Практическое занятие № 7 «Элементы вывода данных в VC++»

Учебные цели:

- получение умений и навыков работы с элементами вывода данных в VisualC++.

Воспитательные цели:

- формировать диалектико-материалистическое мировоззрение;
- формировать навыки самостоятельности и дисциплинированности;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучаемых, способствовать формированию у них творческого мышления.

Категория слушателей: 2,3 курс.

Время: 90 мин.

Место проведения: компьютерный класс.

Материально-техническое обеспечение:

1) персональный компьютер *IBMPC* с операционной системой WindowsXP; 2) среда разработки приложений *VisualC++.NET.*

ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Учебные вопросы	Время, мин
Вступительная часть	5
1. Метки, списки в VC++	15
2. Выполнение индивидуального задания	65
Заключительная часть	5

Задание 1. а) Используя форму (рис. 1), разработанную на предыдущем занятии, заполните коллекцию listBox1 5-6 записями о сотрудниках.

б) Разместите на форме кнопку «Запрос». С помощью запроса по фамилии сотрудника (рис. 2) вывести на экран всю информацию о нем.

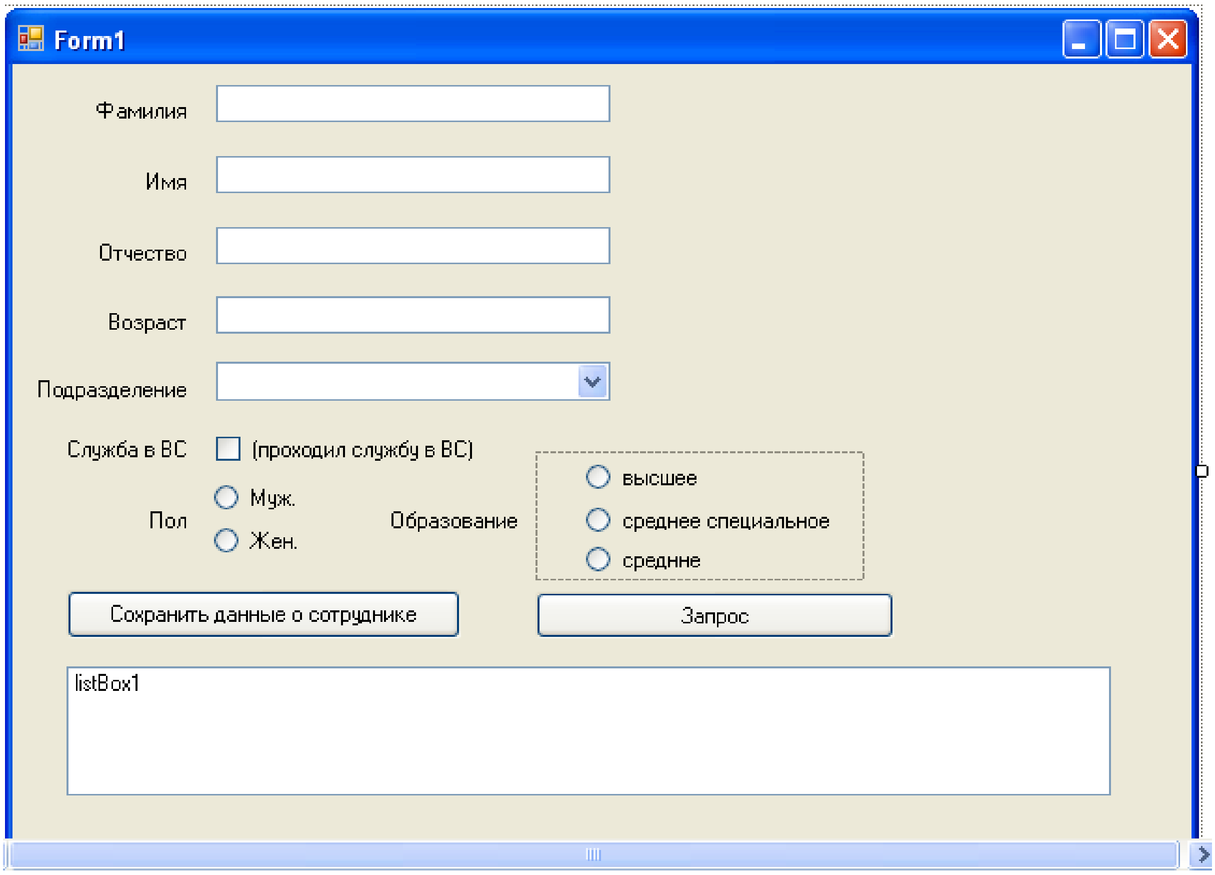


Рис. 1. Форма для ввода информации о сотрудниках в режиме «Конструкор»

