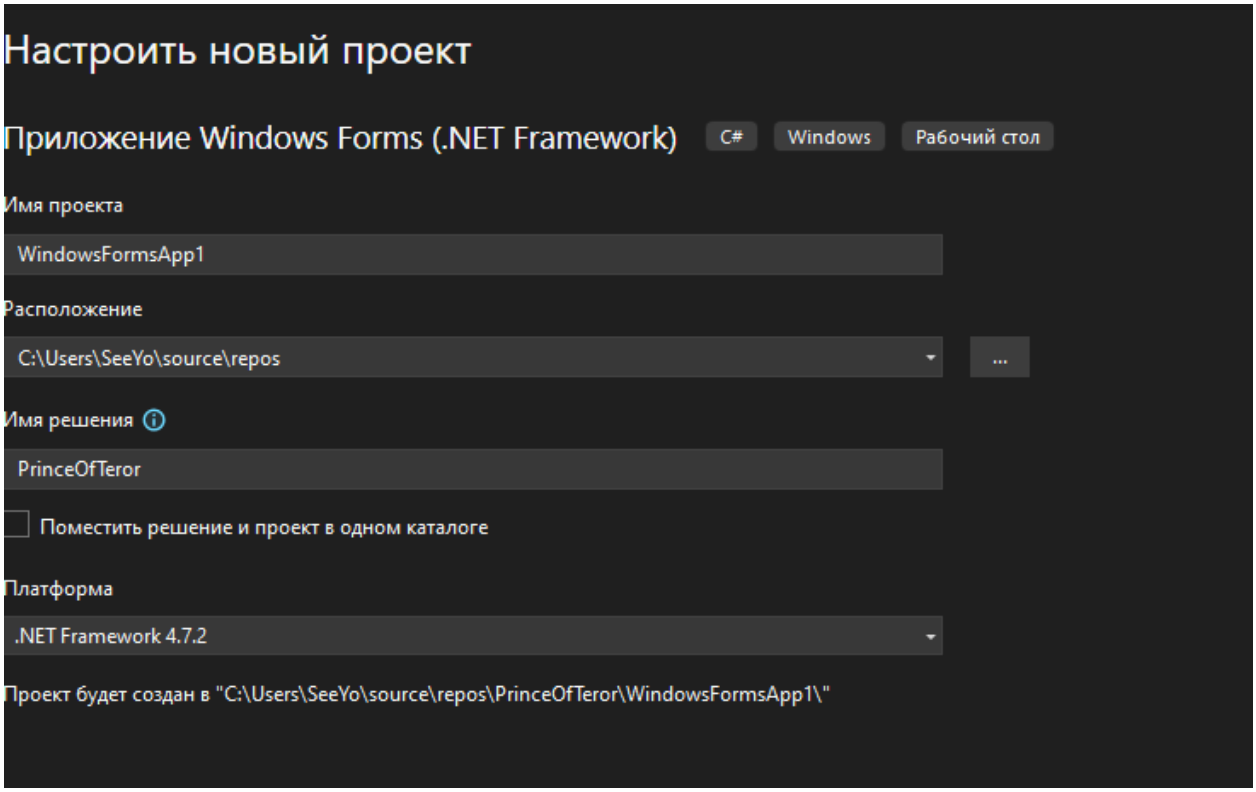
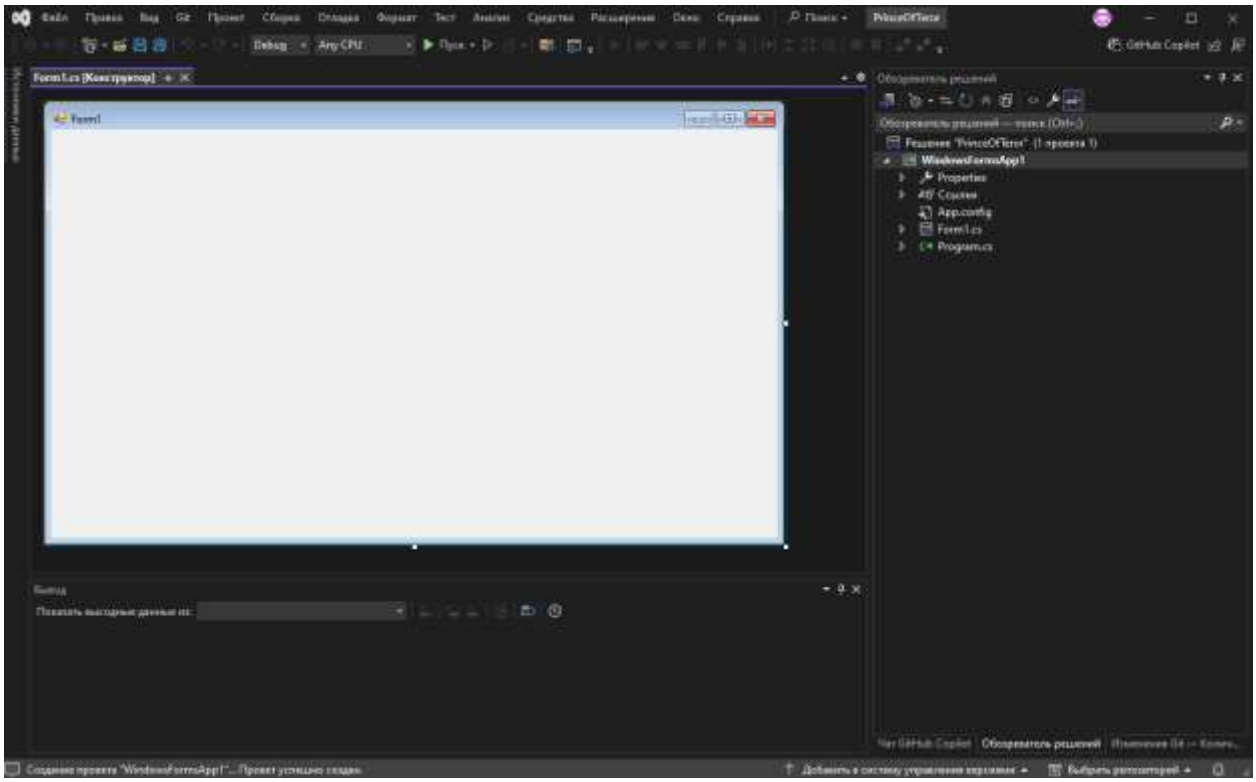
Создание проекта

