**Министерство Образования и Науки Кыргызской Республики**

**Кыргызский Государственный Технический Университет им. И.Раззакова**

**ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Группа: ИВТ-2-13

Предмет: Системное программирование

Вариант: 14

**Лабораторная работа № 5**

**Тема: «Модульное программирование**

**и работа с видеобуфером в текстовом режиме»**

Выполнил: Жолимбетов С. А

Проверила: Исраилова Н. А.

Бишкек 2016 г.

**Цель работы:** Изучение и практическое освоение модульного принципа программирования и работы с видеобуфером в текстовом режиме.

**Задания: 14)** Написать процедуры:

- сохранения, восстановления и очистки экрана;

- ввода строки символов в заданной позиции;

- вывода на экран целого числа.

Составить программу, которая сохраняет содержимое экрана, очищает экран, позволят ввести в центре экрана строку длиной 30 символов, восстанавливает исходные состояние экрана. И затем на фоне содержимого экрана обеспечивает перемещение введенной строки вверх-вниз с помощью стрелок и PgUp, PgDn. При уходе строки с какой-то позиции должно восстанавливается ее исходное значение.

В левом верхнем углу экрана отображается счетчик перемещений с помощью стрелок, а в правом нижнем углу – счетчик перемещений с помощью клавиш Page.

**Листинг программы:**

using System;

using System.Drawing;

using System.Windows.Forms;

namespace SP\_5

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

public Form form1 = new Form();

protected override void OnKeyDown(KeyEventArgs e)

{

Keys keysmod = Control.ModifierKeys;

if (e.KeyCode == Keys.V)

{

panel1.Visible = true;

}

if (e.KeyCode == Keys.PageUp)

{

int y = 10;

textBox1.Location = new Point(textBox1.Location.X, textBox1.Location.Y - y);

int poz = textBox1.Location.Y;

label1.Text = poz.ToString();

label2.Text = "Верх";

}

if (e.KeyCode == Keys.PageDown)

{

int y = 10;

label2.Text = "Вниз";

textBox1.Location = new Point(textBox1.Location.X, textBox1.Location.Y + y);

int poz = textBox1.Location.Y;

label1.Text = poz.ToString();

}

}

private void comboBox1\_SelectedIndexChanged\_1(object sender, EventArgs e)

{

switch (comboBox1.SelectedIndex)

{

case 0:

SaveFileDialog saveFileDialog = new SaveFileDialog();

saveFileDialog.Filter = "Текстовый документ (\*.txt)|\*.txt|Все файлы (\*.\*)|\*.\*";

if (saveFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)

{

System.IO.StreamWriter streamWriter = new System.IO.StreamWriter(saveFileDialog.FileName);

streamWriter.WriteLine(textBox1.Text);

streamWriter.Close();

}

break;

case 1:

textBox1.Location = new Point(66, 140);

OpenFileDialog o = new OpenFileDialog();

o.Filter = "txt files (\*.txt)|\*.txt|All files (\*.\*)|\*.\*";

if (o.ShowDialog() == DialogResult.OK)

{

textBox1.Text = System.IO.File.ReadAllText(o.FileName, System.Text.Encoding.Default);

}

label3.Visible = true;

break;

case 2:

panel1.Visible = false;

textBox1.Location = new Point(66, 140);

textBox1.Text = null;

break;

default:

break;

}

}

private void textBox1\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

if (textBox1.Text.Length == 30)

{

MessageBox.Show("Максимальная длина символов: 30");

}

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

this.Size = Properties.Settings.Default.FormSize;

}

private void Form1\_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)

{

Properties.Settings.Default.FormSize = this.Size;

Properties.Settings.Default.Loc = this.Location;

Properties.Settings.Default.Save();

}

}

}

**Результат:**

 