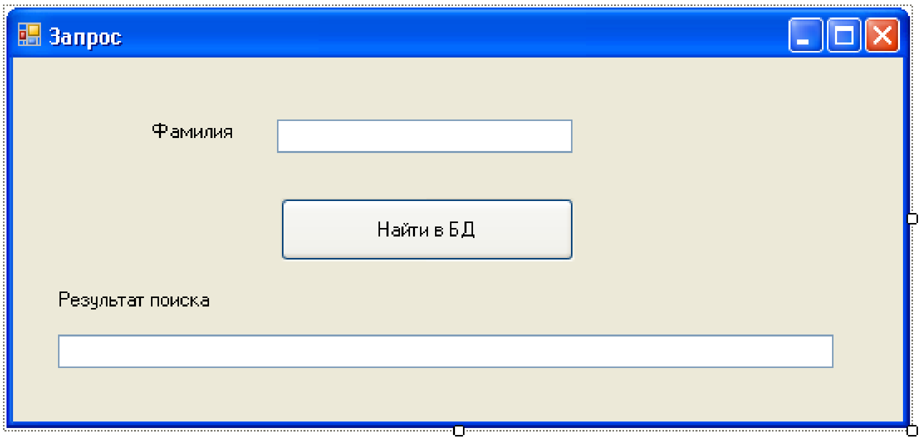


Рис. 2. Запрос для поиска информации о сотруднике

Задание 1.

```
#pragma once
#include "Form2.h"
#include <fstream>
namespace Project6 {

	using namespace System;
	using namespace System::ComponentModel;
	using namespace System::Collections;
	using namespace System::Windows::Forms;
using namespace System::Data;
using namespace System::Drawing;

/// <summary>
/// Сводкадля Form1
/// </summary>



public ref class Form1 : public System::Windows::Forms::Form
{

public:
	Form1(void)
	{
		InitializeComponent();
		//
		//TODO: добавьтекодконструктора
		//
	}

protected:
	/// <summary>
	/// Освободить все используемые ресурсы.
	/// </summary>
	~Form1()
	{
		if (components)
		{
			delete components;
		}
	}
private: System::Windows::Forms::Label^  label1;
protected:
private: System::Windows::Forms::TextBox^  textBox1;
private: System::Windows::Forms::TextBox^  textBox2;
private: System::Windows::Forms::Label^  label2;
private: System::Windows::Forms::TextBox^  textBox3;
private: System::Windows::Forms::Label^  label3;
private: System::Windows::Forms::TextBox^  textBox4;
private: System::Windows::Forms::Label^  label4;
private: System::Windows::Forms::Label^  label5;
private: System::Windows::Forms::ComboBox^  comboBox1;
private: System::Windows::Forms::Label^  label6;
private: System::Windows::Forms::CheckBox^  checkBox1;
private: System::Windows::Forms::Button^  button1;
private: System::Windows::Forms::ListBox^  listBox1;
private: System::Windows::Forms::Label^  label7;
private: System::Windows::Forms::RadioButton^  radioButton1;
private: System::Windows::Forms::RadioButton^  radioButton2;
private: System::Windows::Forms::Panel^  panel1;
private: System::Windows::Forms::RadioButton^  radioButton4;
private: System::Windows::Forms::RadioButton^  radioButton3;
private: System::Windows::Forms::RadioButton^  radioButton5;
private: System::Windows::Forms::Label^  label8;





private:
	/// <summary>
	/// Требуется переменная конструктора.
	/// </summary>
	System::ComponentModel::Container ^components;
```

```
#pragma region Windows Form Designer generated code
        /// <summary>
        /// Обязательный метод для поддержки конструктора - не изменяйте
        /// содержимое данного метода при помощи редактора кода.
        /// </summary>
                void SaveToFile (String ^file, ComboBox ^cb)
        {
            String ^a, ^b;
            int j=cb->Items->Count;
            for (int i=0;i<j;i++)
                {a=cb->Items[i]->ToString();
            b+=a->Concat(a,"/");
        }
        b+="\n";

            File::AppendAllText(file,b);

        }

        void SaveToFile1 (String ^file, String ^zap)
        {

            File::AppendAllText(file,zap);

        }
        void InitializeComponent(void)
        {
            this->label1 = (gcnew System::Windows::Forms::Label());
            this->textBox1 = (gcnew System::Windows::Forms::TextBox());
            this->textBox2 = (gcnew System::Windows::Forms::TextBox());
            this->label2 = (gcnew System::Windows::Forms::Label());
            this->textBox3 = (gcnew System::Windows::Forms::TextBox());
            this->label3 = (gcnew System::Windows::Forms::Label());
            this->textBox4 = (gcnew System::Windows::Forms::TextBox());
            this->label4 = (gcnew System::Windows::Forms::Label());
            this->label5 = (gcnew System::Windows::Forms::Label());
            this->comboBox1 = (gcnew System::Windows::Forms::ComboBox());
            this->label6 = (gcnew System::Windows::Forms::Label());
            this->checkBox1 = (gcnew System::Windows::Forms::CheckBox());
            this->button1 = (gcnew System::Windows::Forms::Button());
            this->listBox1 = (gcnew System::Windows::Forms::ListBox());
            this->label7 = (gcnew System::Windows::Forms::Label());
            this->radioButton1 = (gcnew System::Windows::Forms::RadioButton());
            this->radioButton2 = (gcnew System::Windows::Forms::RadioButton());
            this->panel1 = (gcnew System::Windows::Forms::Panel());
            this->radioButton5 = (gcnew System::Windows::Forms::RadioButton());
            this->radioButton4 = (gcnew System::Windows::Forms::RadioButton());
            this->radioButton3 = (gcnew System::Windows::Forms::RadioButton());
            this->label8 = (gcnew System::Windows::Forms::Label());
            this->panel1->SuspendLayout();
            this->SuspendLayout();
            //
            // label1
            //
            this->label1->AutoSize = true;
            this->label1->Location = System::Drawing::Point(41, 18);
            this->label1->Name = L"label1";
            this->label1->Size = System::Drawing::Size(56, 13);
            this->label1->TabIndex = 0;
            this->label1->Text = L"Фамилия";
            this->label1->Click += gcnew System::EventHandler(this,
&Form1::label1_Click);
            //
            // textBox1
```

```
                    //
                    this->textBox1->Location = System::Drawing::Point(109, 11);
                    this->textBox1->Name = L"textBox1";
                    this->textBox1->Size = System::Drawing::Size(211, 20);
                    this->textBox1->TabIndex = 1;
                    //
                    // textBox2
                    //
                    this->textBox2->Location = System::Drawing::Point(109, 49);
                    this->textBox2->Name = L"textBox2";
                    this->textBox2->Size = System::Drawing::Size(211, 20);
                    this->textBox2->TabIndex = 3;
                    this->textBox2->TextChanged += gcnew System::EventHandler(this,
&Form1::textBox2_TextChanged);
                    //
                    // label2
                    //
                    this->label2->AutoSize = true;