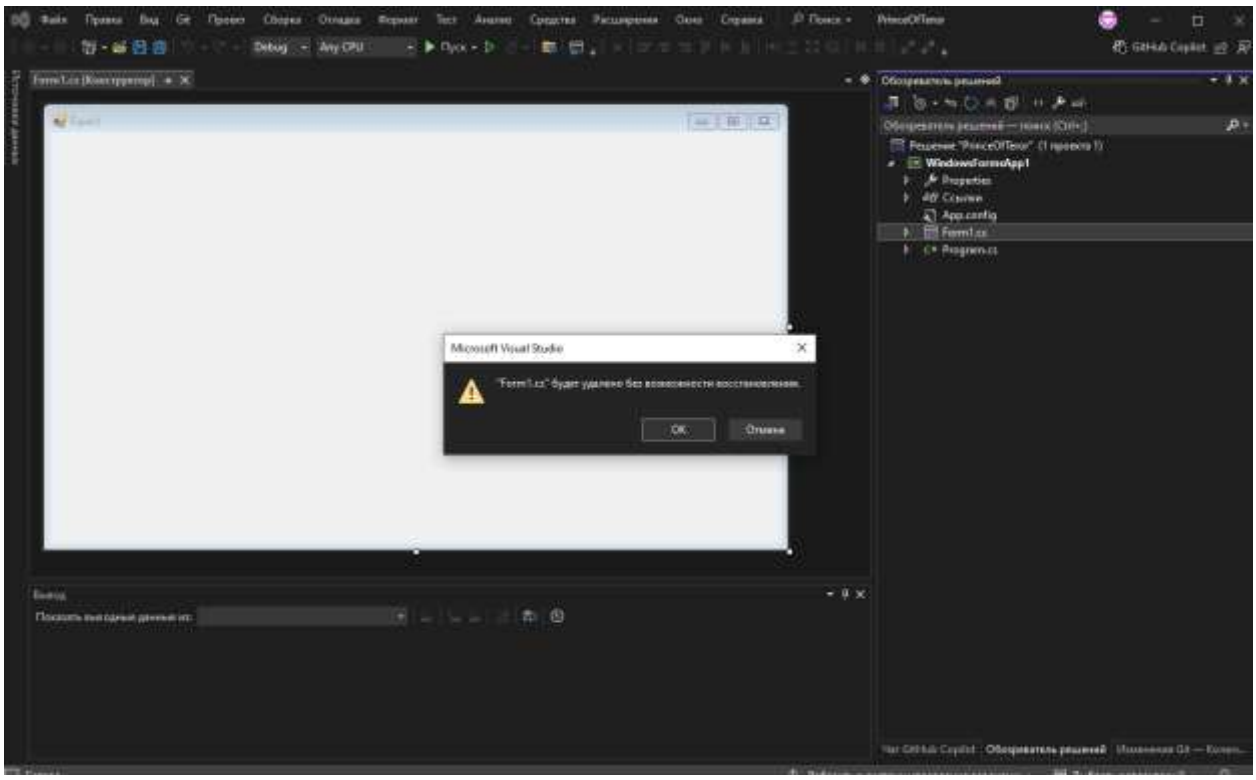
1



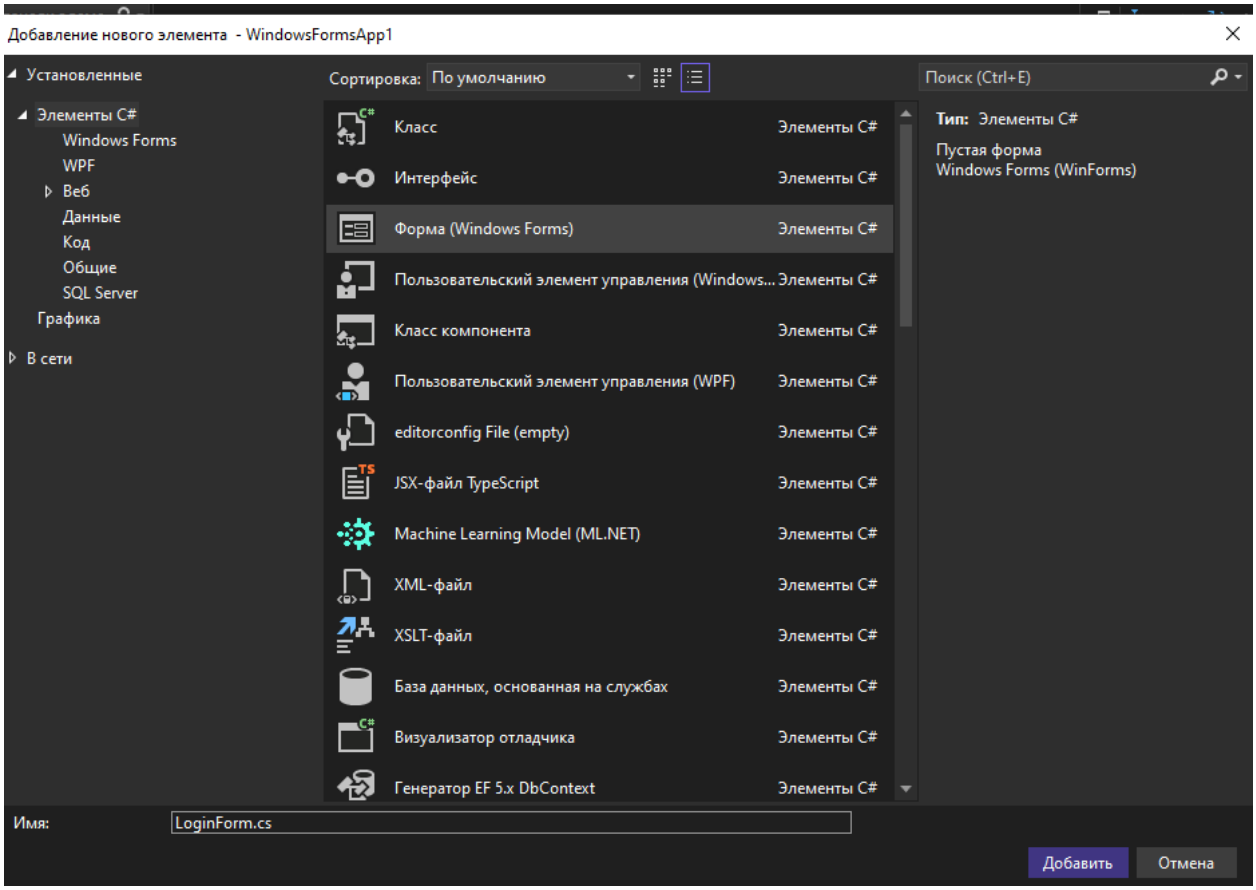
2



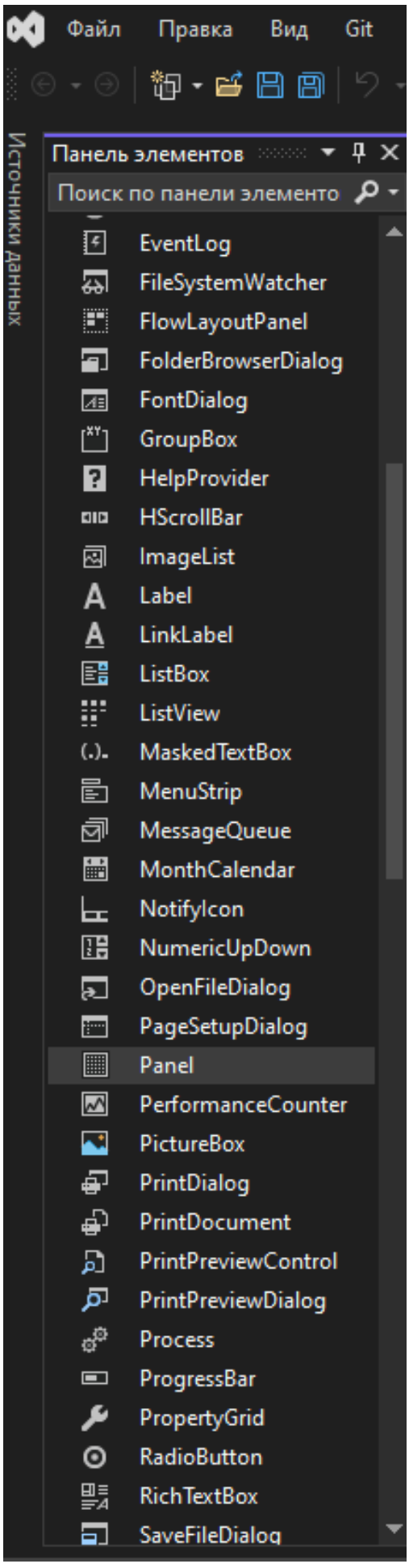
3 Удаление формы



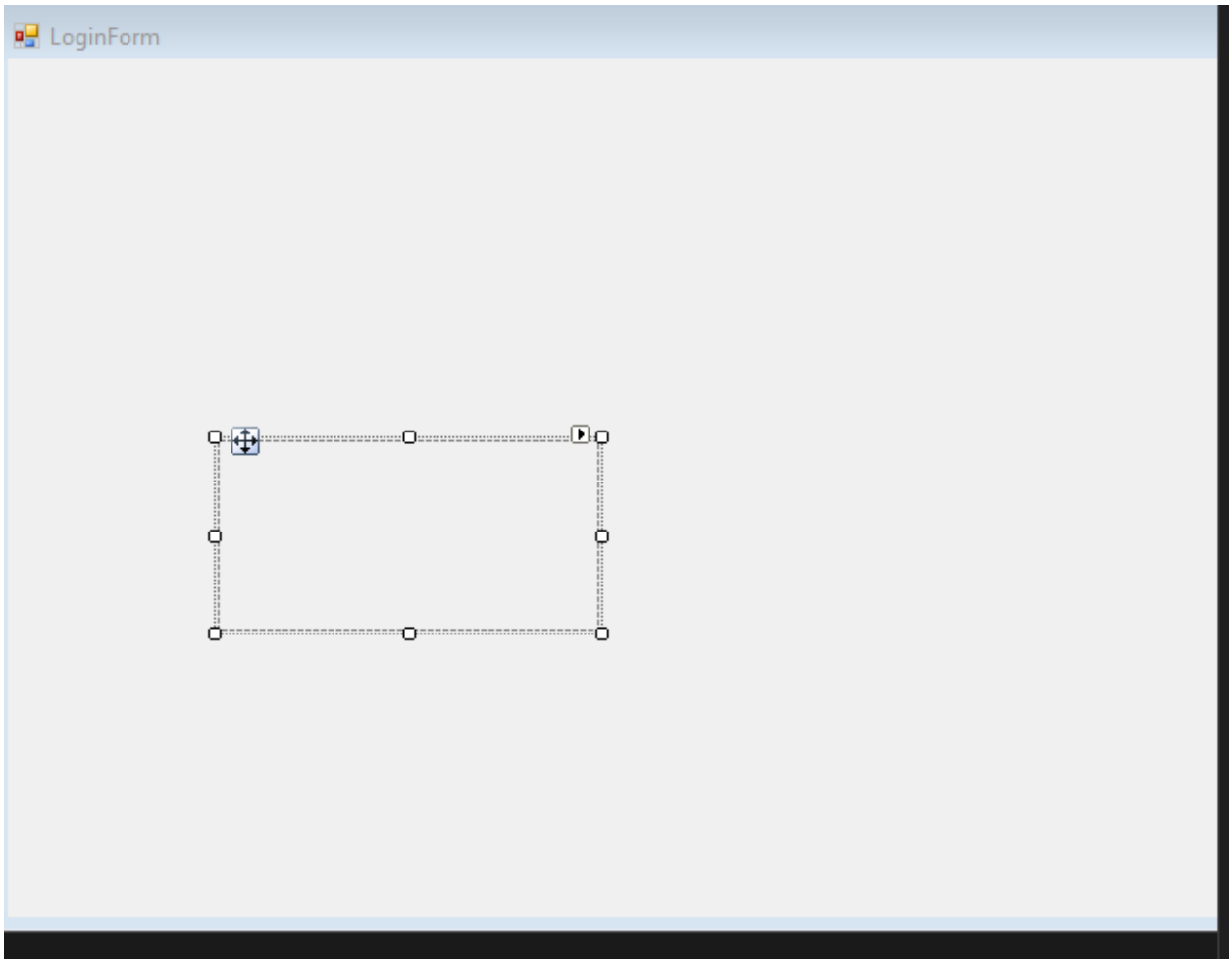
4 Создание формы



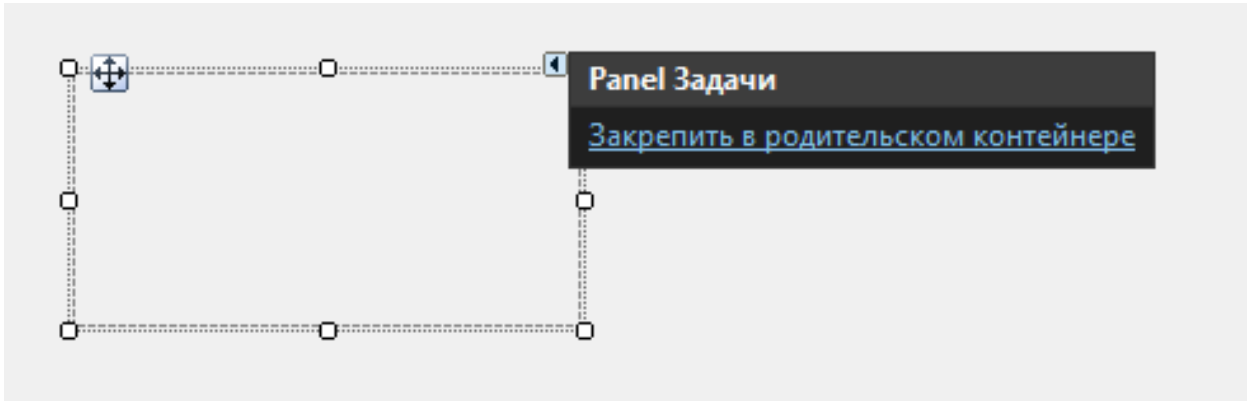
5


Файл
Правка
Вид
Git
Источники данных
Панель элементов
Поиск по панели элементо
EventLog
FileSystemWatcher
FlowLayoutPanel
FolderBrowserDialog
FontDialog
GroupBox
HelpProvider
HScrollBar
ImageList
Label
LinkLabel
ListBox
ListView
MaskedTextBox
MenuStrip
MessageQueue
MonthCalendar
NotifyIcon
NumericUpDown
OpenFileDialog
PageSetupDialog
Panel
PerformanceCounter
PictureBox
PrintDialog
PrintDocument
PrintPreviewControl
PrintPreviewDialog
Process
ProgressBar
PropertyGrid
RadioButton
RichTextBox
SaveFileDialog

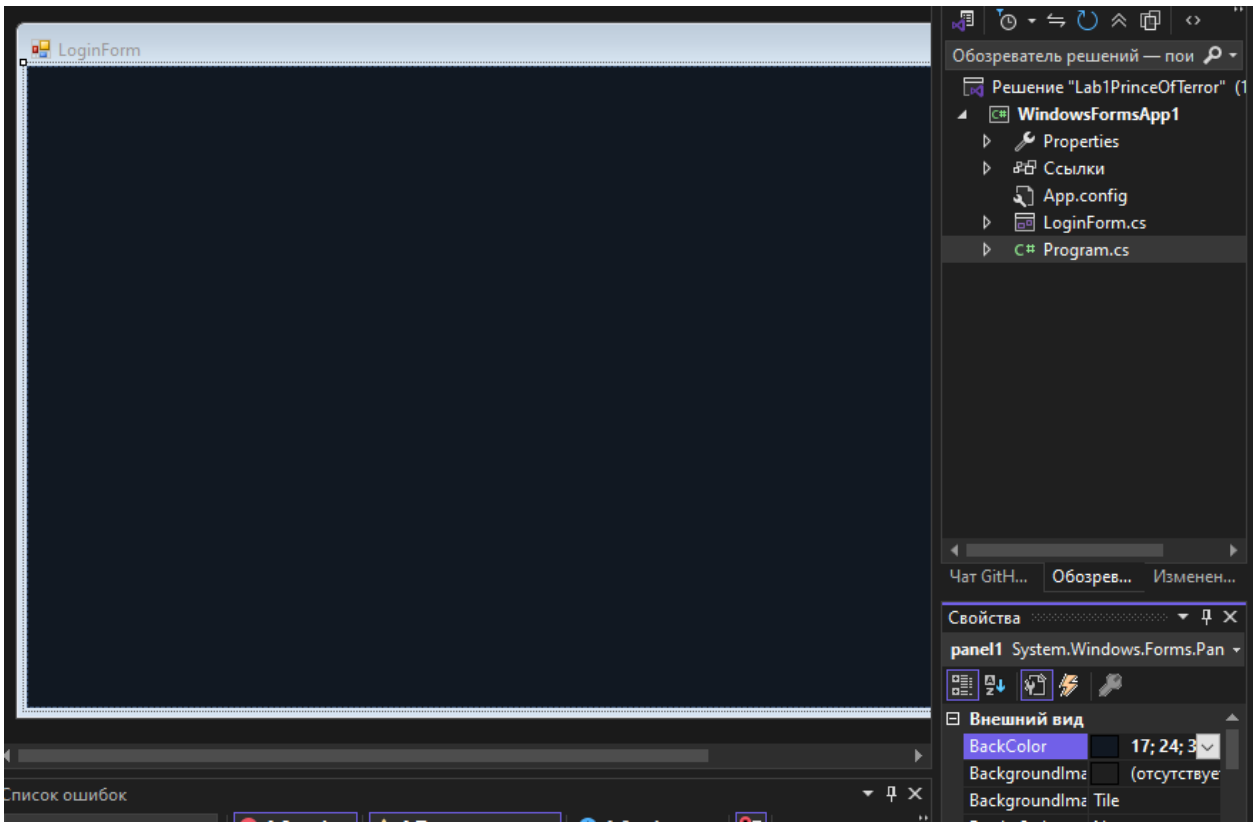
6


LoginForm

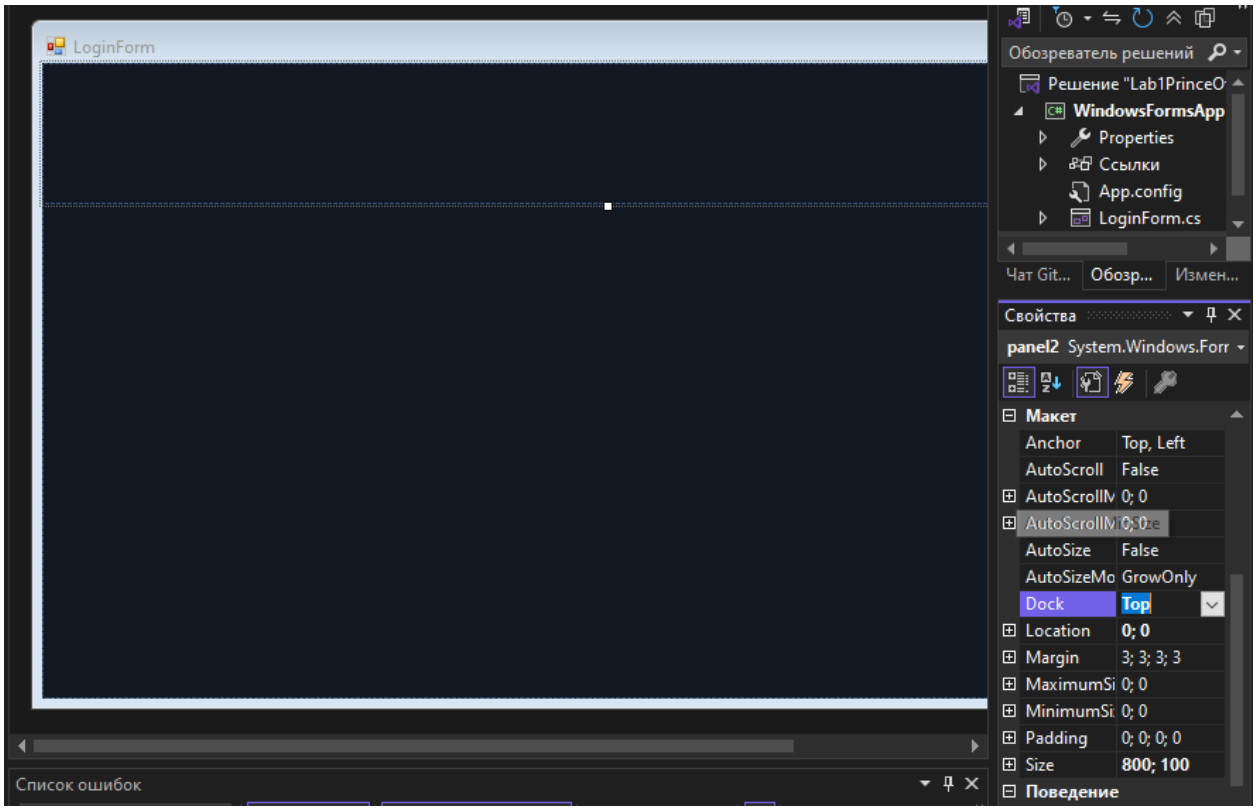
7


Panel Задачи
Закрепить в родительском контейнере

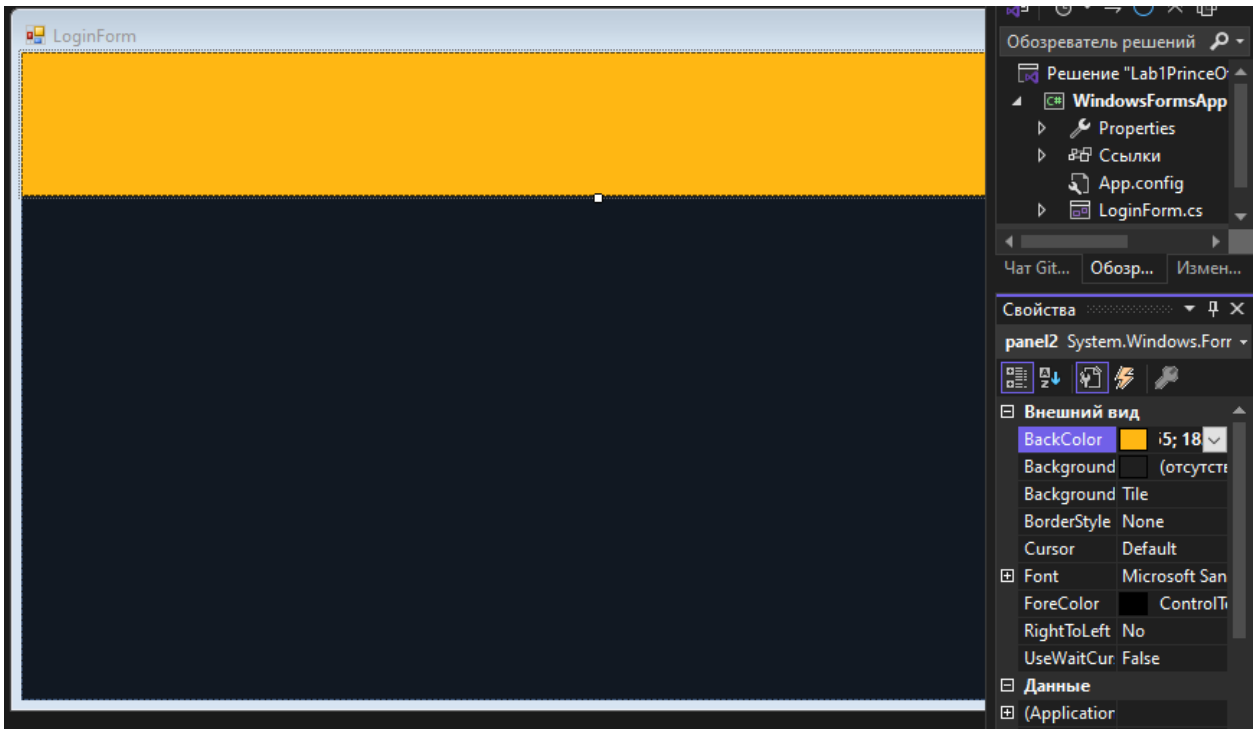
8


LoginForm
Обозреватель решений — пои
Решение "Lab1PrinceOfTerror" (1
WindowsFormsApp1
Properties
Ссылки
App.config
LoginForm.cs
Program.cs
Чат GitH...
Обозрев...
Изменен...
Свойства
panel1 System.Windows.Forms.Pan
Внешний вид
BackColor
17; 24; 3
BackgroundIma
(отсутствуе
BackgroundIma
Tile
Список ошибок

