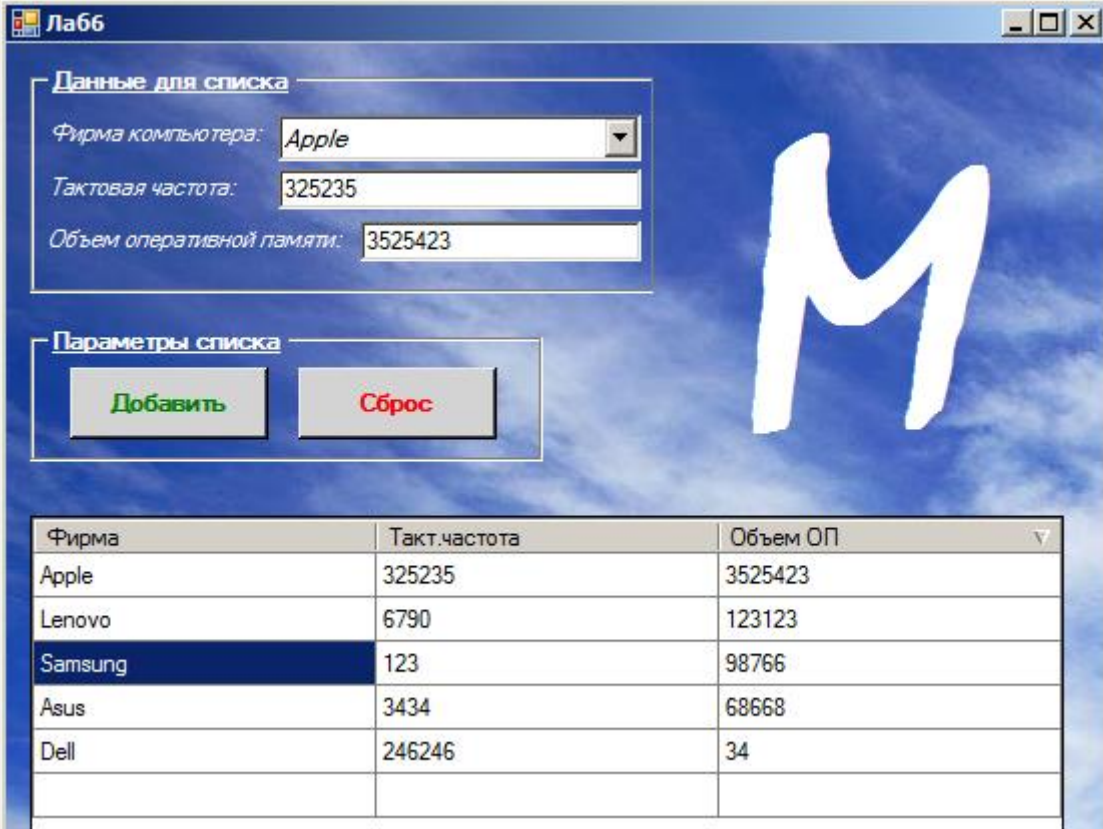
Объем оперативной памяти: 3525423

Параметры списка

Добавить Сброс

Фирма	Такт.частота	Объем ОП
Samsung	123	98766
Asus	3434	68668
Lenovo	6790	123123
Dell	246246	34
Apple	325235	3525423

2. По максимальному объему оперативной памяти:



Лаб6

Данные для списка

Фирма компьютера: Apple

Тактовая частота: 325235

Объем оперативной памяти: 3525423

Параметры списка

Добавить Сброс

Фирма	Такт.частота	Объем ОП
Apple	325235	3525423
Lenovo	6790	123123
Samsung	123	98766
Asus	3434	68668
Dell	246246	34