                    this->label2->Location = System::Drawing::Point(68, 56);
                    this->label2->Name = L"label2";
                    this->label2->Size = System::Drawing::Size(29, 13);
                    this->label2->TabIndex = 2;
                    this->label2->Text = L"Имя";
                    this->label2->Click += gcnew System::EventHandler(this,
&Form1::label2_Click);
                    //
                    // textBox3
                    //
                    this->textBox3->Location = System::Drawing::Point(109, 87);
                    this->textBox3->Name = L"textBox3";
                    this->textBox3->Size = System::Drawing::Size(211, 20);
                    this->textBox3->TabIndex = 5;
                    //
                    // label3
                    //
                    this->label3->AutoSize = true;
                    this->label3->Location = System::Drawing::Point(43, 94);
                    this->label3->Name = L"label3";
                    this->label3->Size = System::Drawing::Size(54, 13);
                    this->label3->TabIndex = 4;
                    this->label3->Text = L"Отчество";
                    this->label3->Click += gcnew System::EventHandler(this,
&Form1::label3_Click);
                    //
                    // textBox4
                    //
                    this->textBox4->Location = System::Drawing::Point(109, 124);
                    this->textBox4->Name = L"textBox4";
                    this->textBox4->Size = System::Drawing::Size(211, 20);
                    this->textBox4->TabIndex = 7;
                    //
                    // label4
                    //
                    this->label4->AutoSize = true;
                    this->label4->Location = System::Drawing::Point(48, 131);
                    this->label4->Name = L"label4";
                    this->label4->Size = System::Drawing::Size(49, 13);
                    this->label4->TabIndex = 6;
                    this->label4->Text = L"Возраст";
                    this->label4->Click += gcnew System::EventHandler(this,
&Form1::label4_Click);
                    //
                    // label5
                    //
                    this->label5->AutoSize = true;
                    this->label5->Location = System::Drawing::Point(10, 167);
                    this->label5->Name = L"label5";
                    this->label5->Size = System::Drawing::Size(87, 13);
                    this->label5->TabIndex = 8;
                    this->label5->Text = L"Подразделение";
                    //
                    // comboBox1
                    //
                    this->comboBox1->FormattingEnabled = true;
                    this->comboBox1->Items->AddRange(gcnew cli::array< System::Object^
>(4) {L"Уг. розыск", L"Дознание", L"Деж. часть", L"ЛЛР"});
                    this->comboBox1->Location = System::Drawing::Point(109, 159);
                    this->comboBox1->Name = L"comboBox1";
                    this->comboBox1->Size = System::Drawing::Size(211, 21);
                    this->comboBox1->TabIndex = 9;
                    //
                    // label6
                    //
                    this->label6->AutoSize = true;
                    this->label6->Location = System::Drawing::Point(26, 199);
                    this->label6->Name = L"label6";
                    this->label6->Size = System::Drawing::Size(65, 13);
                    this->label6->TabIndex = 10;
                    this->label6->Text = L"СлужбавВС";
                    //
                    // checkBox1
                    //
                    this->checkBox1->AutoSize = true;
                    this->checkBox1->Location = System::Drawing::Point(109, 198);
                    this->checkBox1->Name = L"checkBox1";
                    this->checkBox1->Size = System::Drawing::Size(135, 17);
                    this->checkBox1->TabIndex = 11;
                    this->checkBox1->Text = L"(проходилслужбувВС)";
                    this->checkBox1->UseVisualStyleBackColor = true;
                    //
                    // button1
                    //
                    this->button1->Location = System::Drawing::Point(29, 281);
                    this->button1->Name = L"button1";
                    this->button1->Size = System::Drawing::Size(211, 26);
                    this->button1->TabIndex = 12;
                    this->button1->Text = L"Сохранитьданныеосотруднике";
                    this->button1->UseVisualStyleBackColor = true;
                    this->button1->Click += gcnew System::EventHandler(this,
&Form1::button1_Click);
                    //
                    // listBox1
                    //
                    this->listBox1->FormattingEnabled = true;
                    this->listBox1->Location = System::Drawing::Point(29, 322);
                    this->listBox1->Name = L"listBox1";
                    this->listBox1->Size = System::Drawing::Size(559, 69);
                    this->listBox1->TabIndex = 13;
                    //
                    // label7
                    //
                    this->label7->AutoSize = true;
                    this->label7->Location = System::Drawing::Point(70, 237);
                    this->label7->Name = L"label7";
                    this->label7->Size = System::Drawing::Size(27, 13);
                    this->label7->TabIndex = 14;
                    this->label7->Text = L"Пол";
                    //
                    // radioButton1
                    //
```

```
this->radioButton1->AutoSize = true;
this->radioButton1->Location = System::Drawing::Point(108, 223);
this->radioButton1->Name = L"radioButton1";
this->radioButton1->Size = System::Drawing::Size(50, 17);
this->radioButton1->TabIndex = 15;
this->radioButton1->TabStop = true;
this->radioButton1->Text = L"Муж.";