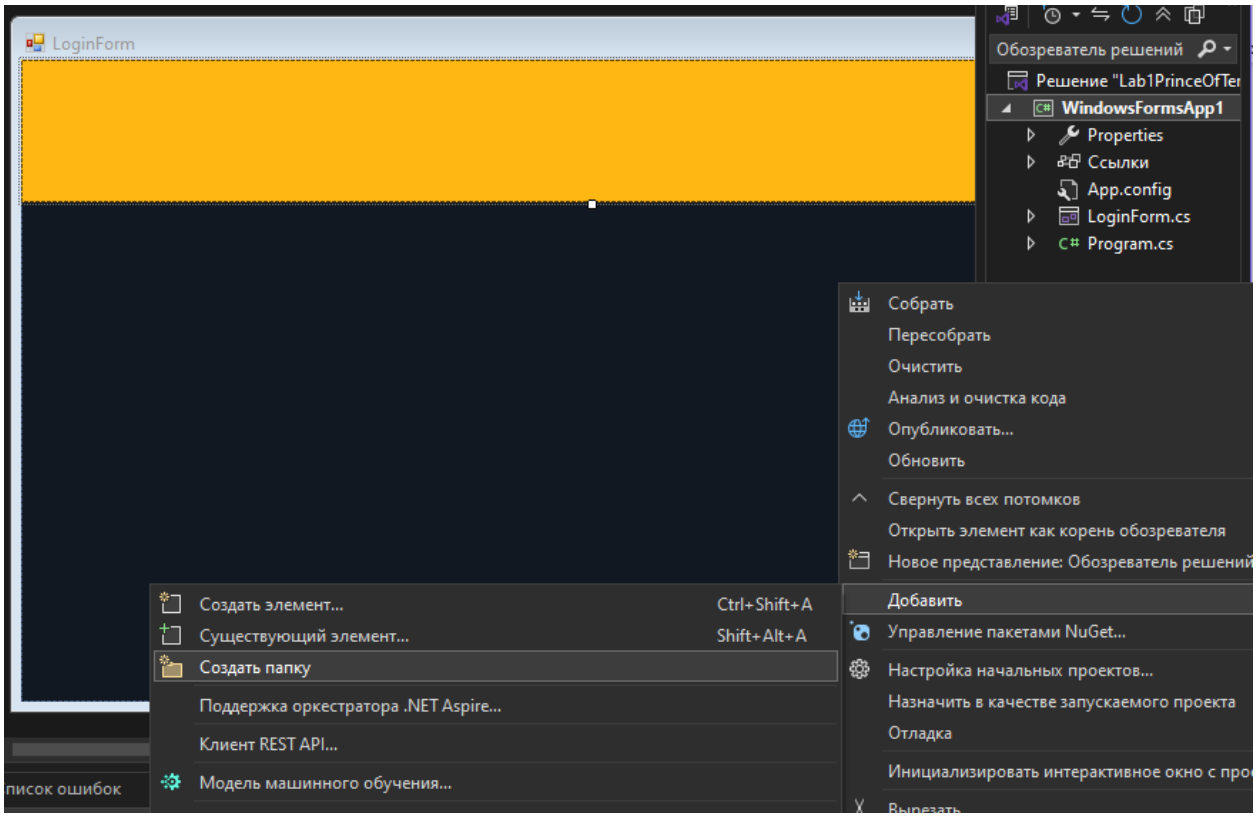
9


LoginForm
Обозреватель решений
Решение "Lab1PrinceO
WindowsFormsApp
Properties
Ссылки
App.config
LoginForm.cs
Чат Git...
Обозр...
Измен...
Свойства
panel2 System.Windows.Forr
Макет
Anchor
Top, Left
AutoScroll
False
AutoScrollM
0; 0
AutoSize
False
AutoSizeMo
GrowOnly
Dock
Top
Location
0; 0
Margin
3; 3; 3; 3
MaximumSi
0; 0
MinimumSi
0; 0
Padding
0; 0; 0; 0
Size
800; 100
Поведение
Список ошибок

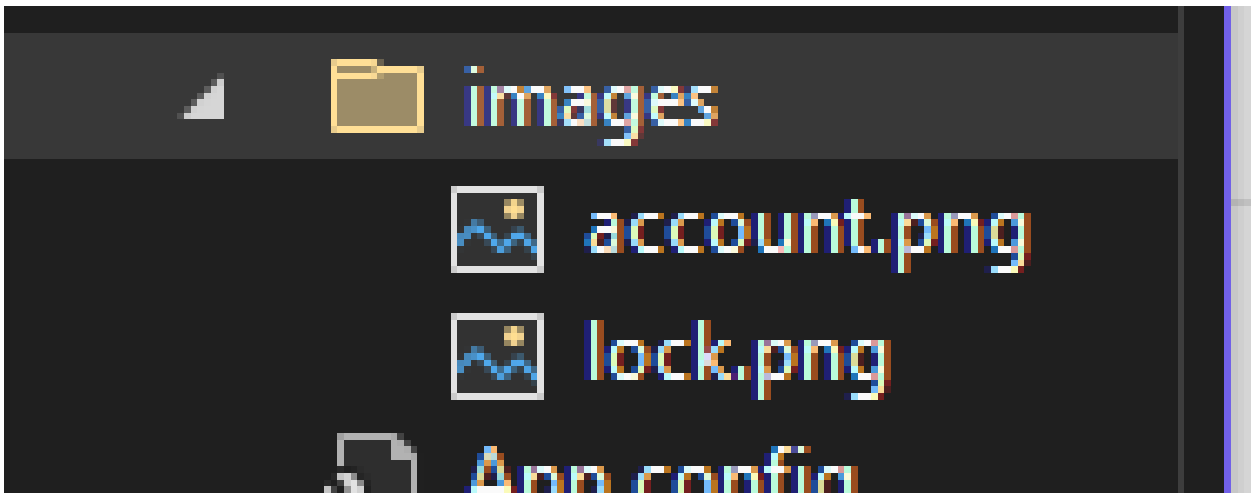
10


LoginForm
Обозреватель решений
Решение "Lab1PrinceO
WindowsFormsApp
Properties
Ссылки
App.config
LoginForm.cs
Чат Git...
Обозр...
Измен...
Свойства
panel2 System.Windows.Forr
Внешний вид
BackColor
Background
Background Tile
BorderStyle None
Cursor Default
Font Microsoft San
ForeColor
RightToLeft No
UseWaitCur False
Данные
(Applicatior

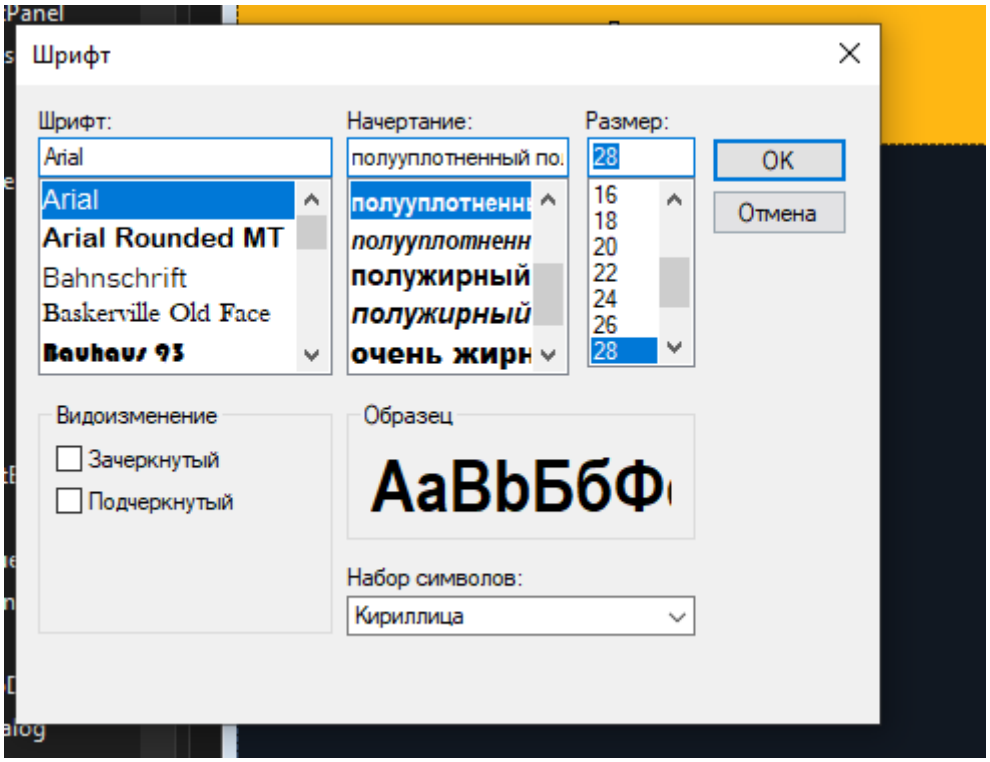
11


LoginForm
Обозреватель решений
Решение "Lab1PrinceOfTer
WindowsFormsApp1
Properties
Ссылки
App.config
LoginForm.cs
Program.cs
Собрать
Пересобрать
Очистить
Анализ и очистка кода
Опубликовать...
Обновить
Свернуть всех потомков
Открыть элемент как корень обозревателя
Новое представление: Обозреватель решений
Добавить
Управление пакетами NuGet...
Настройка начальных проектов...
Назначить в качестве запускаемого проекта
Отладка
Инициализировать интерактивное окно с про
Вырезать
Создать элемент... Ctrl+Shift+A
Существующий элемент... Shift+Alt+A
Создать папку
Поддержка оркестратора .NET Aspire...
Клиент REST API...
Модель машинного обучения...
писок ошибок

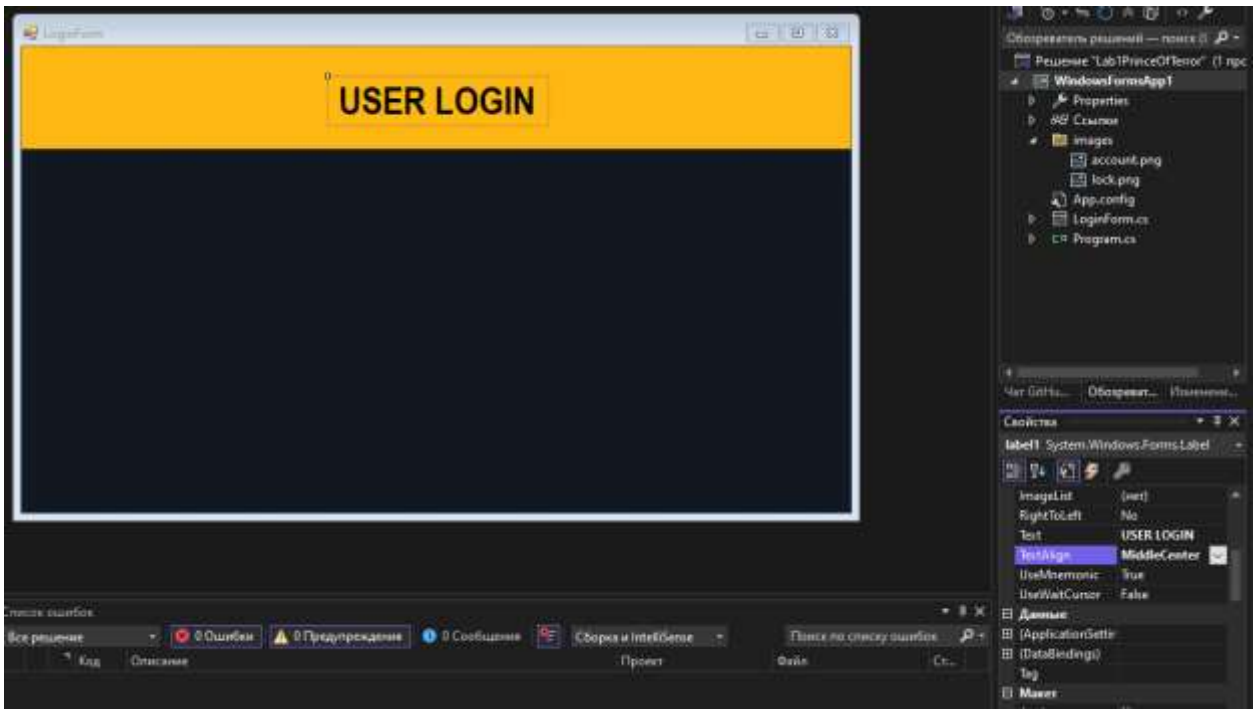
12


images
account.png
lock.png

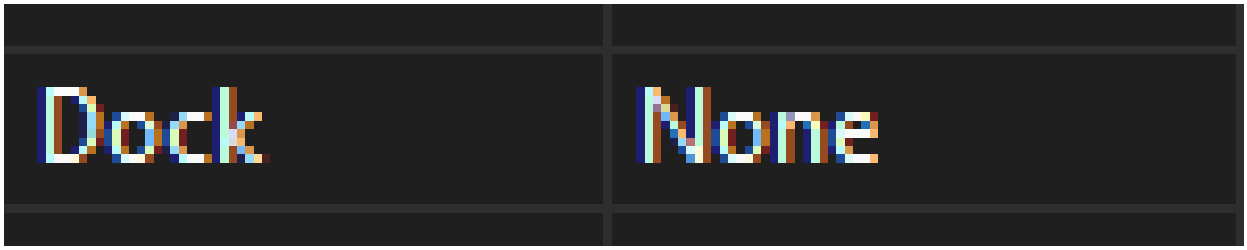
13


Шрифт
Шрифт:
Arial
Arial
Arial Rounded MT
Bahnschrift
Baskerville Old Face
Bauhaus 93
Начертание:
полууплотненный по.
полужирный
очень жирн
Размер:
28
16
18
20
22
24
26
28
OK
Отмена
Видоизменение
Зачеркнутый
Подчеркнутый
Образец
AaBbБбФ
Набор символов:
Кириллица

