МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники (ФИТР)

Кафедра программного обеспечения информационных систем и технологий

**О Т Ч Е Т**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5**

# «**Разработка приложения обработки строковой информации**»

**по курсу:**

***"РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ В ВИЗУАЛЬНЫХ СРЕДАХ "***

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнили: | Студент: Журович К.С.  Гр. 10701121 |
| Проверил, доцент: | Гурский Н.Н. |

Минск – 2022

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА**

# **Разработка приложения с использованием массивов** **в визуальной среде Visual Studio.**

***Цель лабораторной работы:*** изучить методы программирования с использованием строк и правила работы с компонентами TListBox и TComboBox. Написать программу работы со строками.

**Задание:** Дана строка, состоящая из групп нулей и единиц. Каждая группа отделяется от другой одним или несколькими пробелами. Найти количество групп с пятью символами.

**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 lab3

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

comboBox1.Items.Add(comboBox1.Text);

}

private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string Items = comboBox1.SelectedItem.ToString();

int Number = 0, kol = 0;

for (int i = 0; i < Items.Length; i++)

{

Number = 0;

while (i < Items.Length && (Items[i] == '1' || Items[i] == '0'))

{

Number++;

i++;

}

if (Number == 5)

{

kol++;

}

}

label2.Text = Convert.ToString(kol);

}

}

}

namespace lab3

{

partial class Form1

{

/// <summary>

/// Required designer variable.

/// </summary>

private System.ComponentModel.IContainer components = null;

/// <summary>

/// Clean up any resources being used.

/// </summary>

/// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

protected override void Dispose(bool disposing)

{

if (disposing && (components != null))

{

components.Dispose();

}

base.Dispose(disposing);

}

#region Windows Form Designer generated code

/// <summary>

/// Required method for Designer support - do not modify

/// the contents of this method with the code editor.

/// </summary>

private void InitializeComponent()

{

this.label1 = new System.Windows.Forms.Label();

this.comboBox1 = new System.Windows.Forms.ComboBox();

this.button1 = new System.Windows.Forms.Button();

this.button2 = new System.Windows.Forms.Button();

this.label2 = new System.Windows.Forms.Label();

this.label3 = new System.Windows.Forms.Label();

this.SuspendLayout();

//

// label1

//

this.label1.AutoSize = true;

this.label1.Font = new System.Drawing.Font("Segoe UI", 11F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point);

this.label1.Location = new System.Drawing.Point(50, 37);

this.label1.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(5, 0, 5, 0);

this.label1.Name = "label1";

this.label1.Size = new System.Drawing.Size(150, 25);

this.label1.TabIndex = 0;

this.label1.Text = "Введите строки:";

//

// comboBox1

//

this.comboBox1.FormattingEnabled = true;

this.comboBox1.Location = new System.Drawing.Point(50, 101);

this.comboBox1.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(5);

this.comboBox1.Name = "comboBox1";

this.comboBox1.Size = new System.Drawing.Size(399, 39);

this.comboBox1.TabIndex = 2;

//

// button1

//

this.button1.Font = new System.Drawing.Font("Segoe UI", 11F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point);

this.button1.Location = new System.Drawing.Point(499, 101);

this.button1.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(5);

this.button1.Name = "button1";

this.button1.Size = new System.Drawing.Size(195, 56);

this.button1.TabIndex = 3;

this.button1.Text = "Добавить";

this.button1.UseVisualStyleBackColor = true;

this.button1.Click += new System.EventHandler(this.button1\_Click);

//

// button2

//

this.button2.Font = new System.Drawing.Font("Segoe UI", 12F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point);

this.button2.Location = new System.Drawing.Point(499, 186);

this.button2.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(5);

this.button2.Name = "button2";

this.button2.Size = new System.Drawing.Size(195, 62);

this.button2.TabIndex = 4;

this.button2.Text = "Вычислить";

this.button2.UseVisualStyleBackColor = true;

this.button2.Click += new System.EventHandler(this.button2\_Click);

//

// label2

//

this.label2.AutoSize = true;

this.label2.Location = new System.Drawing.Point(113, 443);

this.label2.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(5, 0, 5, 0);

this.label2.Name = "label2";

this.label2.Size = new System.Drawing.Size(0, 32);

this.label2.TabIndex = 5;

//

// label3

//

this.label3.AutoSize = true;

this.label3.Location = new System.Drawing.Point(-3, 443);

this.label3.Name = "label3";

this.label3.Size = new System.Drawing.Size(108, 32);

this.label3.TabIndex = 6;

this.label3.Text = "Кол-во=";

//

// Form1

//

this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(13F, 31F);

this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(724, 493);

this.Controls.Add(this.label3);

this.Controls.Add(this.label2);

this.Controls.Add(this.button2);

this.Controls.Add(this.button1);

this.Controls.Add(this.comboBox1);

this.Controls.Add(this.label1);

this.Font = new System.Drawing.Font("Segoe UI", 14F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point);

this.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(5);

this.Name = "Form1";

this.Text = "Form1";

this.ResumeLayout(false);

this.PerformLayout();

}

#endregion

private System.Windows.Forms.Label label1;

private System.Windows.Forms.ComboBox comboBox1;

private System.Windows.Forms.Button button1;

private System.Windows.Forms.Button button2;

private System.Windows.Forms.Label label2;

private System.Windows.Forms.Label label3;

}

}

**Скриншот результата:**

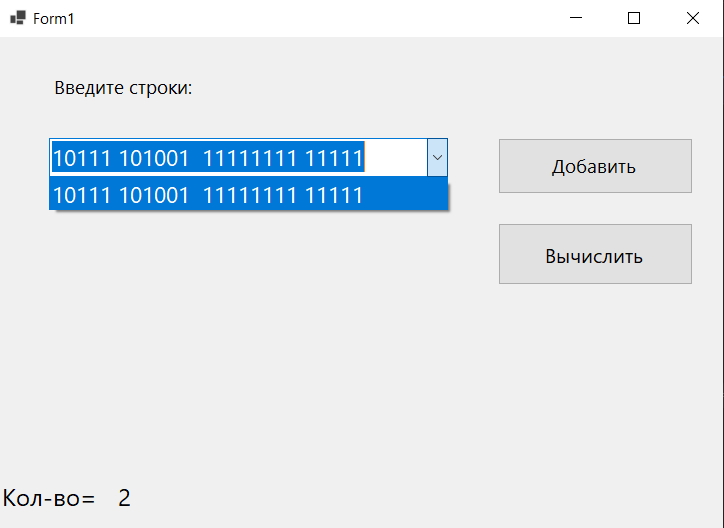


Рис. 1 – Результат выполнения программы

**Вывод:** В данной лабораторной работе мы изучиkb методы программирования с использованием строк и правила работы с компонентами TListBox и TComboBox. Написать программу работы со строками.