this->radioButton1->UseVisualStyleBackColor = true;
//
// radioButton2
//
this->radioButton2->AutoSize = true;
this->radioButton2->Location = System::Drawing::Point(108, 246);
this->radioButton2->Name = L"radioButton2";
this->radioButton2->Size = System::Drawing::Size(51, 17);
this->radioButton2->TabIndex = 16;
this->radioButton2->TabStop = true;
this->radioButton2->Text = L"Жен.";
this->radioButton2->UseVisualStyleBackColor = true;
//
// panel1
//
this->panel1->Controls->Add(this->radioButton5);
this->panel1->Controls->Add(this->radioButton4);
this->panel1->Controls->Add(this->radioButton3);
this->panel1->Location = System::Drawing::Point(280, 213);
this->panel1->Name = L"panel1";
this->panel1->Size = System::Drawing::Size(176, 69);
this->panel1->TabIndex = 17;
//
// radioButton5
//
this->radioButton5->AutoSize = true;
this->radioButton5->Location = System::Drawing::Point(27, 49);
this->radioButton5->Name = L"radioButton5";
this->radioButton5->Size = System::Drawing::Size(67, 17);
this->radioButton5->TabIndex = 2;
this->radioButton5->TabStop = true;
this->radioButton5->Text = L"среднне";
this->radioButton5->UseVisualStyleBackColor = true;
//
// radioButton4
//
this->radioButton4->AutoSize = true;
this->radioButton4->Location = System::Drawing::Point(27, 28);
this->radioButton4->Name = L"radioButton4";
this->radioButton4->Size = System::Drawing::Size(133, 17);
this->radioButton4->TabIndex = 1;
this->radioButton4->TabStop = true;
this->radioButton4->Text = L"среднееспециальное";
this->radioButton4->UseVisualStyleBackColor = true;
//
// radioButton3
//
this->radioButton3->AutoSize = true;
this->radioButton3->Location = System::Drawing::Point(27, 5);
this->radioButton3->Name = L"radioButton3";
this->radioButton3->Size = System::Drawing::Size(65, 17);
this->radioButton3->TabIndex = 0;
this->radioButton3->TabStop = true;
this->radioButton3->Text = L"высшее";
this->radioButton3->UseVisualStyleBackColor = true;
//
// label8
//
```

```
          this->label8->AutoSize = true;
          this->label8->Location = System::Drawing::Point(199, 237);
          this->label8->Name = L"label8";
          this->label8->Size = System::Drawing::Size(75, 13);
          this->label8->TabIndex = 18;
          this->label8->Text = L"Образование";
          // 
          // Form1
          // 
          this->AutoScaleDimensions = System::Drawing::SizeF(6, 13);
          this->AutoScaleMode = System::Windows::Forms::AutoScaleMode::Font;
          this->ClientSize = System::Drawing::Size(631, 461);
          this->Controls->Add(this->button1);
          this->Controls->Add(this->label8);
          this->Controls->Add(this->panel1);
          this->Controls->Add(this->radioButton2);
          this->Controls->Add(this->radioButton1);
          this->Controls->Add(this->label7);
          this->Controls->Add(this->listBox1);
          this->Controls->Add(this->checkBox1);
          this->Controls->Add(this->label6);
          this->Controls->Add(this->comboBox1);
          this->Controls->Add(this->label5);
          this->Controls->Add(this->textBox4);
          this->Controls->Add(this->label4);
          this->Controls->Add(this->textBox3);
          this->Controls->Add(this->label3);
          this->Controls->Add(this->textBox2);
          this->Controls->Add(this->label2);
          this->Controls->Add(this->textBox1);
          this->Controls->Add(this->label1);
          this->Name = L"Form1";
          this->Text = L"Form1";
          this->Load += gcnew System::EventHandler(this, &Form1::Form1_Load);
          this->panel1->ResumeLayout(false);
          this->panel1->PerformLayout();
          this->ResumeLayout(false);
          this->PerformLayout();

       }
#pragma endregion
   private: System::Void label2_Click(System::Object^  sender, System::EventArgs^  e)
{
           }
   private: System::Void textBox2_TextChanged(System::Object^  sender,
System::EventArgs^  e) {
           }
   private: System::Void label4_Click(System::Object^  sender, System::EventArgs^  e)
{
           }
private: System::Void label3_Click(System::Object^  sender, System::EventArgs^  e) {
           }
private: System::Void label1_Click(System::Object^  sender, System::EventArgs^  e) {
           }
private: System::Void button1_Click(System::Object^  sender, System::EventArgs^  e) {
          String ^ person_dannye="";
           String ^ pol_obrazovanie="";
   /*FILE *A;
if((A=fopen("test.txt","w"))==NULL)
  {
    printf("Error!! 1 not found!");
  }
    fprintf(A, "%d | ", this->textBox1);
    fprintf(A, "%d | ", this->textBox2);
    fprintf(A, "%d | ", this->textBox3);
```

```
        fprintf(A, "%d | ",this->textBox4);
        fprintf(A, "%d | ", this->comboBox1);
        fprintf(A, "%d | ", this->checkBox1);*/
person_dannye=this->textBox1->Text+"/"+this->textBox2->Text+"/"+this->textBox3-
>Text+"/"+this->textBox4->Text+"/"+this->comboBox1->Text+"/"+this->checkBox1-
>Checked+"/";
 if (this->radioButton1->Checked) pol_obrazovanie+="мужской"+"/";
else pol_obrazovanie+="женский"+"/";
if (this->radioButton3->Checked) pol_obrazovanie+=this->radioButton3->Text+"/";
if (this->radioButton4->Checked) pol_obrazovanie+=this->radioButton4->Text+"/";
if (this->radioButton5->Checked) pol_obrazovanie+=this->radioButton5->Text+"/";
person_dannye+=pol_obrazovanie;
this->listBox1->Items->Add(person_dannye);

this->textBox1->Text="";
this->textBox2->Text="";
this->textBox3->Text="";
this->textBox4->Text="";
comboBox1->SelectedIndex=-1;
checkBox1->Checked=false;
this->radioButton1->Checked=false;
this->radioButton2->Checked=false;
this->radioButton3->Checked=false;
this->radioButton4->Checked=false;
this->radioButton5->Checked=false;
              this->SaveToFile1("test.txt",person_dannye);

               }
private: System::Void Form1_Load(System::Object^  sender, System::EventArgs^  e) {
               }
};
}
```