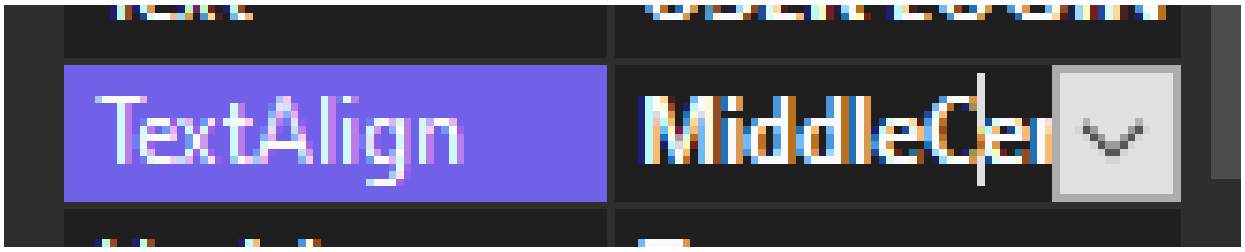
14



15



16

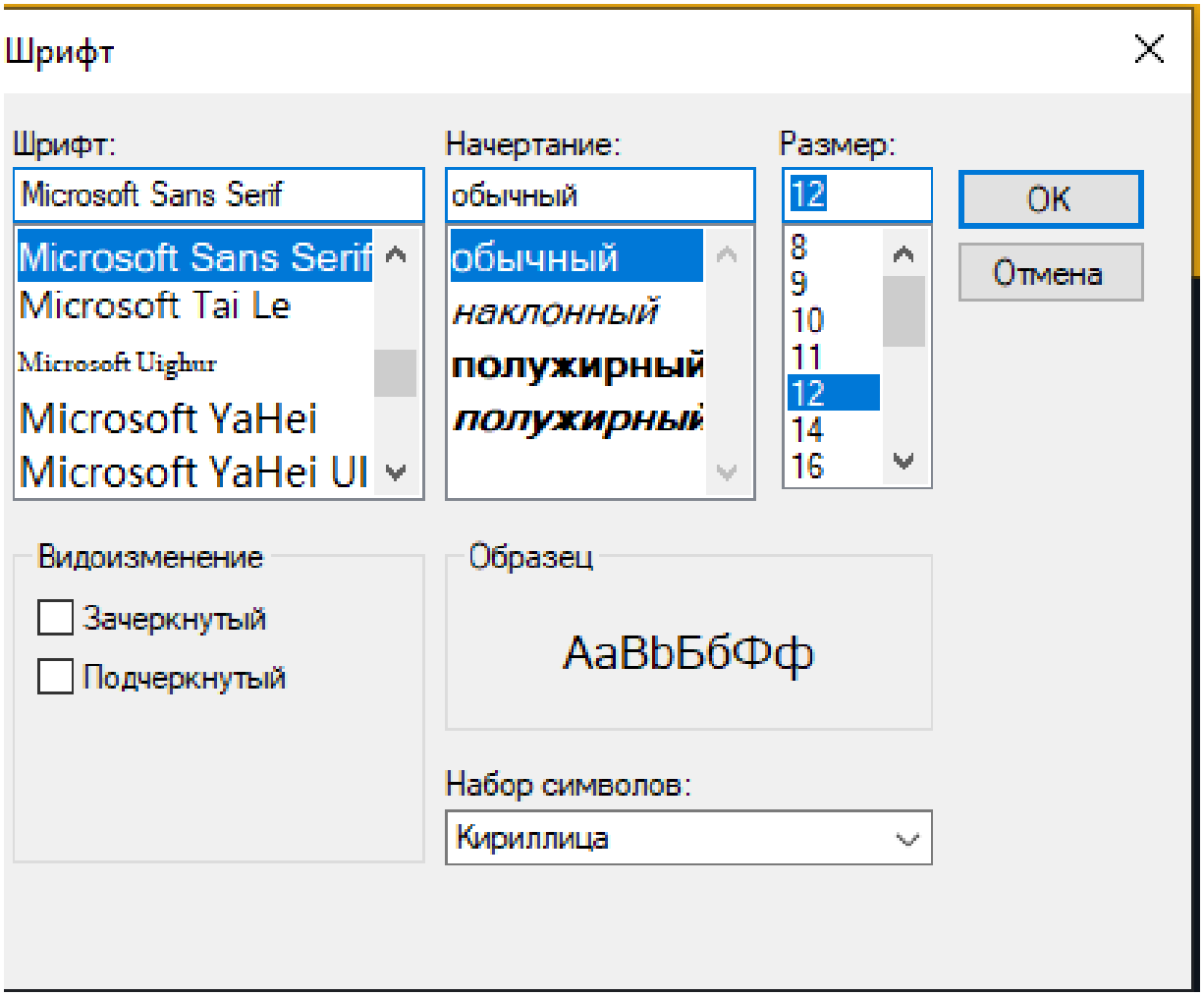


17

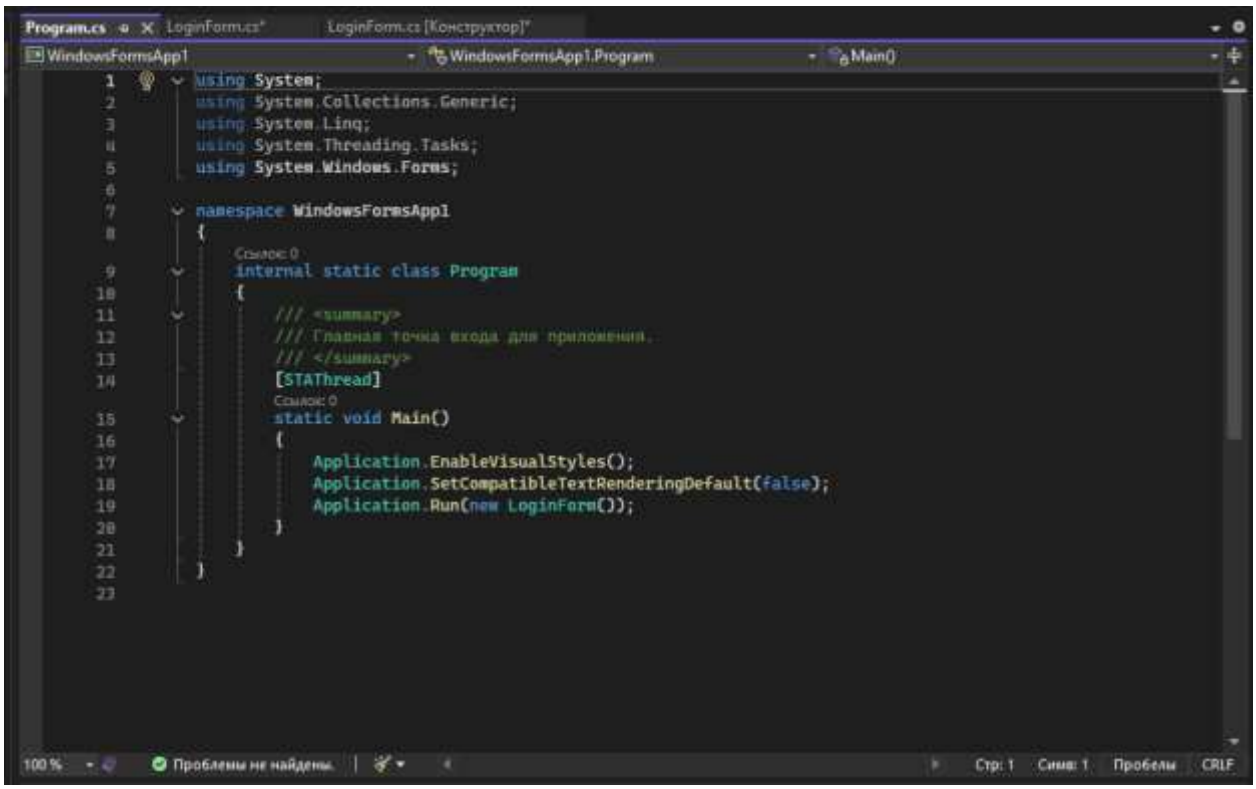
18


Разработка
(Name)
labelClose
GenerateMember
True

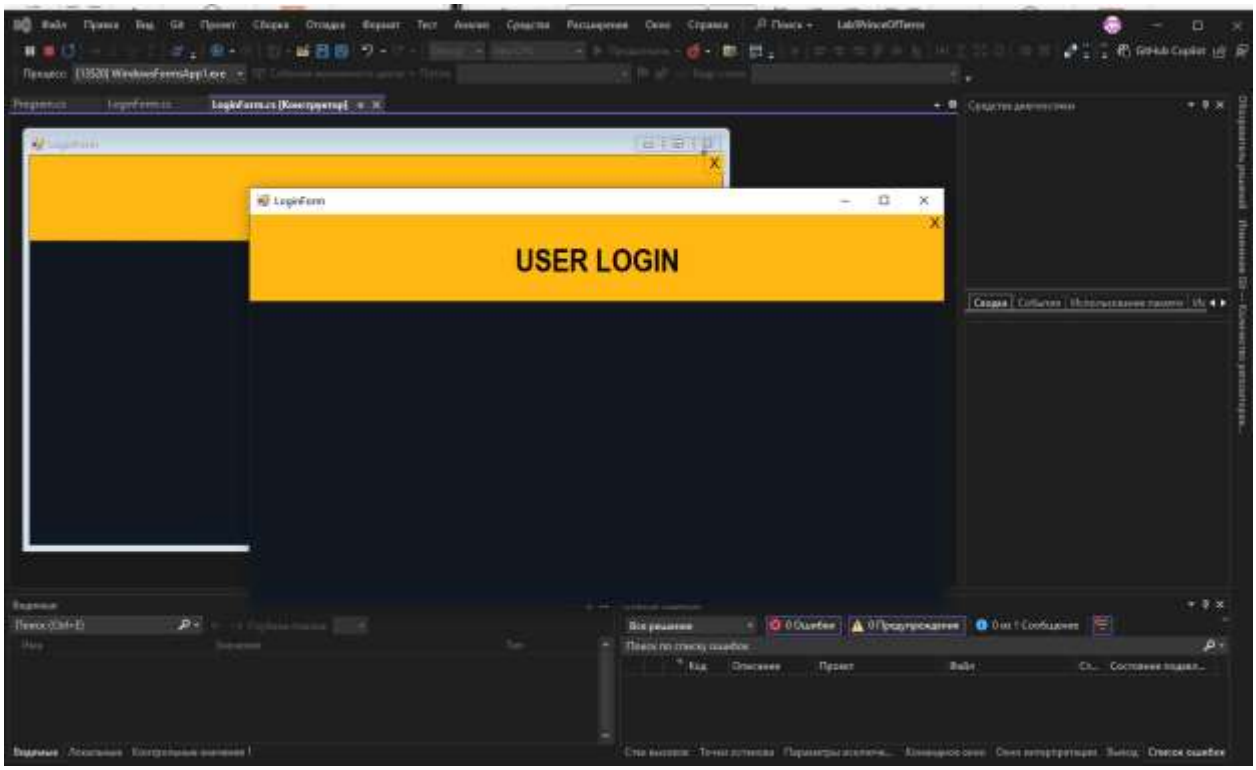
19


Шрифт
Шрифт:
Microsoft Sans Serif
Microsoft Sans Serif
Microsoft Tai Le
Microsoft Uighur
Microsoft YaHei
Microsoft YaHei UI
Начертание:
обычный
обычный
наклонный
полужирный
полужирный
Размер:
12
8
9
10
11
12
14
16
OK
Отмена
Видоизменение
Зачеркнутый
Подчеркнутый
Образец
AaBbБбФф
Набор символов:
Кириллица

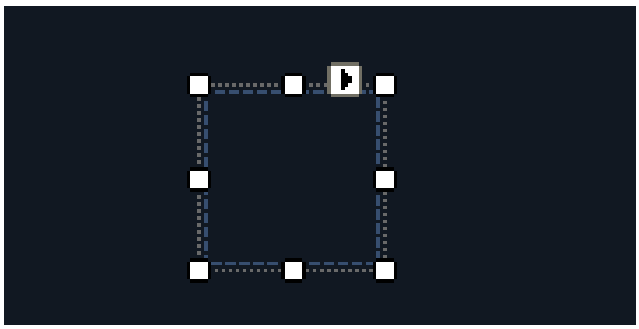
20


Program.cs
LoginForm.cs*
LoginForm.cs [Конструктор]*
WindowsFormsApp1
WindowsFormsApp1.Program
Main()
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace WindowsFormsApp1
{
internal static class Program
{
/// <summary>
/// Главная точка входа для приложения.
/// </summary>
[STAThread]
static void Main()
{
Application.EnableVisualStyles();
Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
Application.Run(new LoginForm());
}
}
}
100 %
Проблемы не найдены.
Стр: 1
Симв: 1
Пробелы
CRLF