Задание 2. Проанализируйте представленный ниже программный код приложения «Запрос» (листинг 1). Какую информацию позволяет найти данное приложение?

Листинг 1.

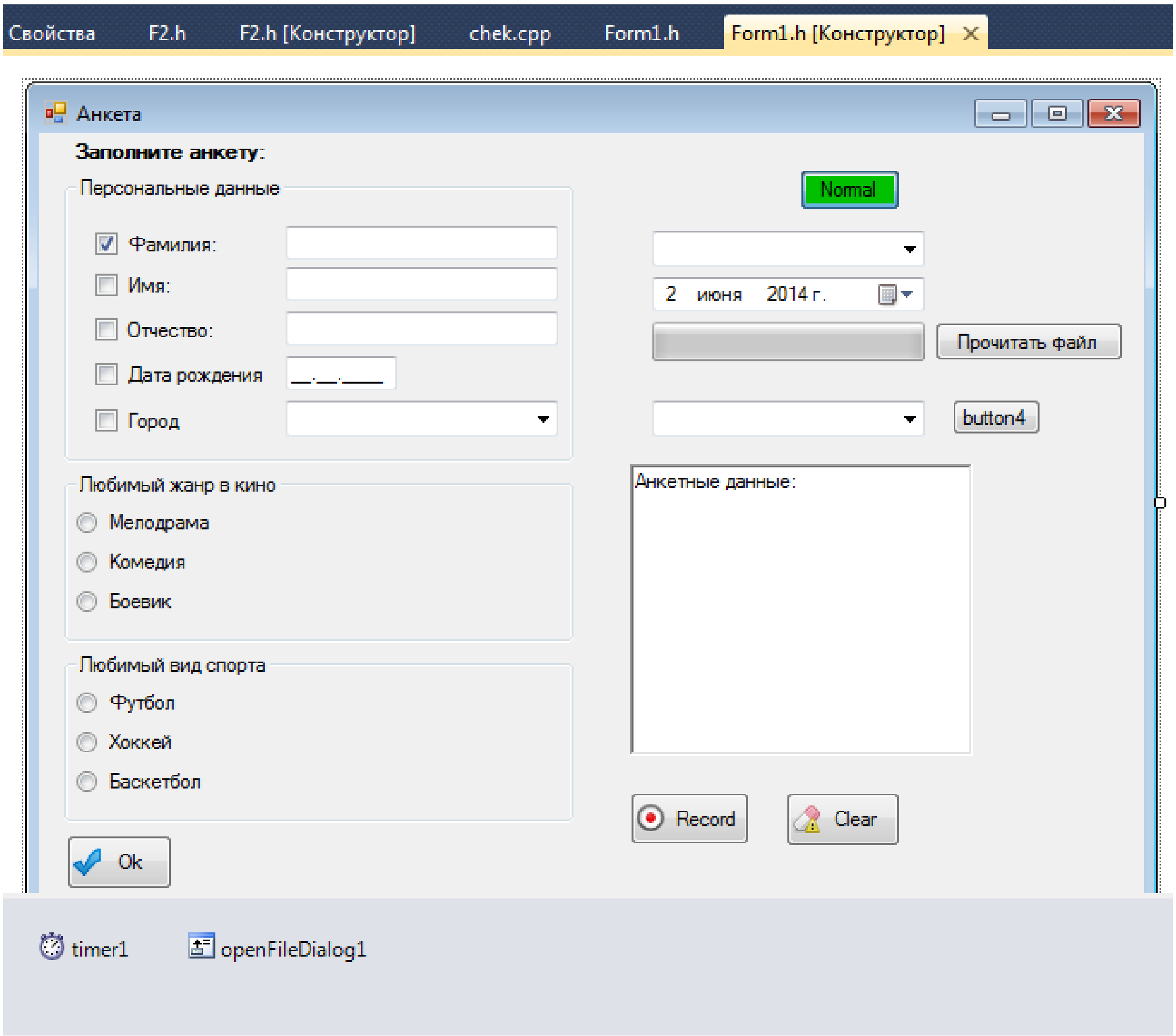
```
#pragma once
#include<io.h>
#include<stdio.h>
#include<fcntl.h>
#include<share.h>
#include<stdlib.h>
#include<vcclr.h>

namespace Project6 {

    using namespace System;
    using namespace System::ComponentModel;
    using namespace System::Collections;
    using namespace System::Windows::Forms;
    using namespace System::Data;
    using namespace System::Drawing;
    using namespace System::IO;
    using namespace System::Text;


    /// <summary>
    /// Сводкадля F2
    /// </summary>
    public ref class Zapros : public System::Windows::Forms::Form
    {
    public:
        Zapros(void)
        {
            InitializeComponent();
            //
            //TODO: добавьтекодконструктора
            //
        }

    protected:
        /// <summary>
        /// Освободить все используемые ресурсы.
        /// </summary>
        ~Zapros()
        {
            if (components)
            {
                delete components;
            }
        }
    private: System::Windows::Forms::ListBox^  listBox1;
    private: System::Windows::Forms::TextBox^  textBox1;
    private: System::Windows::Forms::TextBox^  textBox2;
    private: System::Windows::Forms::Label^  label1;
    private: System::Windows::Forms::Label^  label2;
    private: System::Windows::Forms::Label^  label3;
    private: System::Windows::Forms::MenuStrip^  menuStrip1;
    private: System::Windows::Forms::ToolStripMenuItem^  файлToolStripMenuItem;
    private: System::Windows::Forms::ToolStripMenuItem^  закрытьToolStripMenuItem;
    private: System::Windows::Forms::Button^  button1;

    protected:
        protected:

        private:
                /// <summary>
                /// Требуетсяпеременнаяконструктора.
                /// </summary>

                char * StrToChar (String ^ str)
                {
                cli:: pin_ptr<const wchar_t>wch=PtrToStringChars(str);
                size_t convertedChars=0;
                size_t sizeInBytes=((str->Length+1)*2);
                errno_t err=0;
                char *ch=(char *) malloc(sizeInBytes); // Размещаетблокипамяти
                err=wcstombs_s(&convertedChars, ch, sizeInBytes, wch, sizeInBytes);
                // Преобразовывает последовательность символов к соответствующей
последовательности многобайтовых символов.
                if (err!=0) MessageBox::Show("wcstombs_s failed!\n");
                return(ch);
                }

                void LoadFile (char *File, ListBox ^lb,
                        TextBox ^tb, String ^alltext)
                {
                FILE *fp;
                int i;
                i=0;
                lb->Items->Clear();

                if (!(fp=fopen(File,"r")))
                {
                MessageBox::Show("Ошибкаоткрытияфайла", "Анкета",
                        MessageBoxButtons::OK, MessageBoxIcon::Asterisk);
                return;}
                String ^c_File= gcnew String(File);
        //      lb->Items->Add(dd)=File::ReadAllLines(c_File);
                tb->Clear();
                tb->Lines=File::ReadAllLines(c_File);
                String ^buf, ^tex=File::ReadAllText(c_File);
                alltext=tex;

/*while (tex->Length > 0)
{int i=tex->IndexOf("#/");
buf=tex->Substring(0,i);
lb->Items->Add(buf);
tex=tex->Substring(i+1,tex->Length-buf->Length-1);
}*/
                }

                void FindText (char *File, ListBox ^lb,
                        String ^Find_FIO)
                {
                //char s[300];
                FILE *fp;
                int i;
                i=0;
                lb->Items->Clear();

                if (!(fp=fopen(File,"r")))
                {
                MessageBox::Show("Ошибкаоткрытияфайла", "Анкета",
                        MessageBoxButtons::OK, MessageBoxIcon::Asterisk);
                return;}
                String ^c_File= gcnew String(File);
```