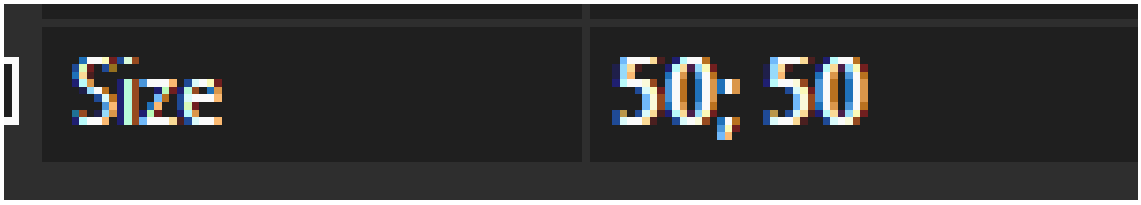
21


LoginForm
USER LOGIN

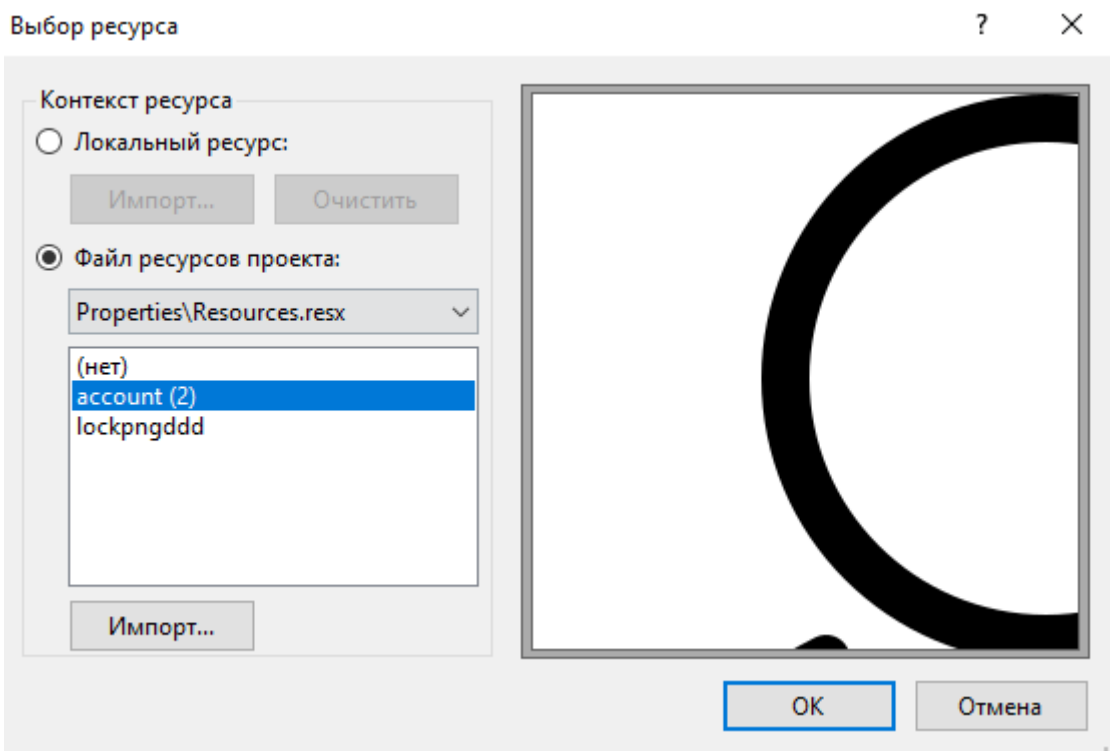
22



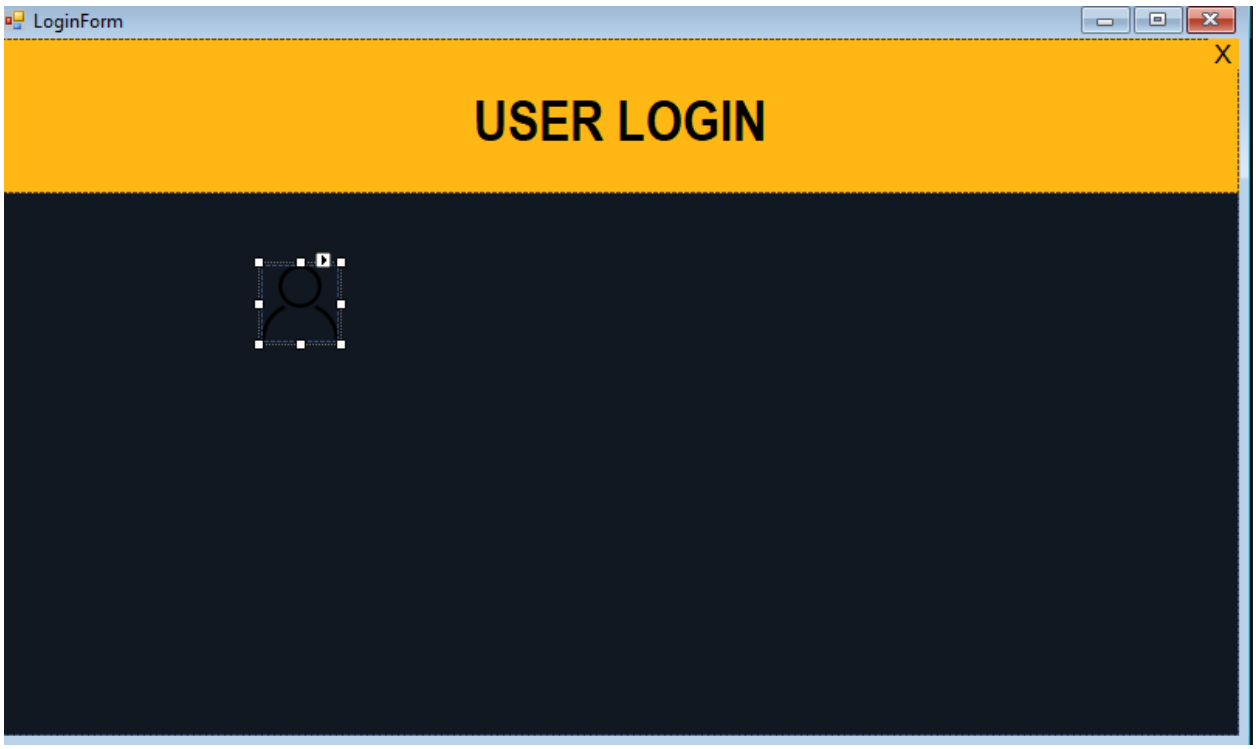
23


Size
50; 50

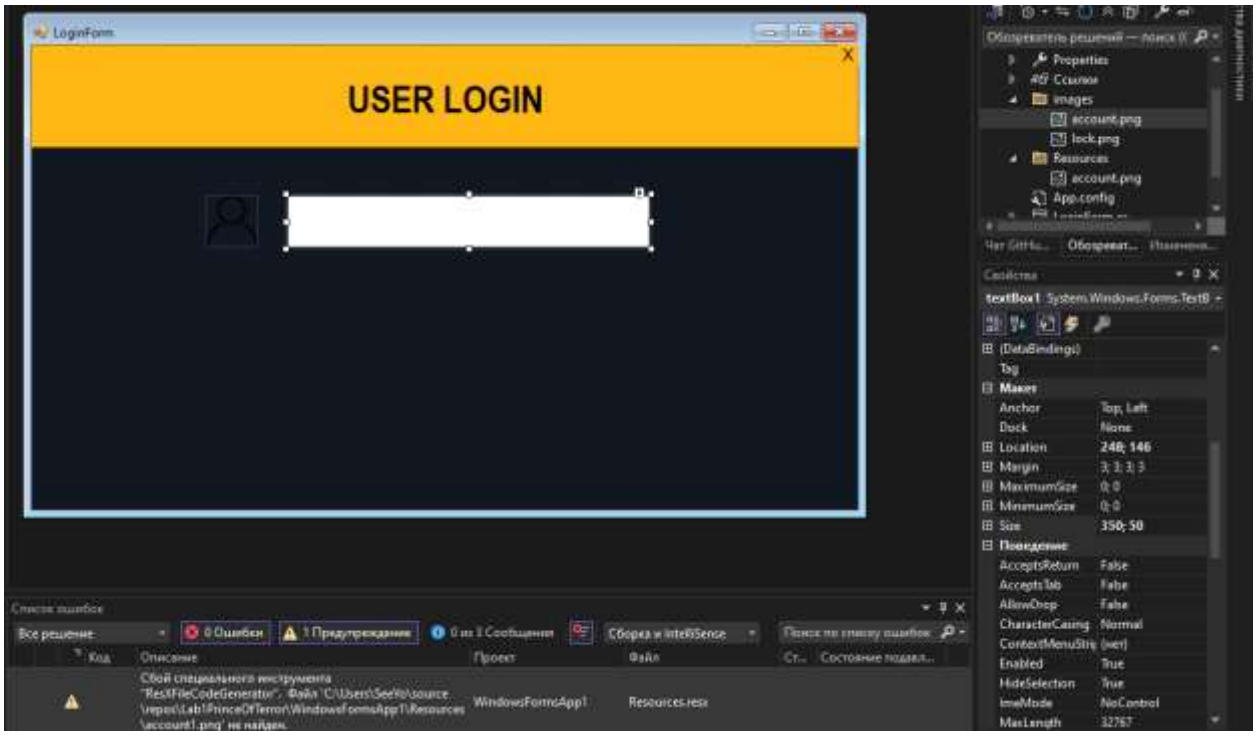
24


Выбор ресурса
Контекст ресурса
Локальный ресурс:
Импорт...
Очистить
Файл ресурсов проекта:
Properties\Resources.resx
(нет)
account (2)
lockpngddd
Импорт...
OK
Отмена

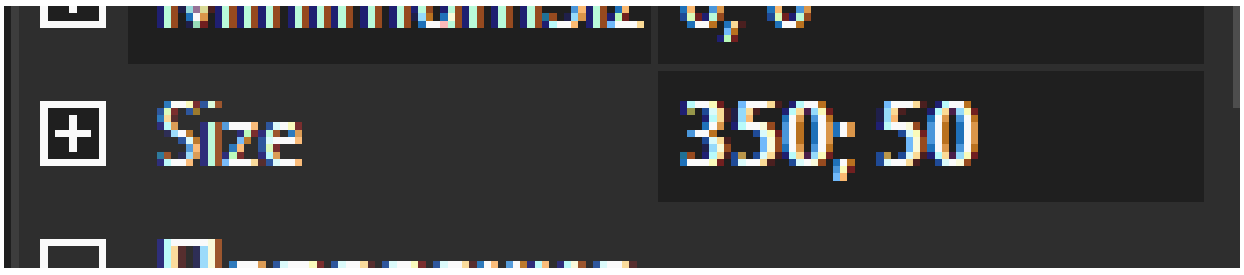
25



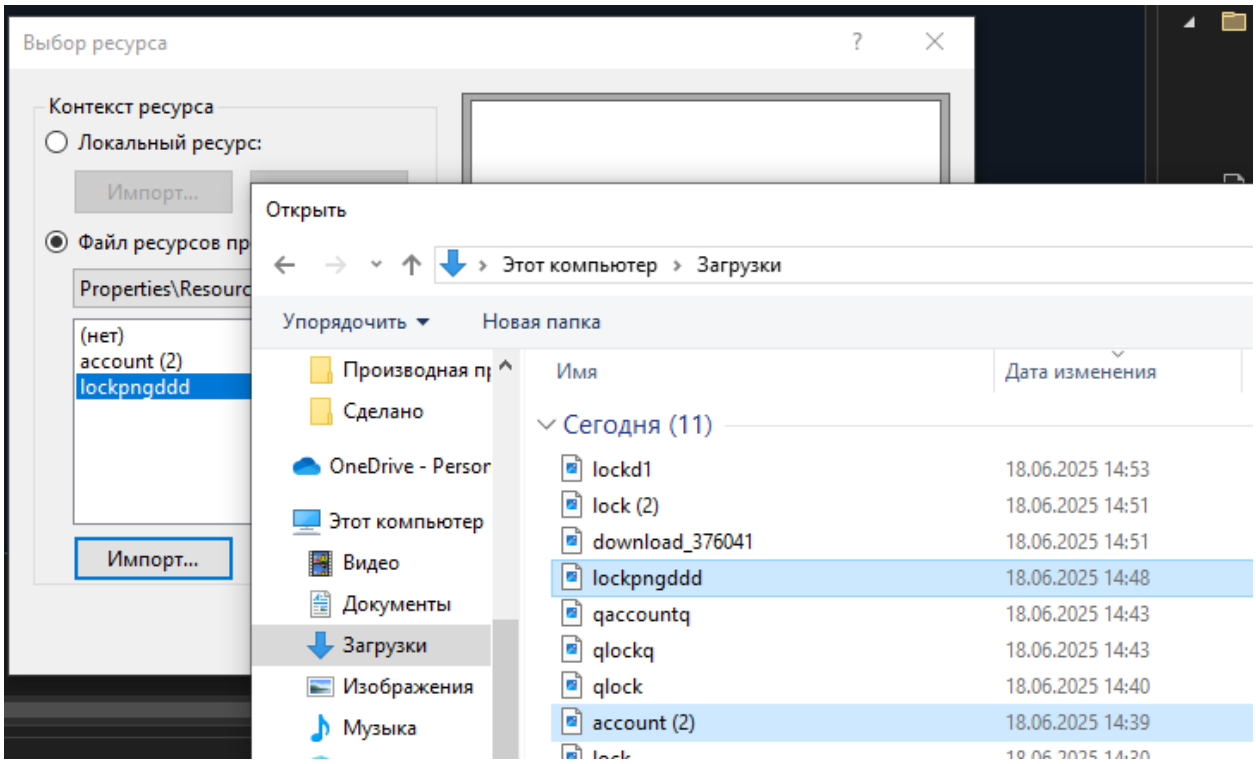
26



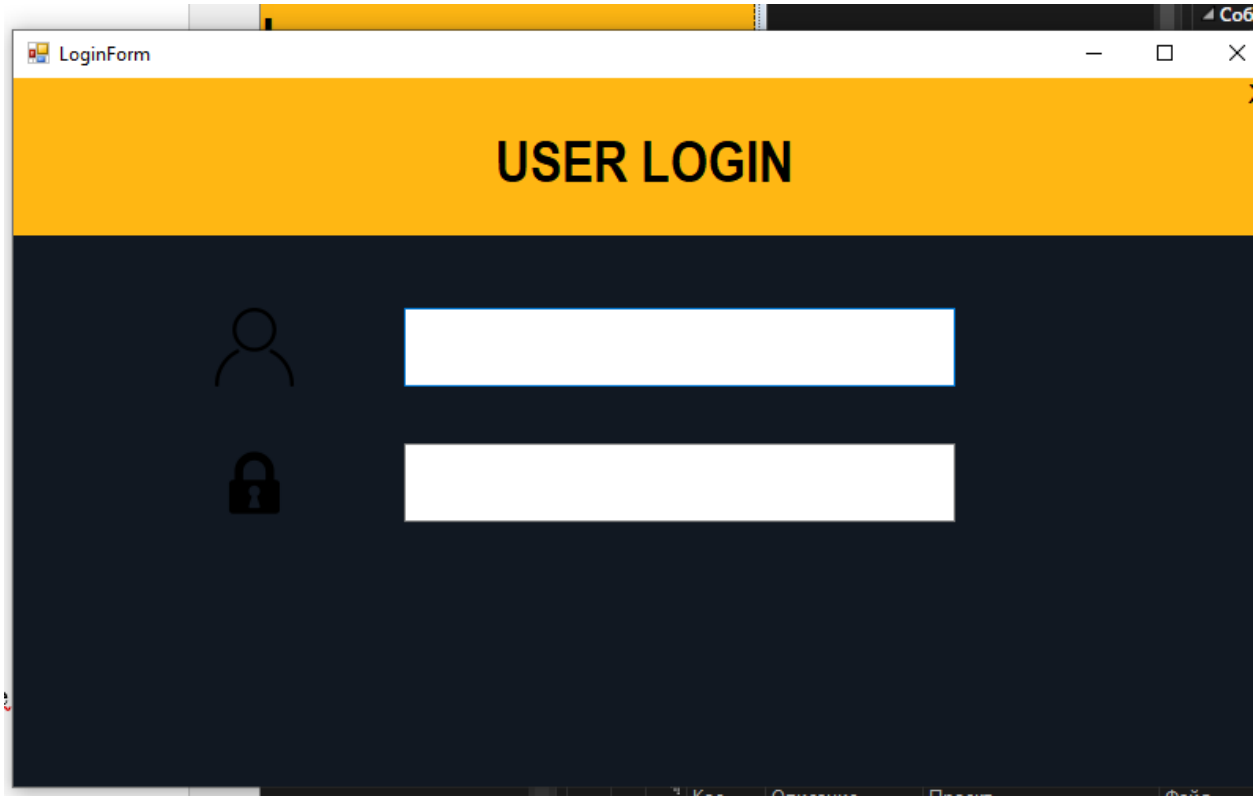
27



28


Выбор ресурса
Контекст ресурса
Локальный ресурс:
Импорт...
Файл ресурсов пр
Properties\Resourc
(нет)
account (2)
lockpngddd
Импорт...
Открыть
Этот компьютер › Загрузки
Упорядочить
Новая папка
Производная пр
Сделано
OneDrive - Persor
Этот компьютер
Видео
Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Имя
Дата изменения
Сегодня (11)
lockd1 18.06.2025 14:53
lock (2) 18.06.2025 14:51
download_376041 18.06.2025 14:51
lockpngddd 18.06.2025 14:48
qaccountq 18.06.2025 14:43
qlockq 18.06.2025 14:43
qlock 18.06.2025 14:40
account (2) 18.06.2025 14:39

29


LoginForm
USER LOGIN

30


button1

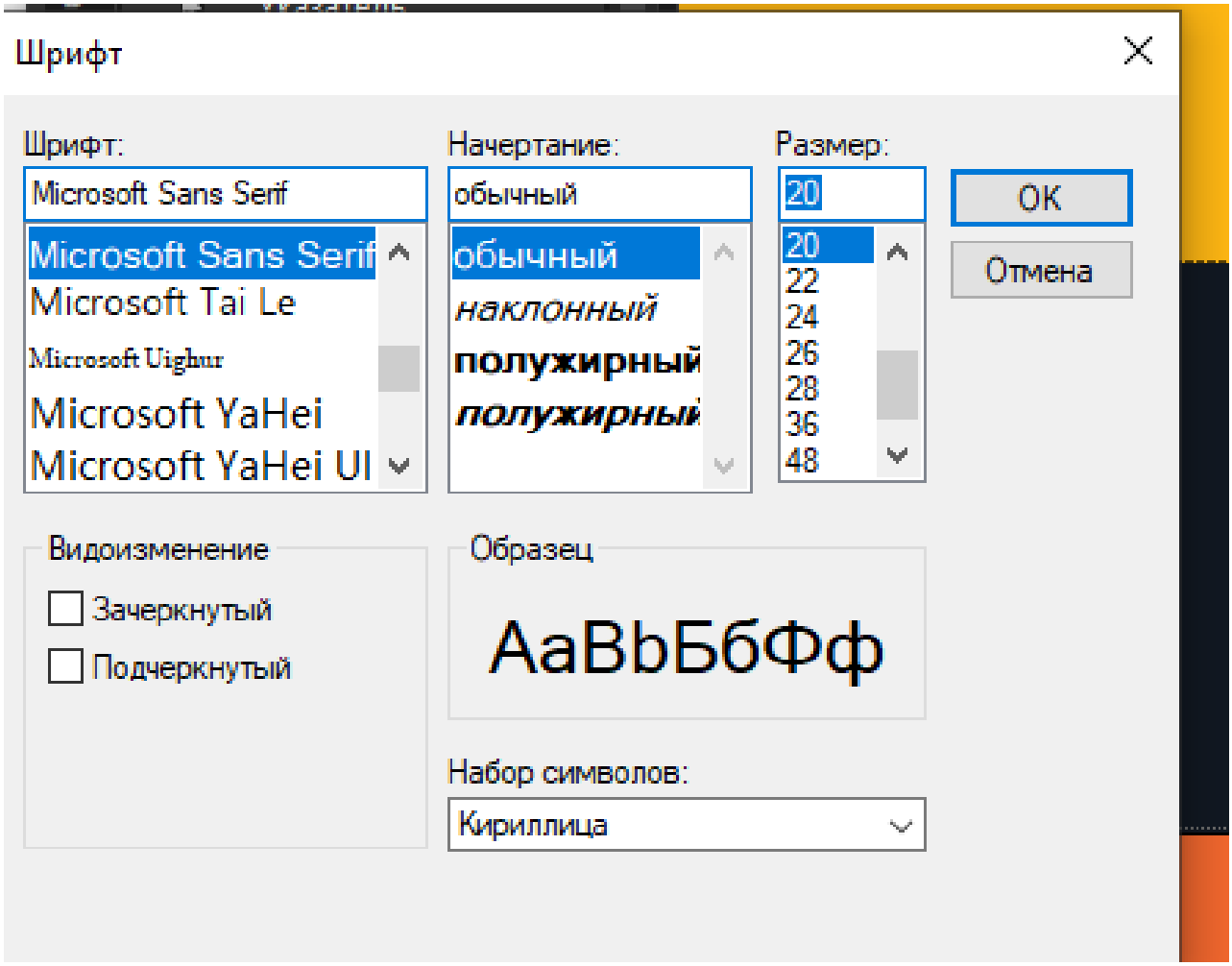
31


BackColor
242; 103; 46
BackgroundImage
(отсутствует)