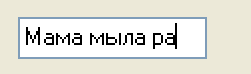
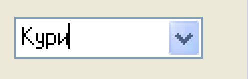
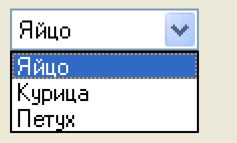
```
       //     lb->Items->Add(dd)=File::ReadAllLines(c_File);
       //     tb->Lines=File::ReadAllLines(c_File);
              array<String^>^ tempArray=File::ReadAllLines(c_File);
              //lb-> Items->Add(tempArray[0]);
       //     lb-> Items->Add(tempArray[1]);
              int k=lb->Items->Count;
              k=tempArray->Length;
              //FIO->Text=Find_FIO;
              //FIO->Text=Convert::ToString(k);//Find_FIO;
              String ^buf, ^buf_nach, ^fam, ^probel=" ";
              bool flag1,flag2; int nom_zapis;
                     String ^Famil;
                     String ^Im;

for (int i=0; i<k;i++)
{
       fam="";
nom_zapis=0;
flag1=false;
buf_nach="";
while (tempArray[i]->Length > 0)
{
int j=tempArray[i]->IndexOf("/");
buf=tempArray[i]->Substring(0,j);
//temp[nom_zapis]=buf;
/*
buf_nach=buf->Concat(buf_nach,buf);
//buf_nach->Concat(buf_nach,buf);
buf_nach=probel->Concat(buf_nach,probel);
//buf_nach->Concat(buf_nach,probel);*/
nom_zapis++;
if (buf->Compare(buf,Find_FIO)==0 &&nom_zapis==1 )
{
fam+=buf;
flag1=true;
}


if (flag1&&nom_zapis==4) fam+=" "+buf;
//FIO->Text=buf;
tempArray[i]=tempArray[i]->Substring(j+1,tempArray[i]->Length-buf->Length-1);

} ///while
if (flag1) lb->Items->Add(fam);
}
if (lb->Items->Count==0) lb->Items->Add("ВБДтакогочеловеканет!");
       fclose(fp);
              }



              System::ComponentModel::Container ^components;

#pragma region Windows Form Designer generated code
              /// <summary>
              /// Обязательный метод для поддержки конструктора - не изменяйте
              /// содержимое данного метода при помощи редактора кода.
              /// </summary>
              void InitializeComponent(void)
              {
                     this->listBox1 = (gcnew System::Windows::Forms::ListBox());
                     this->textBox1 = (gcnew System::Windows::Forms::TextBox());
                     this->textBox2 = (gcnew System::Windows::Forms::TextBox());
                     this->button1 = (gcnew System::Windows::Forms::Button());
                     this->label1 = (gcnew System::Windows::Forms::Label());
```

```
                    this->label2 = (gcnew System::Windows::Forms::Label());
                    this->label3 = (gcnew System::Windows::Forms::Label());
                    this->menuStrip1 = (gcnew System::Windows::Forms::MenuStrip());
                    this->файлToolStripMenuItem = (gcnew
System::Windows::Forms::ToolStripMenuItem());
                    this->закрытьToolStripMenuItem = (gcnew
System::Windows::Forms::ToolStripMenuItem());
                    this->menuStrip1->SuspendLayout();
                    this->SuspendLayout();
                    //
                    // listBox1
                    //
                    this->listBox1->FormattingEnabled = true;
                    this->listBox1->HorizontalScrollbar = true;
                    this->listBox1->Location = System::Drawing::Point(181, 209);
                    this->listBox1->Name = L"listBox1";
                    this->listBox1->Size = System::Drawing::Size(289, 56);
                    this->listBox1->TabIndex = 1;
                    //
                    // textBox1
                    //
                    this->textBox1->Location = System::Drawing::Point(12, 61);
                    this->textBox1->Multiline = true;
                    this->textBox1->Name = L"textBox1";
                    this->textBox1->ScrollBars =
System::Windows::Forms::ScrollBars::Both;
                    this->textBox1->Size = System::Drawing::Size(458, 126);
                    this->textBox1->TabIndex = 2;
                    //
                    // textBox2
                    //
                    this->textBox2->Location = System::Drawing::Point(12, 209);
                    this->textBox2->Name = L"textBox2";
                    this->textBox2->Size = System::Drawing::Size(145, 20);
                    this->textBox2->TabIndex = 3;
                    //
                    // button1
                    //
                    this->button1->Location = System::Drawing::Point(12, 238);
                    this->button1->Name = L"button1";
                    this->button1->Size = System::Drawing::Size(75, 23);
                    this->button1->TabIndex = 4;
                    this->button1->Text = L"Найти";
                    this->button1->UseVisualStyleBackColor = true;
                    this->button1->Click += gcnew System::EventHandler(this,
&Zapros::button1_Click);
                    //
                    // label1
                    //
                    this->label1->AutoSize = true;
                    this->label1->Location = System::Drawing::Point(9, 45);
                    this->label1->Name = L"label1";
                    this->label1->Size = System::Drawing::Size(89, 13);
                    this->label1->TabIndex = 5;
                    this->label1->Text = L"Текстовыйфайл";
                    //
                    // label2
                    //
                    this->label2->AutoSize = true;
                    this->label2->Location = System::Drawing::Point(12, 193);
                    this->label2->Name = L"label2";
                    this->label2->Size = System::Drawing::Size(56, 13);
                    this->label2->TabIndex = 6;
                    this->label2->Text = L"Фамилия";
                    //
```

```
          // label3
          //
          this->label3->AutoSize = true;
          this->label3->Location = System::Drawing::Point(178, 190);
          this->label3->Name = L"label3";
          this->label3->Size = System::Drawing::Size(95, 13);
          this->label3->TabIndex = 7;
          this->label3->Text = L"Результатпоиска";
          //
          // menuStrip1
          //
          this->menuStrip1->Items->AddRange(gcnew cli::array<
System::Windows::Forms::ToolStripItem^  >(1) {this->файлToolStripMenuItem});
          this->menuStrip1->Location = System::Drawing::Point(0, 0);
          this->menuStrip1->Name = L"menuStrip1";
          this->menuStrip1->Size = System::Drawing::Size(513, 24);
          this->menuStrip1->TabIndex = 8;
          this->menuStrip1->Text = L"menuStrip1";
          //
          // файлToolStripMenuItem
          //
          this->файлToolStripMenuItem->DropDownItems->AddRange(gcnew
cli::array< System::Windows::Forms::ToolStripItem^  >(1) {this-
>закрытьToolStripMenuItem});
          this->файлToolStripMenuItem->Name = L"файлToolStripMenuItem";
          this->файлToolStripMenuItem->Size = System::Drawing::Size(48, 20);
          this->файлToolStripMenuItem->Text = L"Файл";
          //
          // закрытьToolStripMenuItem
          //
          this->закрытьToolStripMenuItem->Name = L"закрытьToolStripMenuItem";
          this->закрытьToolStripMenuItem->Size = System::Drawing::Size(120,
22);
          this->закрытьToolStripMenuItem->Text = L"Закрыть";
          this->закрытьToolStripMenuItem->Click += gcnew
System::EventHandler(this, &Zapros::закрытьToolStripMenuItem_Click);
          //
          // Zapros
          //
          this->AutoScaleDimensions = System::Drawing::SizeF(6, 13);
          this->AutoScaleMode = System::Windows::Forms::AutoScaleMode::Font;
          this->ClientSize = System::Drawing::Size(513, 319);
          this->Controls->Add(this->label3);
          this->Controls->Add(this->label2);
          this->Controls->Add(this->label1);
          this->Controls->Add(this->button1);
          this->Controls->Add(this->textBox2);
          this->Controls->Add(this->textBox1);
          this->Controls->Add(this->listBox1);
          this->Controls->Add(this->menuStrip1);
          this->MainMenuStrip = this->menuStrip1;
          this->Name = L"Zapros";
          this->Text = L"Запрос - фамилия";
          this->Load += gcnew System::EventHandler(this, &Zapros::Zapros_Load);
          this->menuStrip1->ResumeLayout(false);
          this->menuStrip1->PerformLayout();
          this->ResumeLayout(false);
          this->PerformLayout();

       }
#pragma endregion
   private: System::Void Zapros_Load(System::Object^  sender, System::EventArgs^  e)
{
             char ss[255]="test.txt";
             String ^buf, ^alltext;
```

```
                                  //char *ss=StrToChar(a); //
                                  LoadFile(ss,this->listBox1,this->textBox1, alltext);

                      }
       private: System::Void button1_Click(System::Object^  sender, System::EventArgs^
e) {
                                String ^Find;
                                  char ss[255]="test.txt";
                                   Find=this->textBox2->Text;
                                  FindText(ss, this->listBox1, Find);

                      }
private: System::Void закрытьToolStripMenuItem_Click(System::Object^  sender,
System::EventArgs^  e) {
       this->Close();
               }
};
}
```