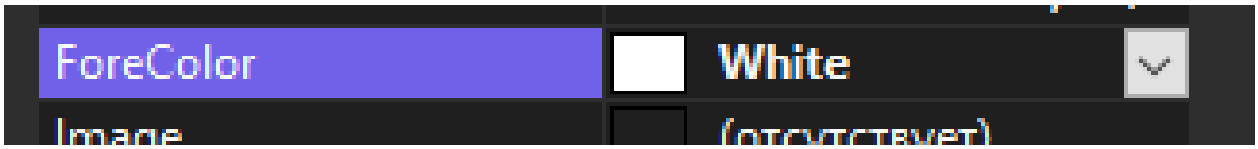
32


FlatAppearance
FlatStyle
Flat

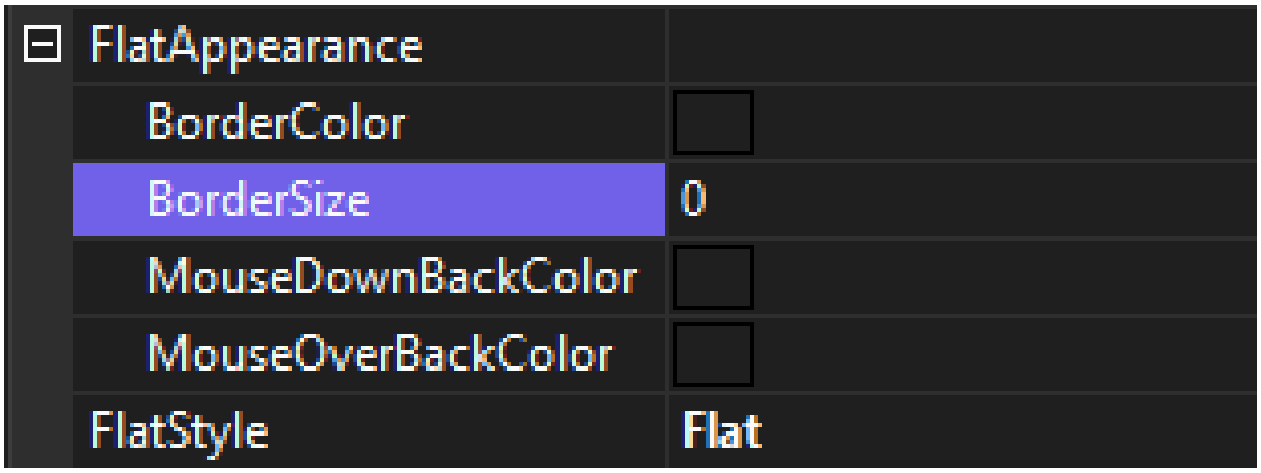
33


Шрифт
Шрифт:
Microsoft Sans Serif
Microsoft Sans Serif
Microsoft Tai Le
Microsoft Uighur
Microsoft YaHei
Microsoft YaHei UI
Начертание:
обычный
обычный
наклонный
полужирный
полужирный
Размер:
20
20
22
24
26
28
36
48
OK
Отмена
Видоизменение
Зачеркнутый
Подчеркнутый
Образец
AaBbБбФф
Набор символов:
Кириллица

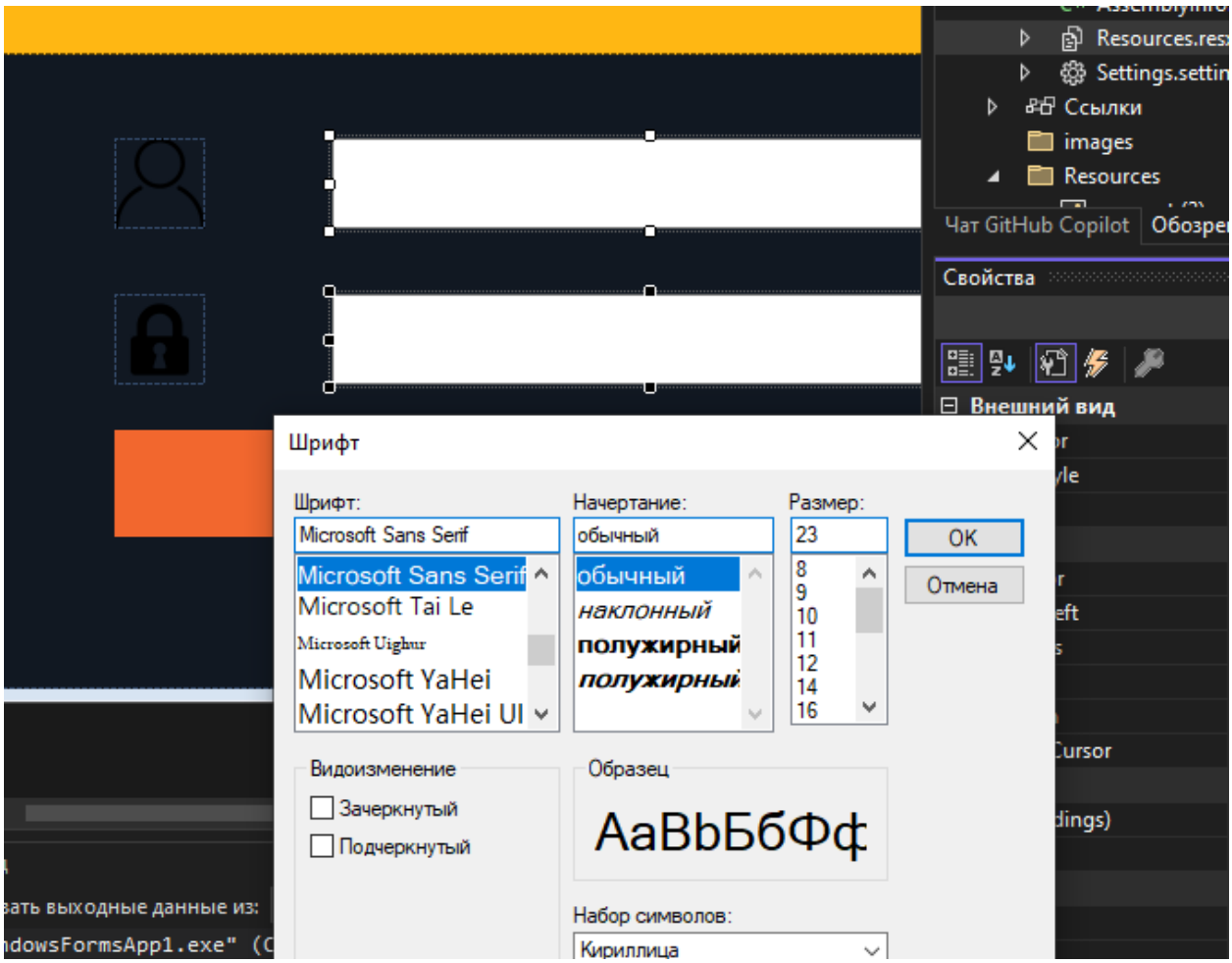
34


ForeColor
White

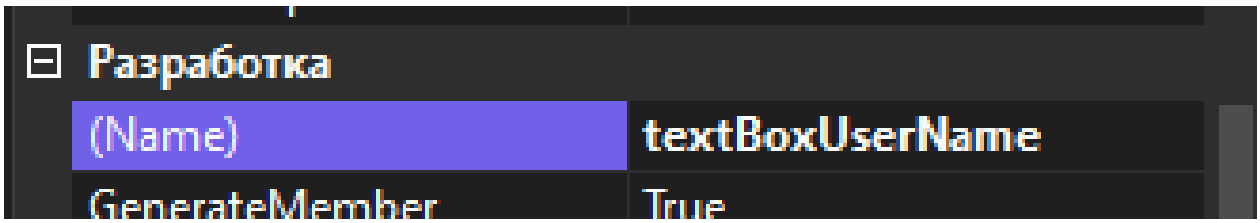
35


FlatAppearance
BorderColor
BorderSize
0
MouseDownBackColor
MouseOverBackColor
FlatStyle
Flat

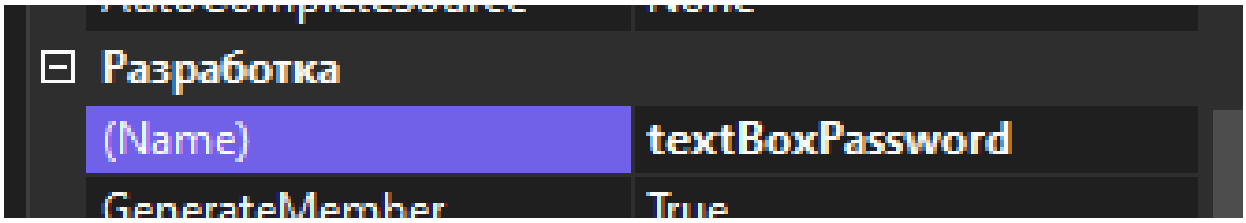
36


Resources.resx
Settings.settin
Ссылки
images
Resources
Чат GitHub Copilot
Свойства
Внешний вид
Шрифт
Шрифт:
Начертание:
Размер:
Microsoft Sans Serif
обычный
23
OK
Отмена
Microsoft Sans Serif
Microsoft Tai Le
Microsoft Uighur
Microsoft YaHei
Microsoft YaHei UI
обычный
наклонный
полужирный
полужирный
8
9
10
11
12
14
16
Видоизменение
Зачеркнутый
Подчеркнутый
Образец
AaBbБбФф
Набор символов:
Кириллица