Simple	 Мама мыла ра	Текстовое поле ввода, в котором может быть отображен один элемент из списка ComboBox.Items. Выпадающий список отключен, пользователю выбрать элемент нельзя, однако программно это сделать можно. Окно ComboBox в этом режиме работает как простое однострочное текстовое окошко ввода, так что пользователь может отредактировать текст текущего элемента.
DropDown (по умолчанию)	 Кури	Пользователь может выбрать любой элемент ComboBox.Items с помощью выпадающего списка. Кроме того, разрешено редактирование текста текущего элемента списка.
DropDownList	 Яйцо Яйцо Курица Петух	Стандартное поведение выпадающего списка. Пользователь может выбрать любой элемент ComboBox.Items из выпадающего списка. Редактирование текущего элемента запрещено.

Элементы в списке программно доступны через свойство ComboBox.**Items**. Количество элементов в списке можно получить через ComboBox.Items.**Count**. Добавлять элементы можно методом ComboBox.Items.**Add**, удалять методами **Remove** и **RemoveAt**. Текущий отображаемый элемент Items можно программно поменять через значение свойства **SelectedIndex**.

```
private:
void textBox1_Validating( Object^ sender,
System::ComponentModel::CancelEventArgs^ e )
   {
      String^ errorMsg;
if ( !ValidEmailAddress( textBox1->Text, &errorMsg ) )
      {
// Cancel the event and select the text to be corrected by the user.
e->Cancel = true;
         textBox1->Select( 0, textBox1->Text->Length );

// Set the ErrorProvider error with the text to display.
this->errorProvider1->SetError( textBox1, errorMsg );
      }
   }

void textBox1_Validated( Object^ sender, System::EventArgs^ e )
   {
// If all conditions have been met, clear the ErrorProvider of errors.
      errorProvider1->SetError( textBox1, "" );
   }

public:
boolValidEmailAddress( String^ emailAddress,
[Out]interior_ptr<String^>errorMessage )
   {
// Confirm that the e-mail address String* is not empty.
if ( emailAddress->Length == 0 )
      {
         *errorMessage = "e-mail address is required.";
returnfalse;
      }

// Confirm that there is an "@" and a "." in the e-mail address, and in the
correct order.
if ( emailAddress->IndexOf( "@" ) > -1 )
      {
if ( emailAddress->IndexOf( ".", emailAddress->IndexOf( "@" ) )
>emailAddress->IndexOf( "@" ) )
         {
            *errorMessage = "";
returntrue;
         }
      }

      *errorMessage = "e-mail address must be valid e-mail address format.\n"
+
"For example 'someone@example.com' ";
returnfalse;
   }
```