37


Разработка
(Name)
textBoxUserName
GenerateMember
True

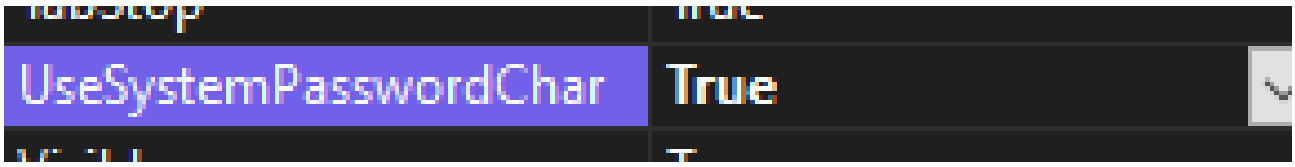
38


Разработка
(Name)
textBoxPassword
True

39


Разработка
(Name)
buttonLogin

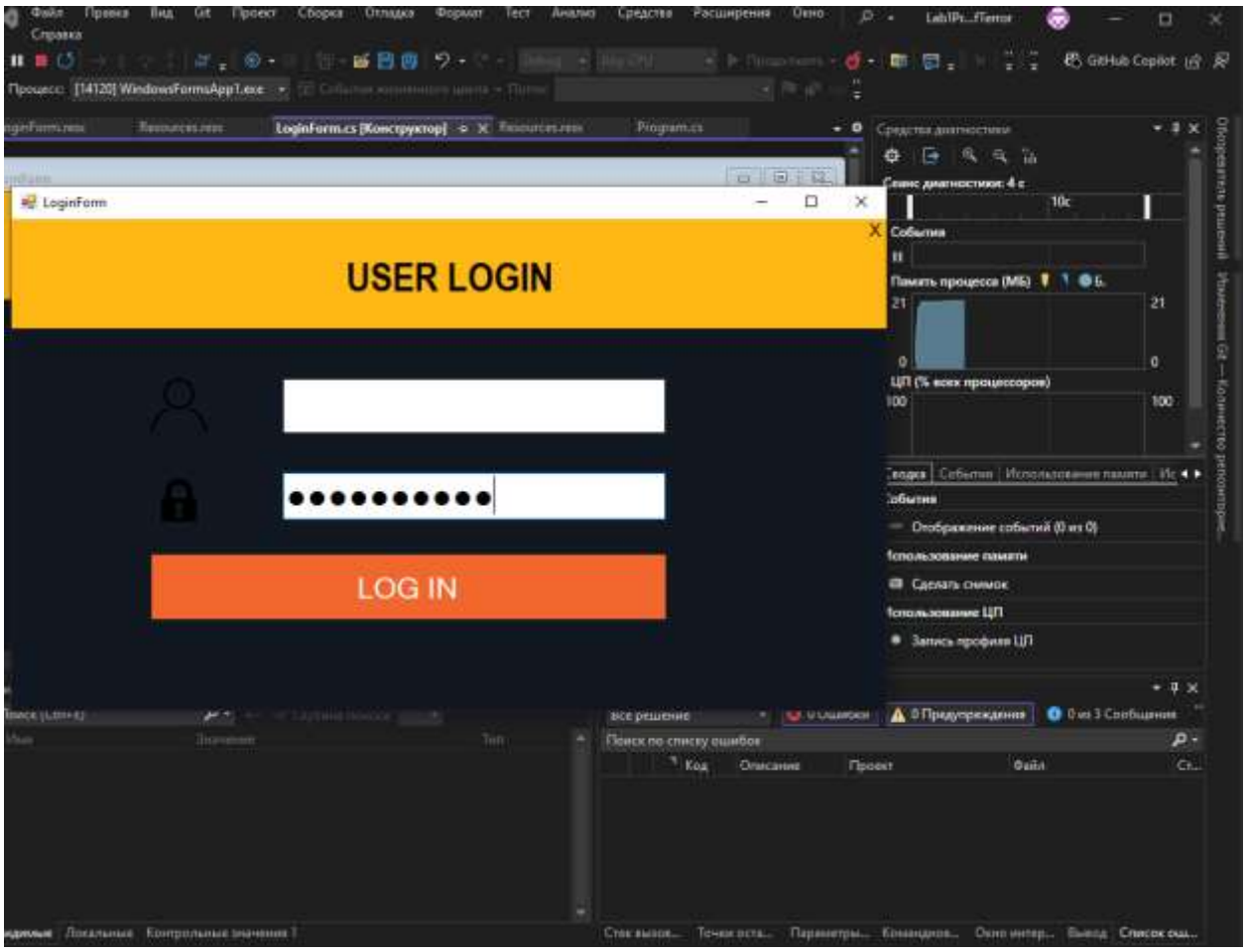
40


UseSystemPasswordChar
True

41


TextBox Задачи
MultiLine

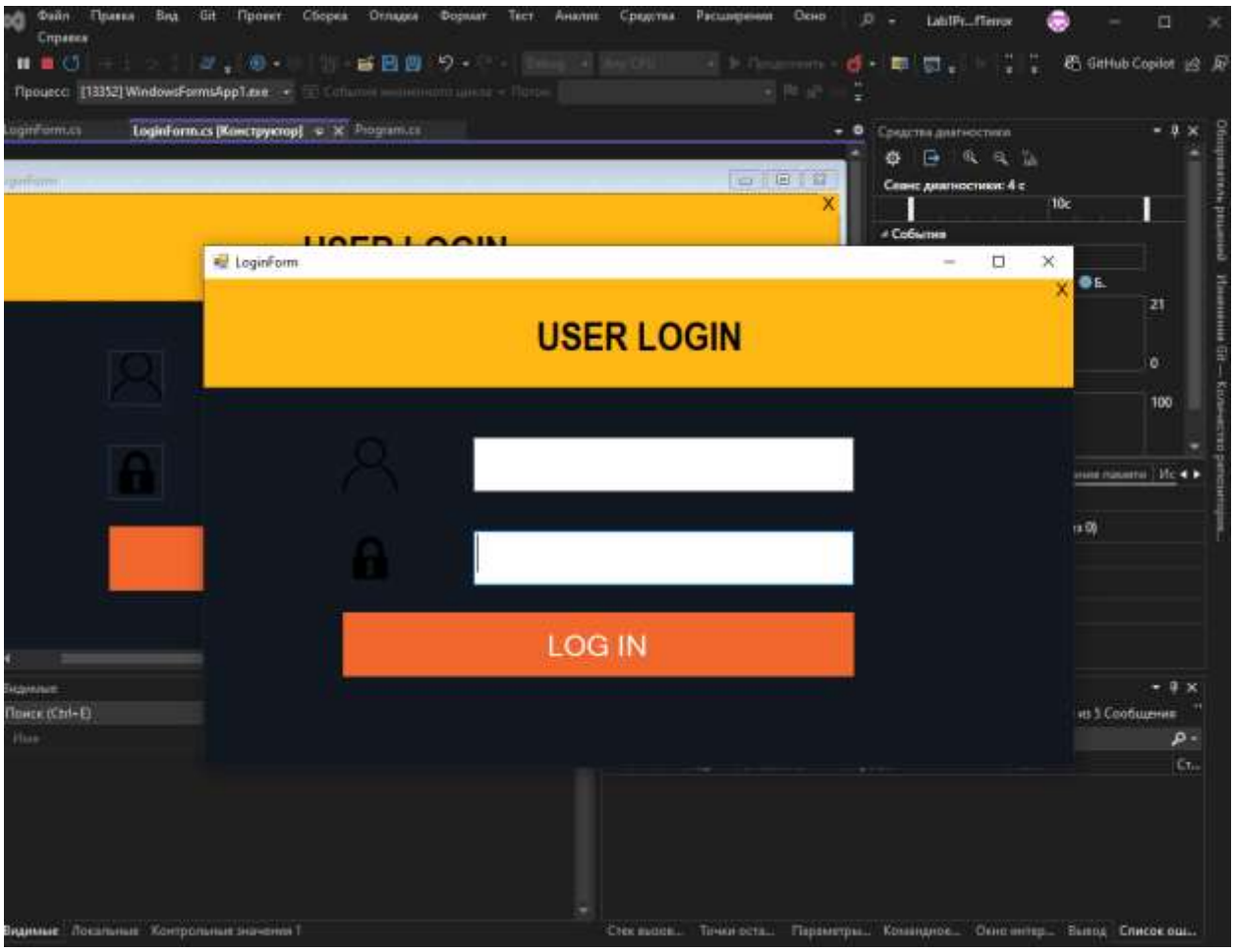
42



43

```
ace WindowsFormsApp1

ылок 3
iblic partial class LoginForm : Form

    Ссылок: 1
    public LoginForm()
    {
        InitializeComponent();
        this.textBoxPassword.AutoSize = false;
        this.textBoxPassword.Size = new Size(this.textBoxPassword.Size.Width, 50)
    }

    Ссылок: 1
    private void label2_Click(object sender, EventArgs e)
```

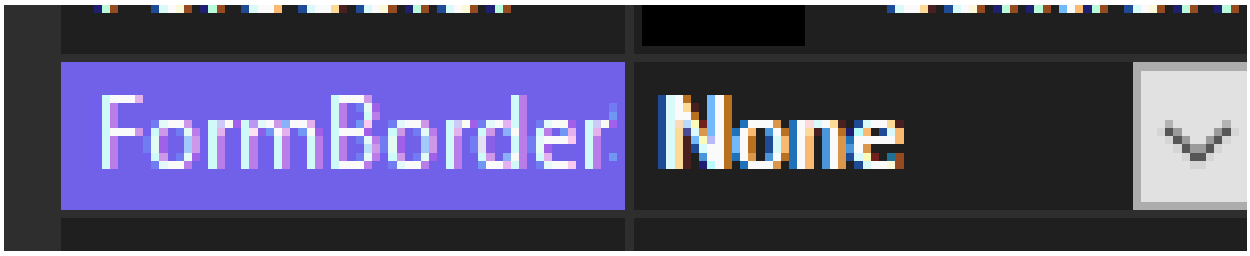
44


LoginForm
USER LOGIN
LOG IN

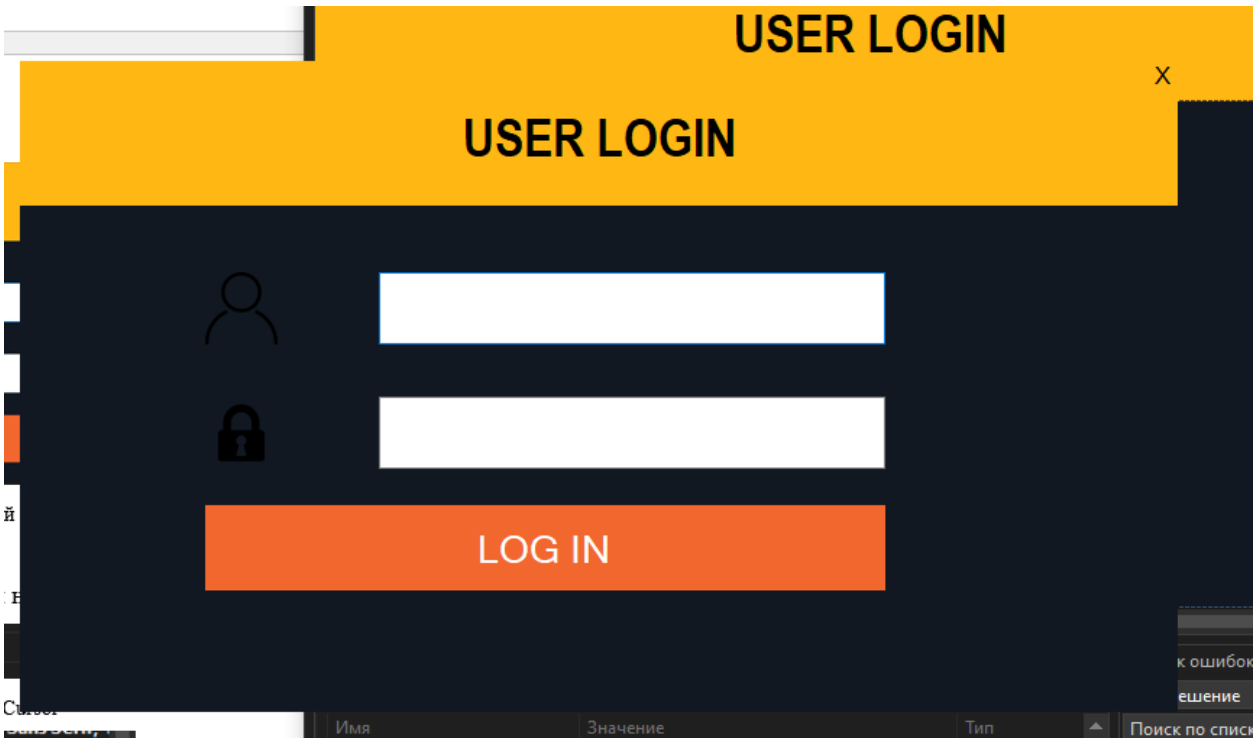
45


StartPositior
CenterScr

46


FormBorder
None

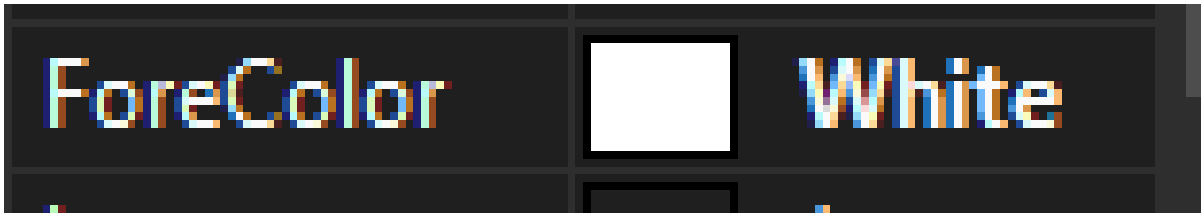
47


USER LOGIN
X
USER LOGIN
LOG IN
Имя
Значение
Тип

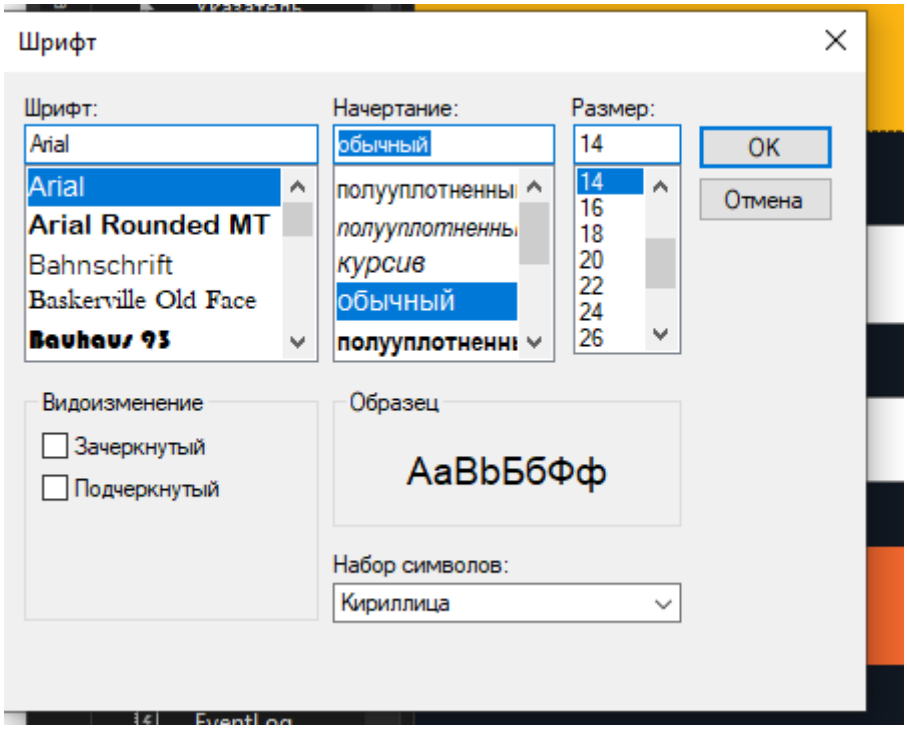
48


Cursor
Hand

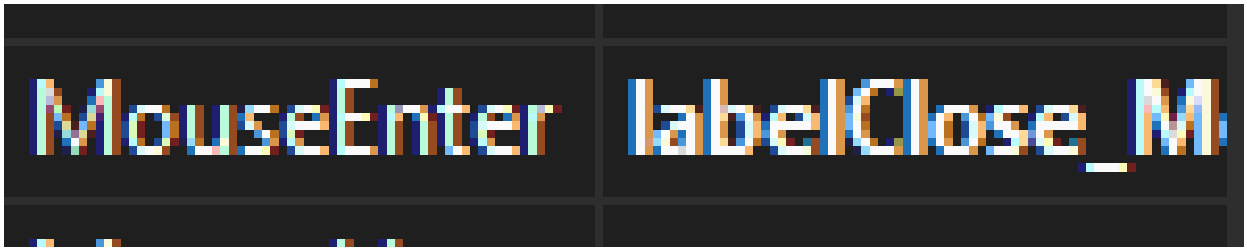
49


ForeColor
White

50



51



52

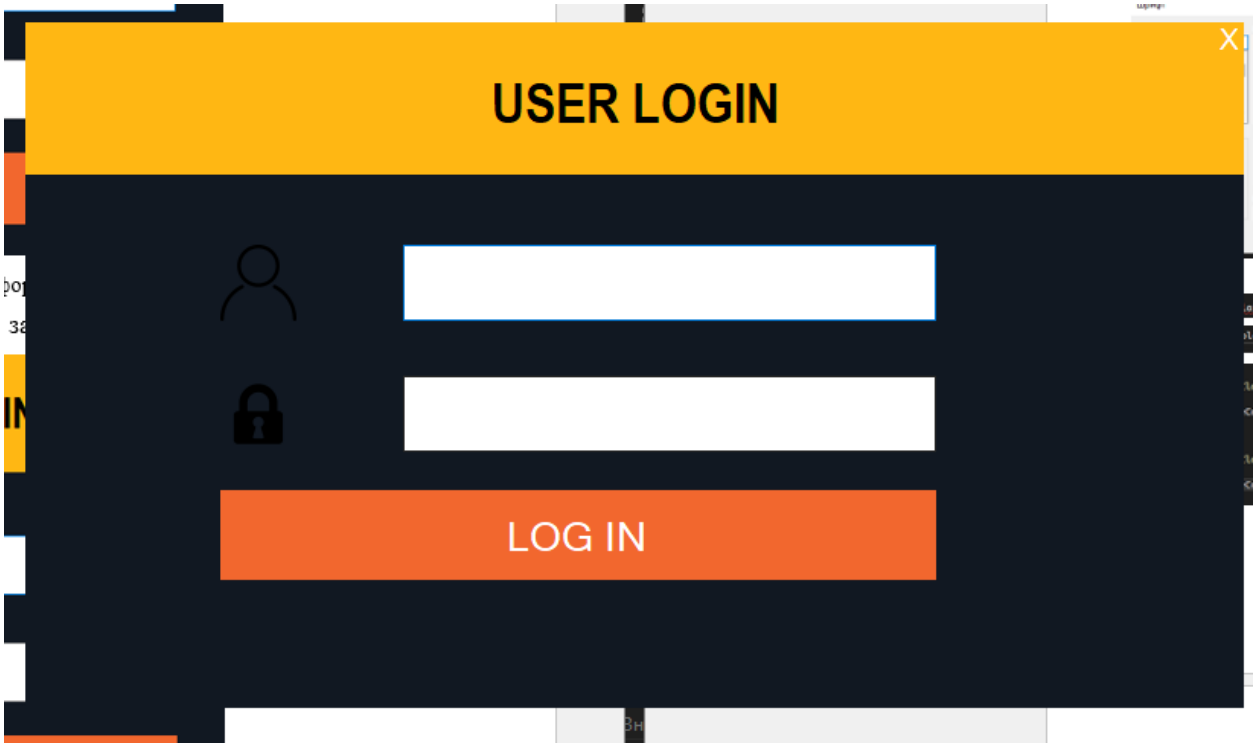
```
Ссылок: 1
private void labelClose_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
    labelClose.ForeColor = Color.Black;
}
```

53

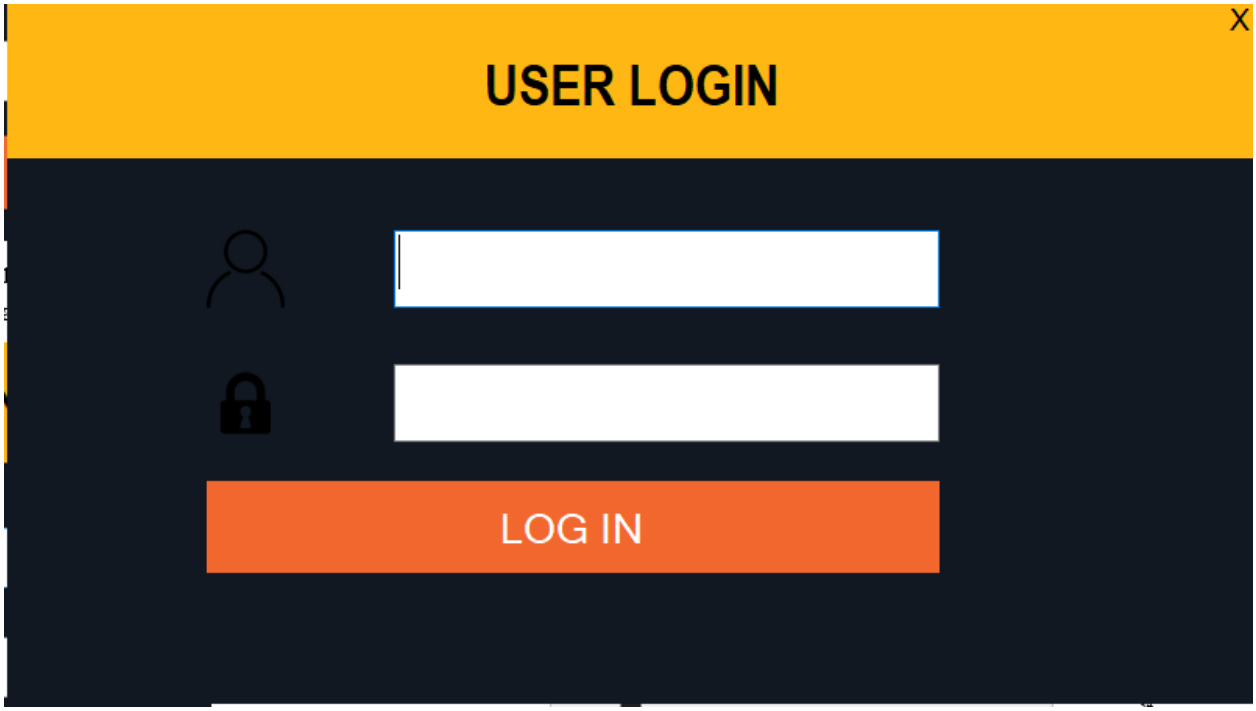
54

```
Ссылок: 1
private void labelClose_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    labelClose.ForeColor = Color.White;
```

55



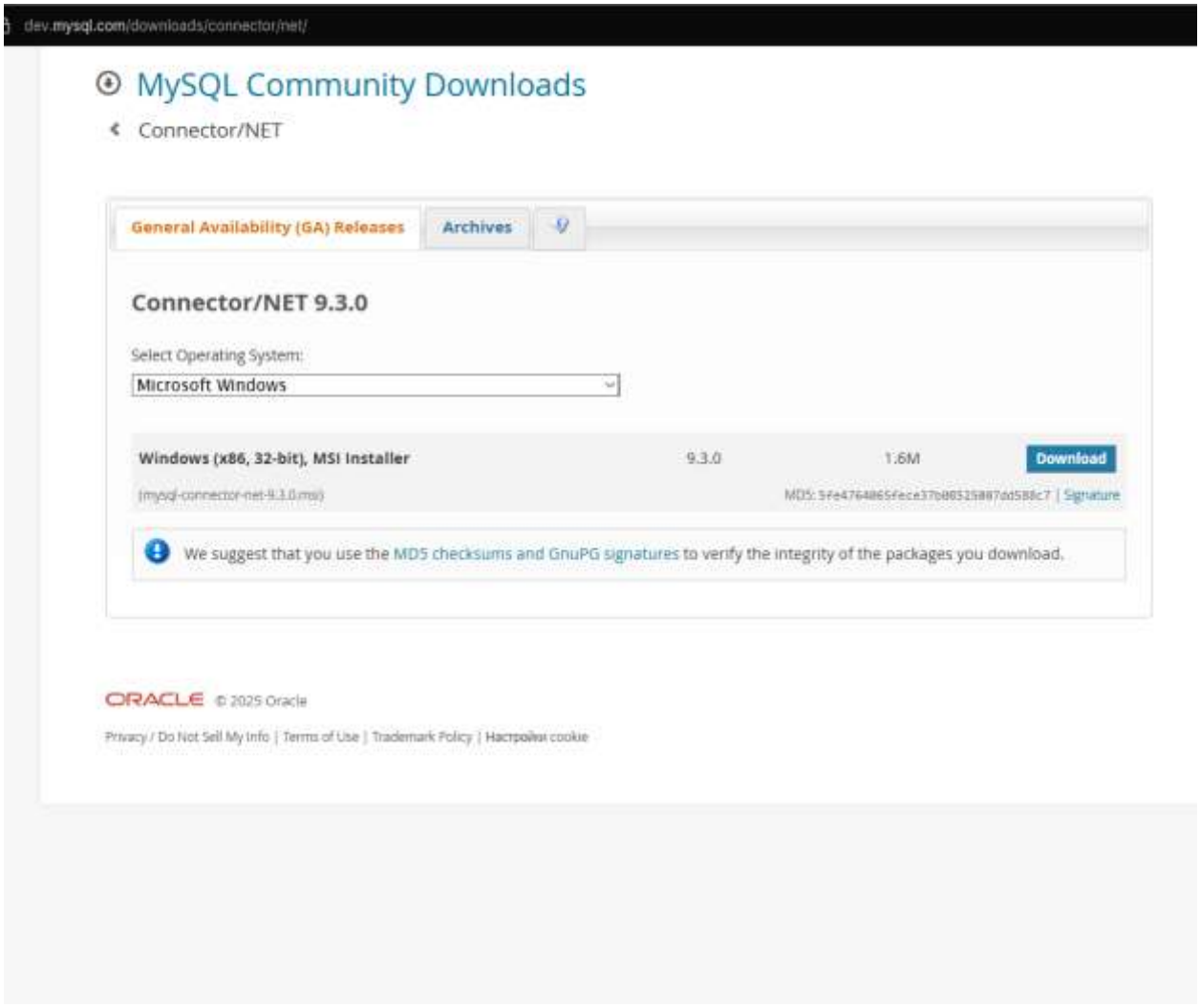
56



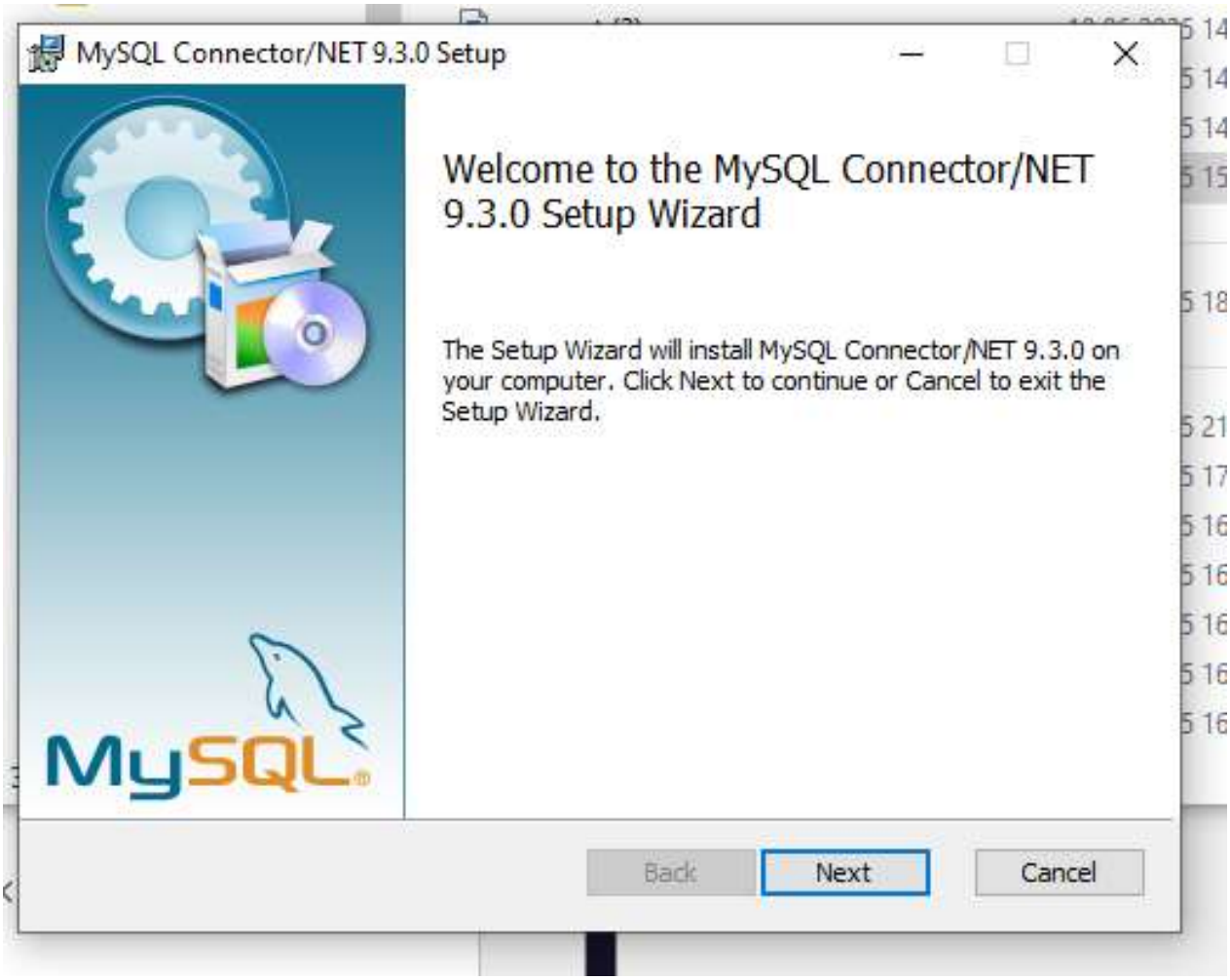
57

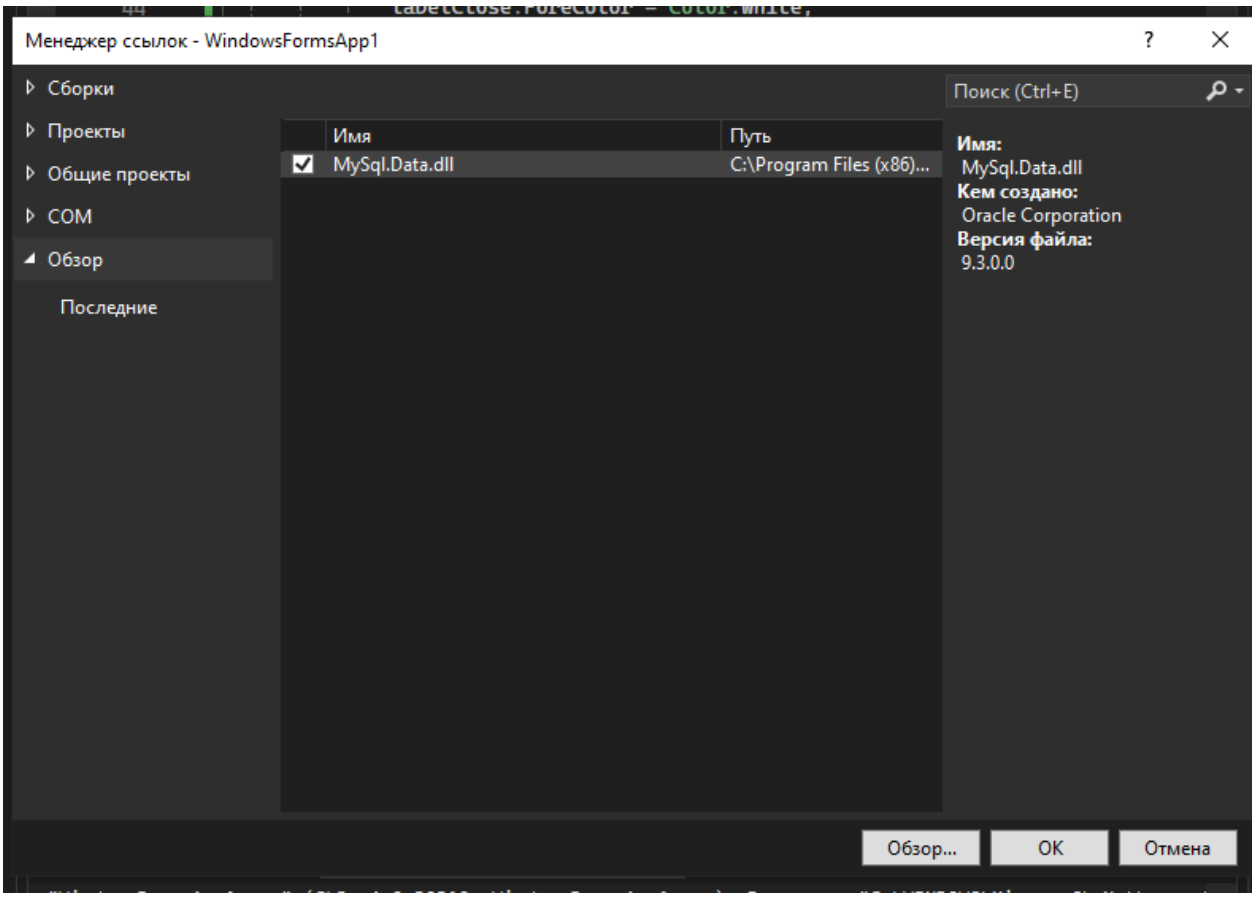
```
Ссылок: 1
private void labelClose_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
```

58

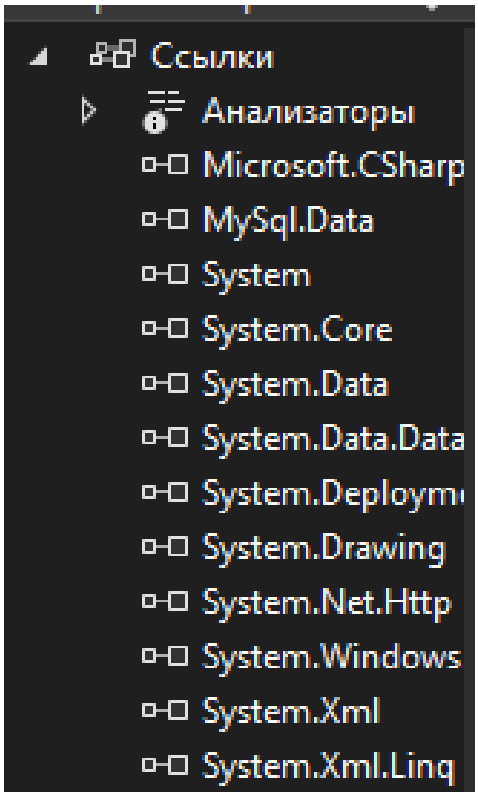


59

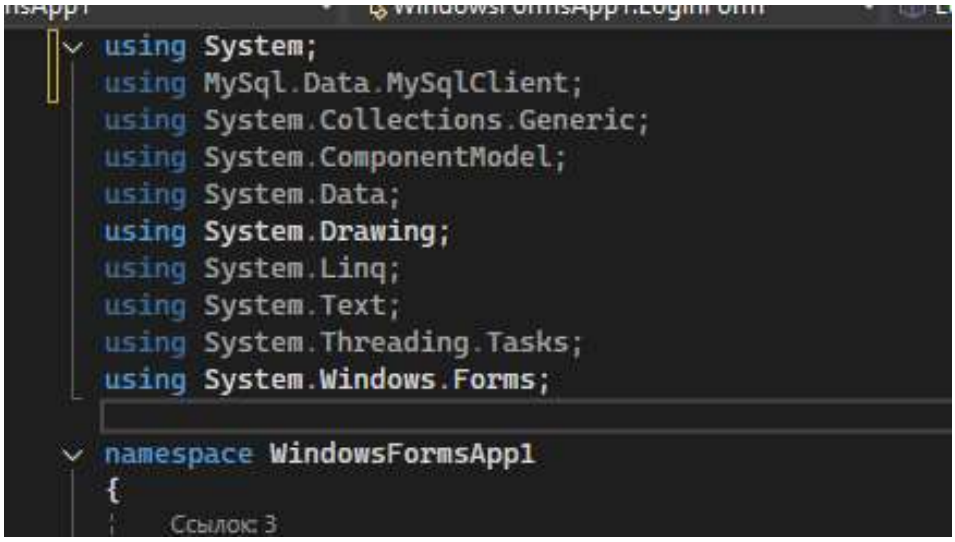

MySQL Connector/NET 9.3.0 Setup
Welcome to the MySQL Connector/NET 9.3.0 Setup Wizard
The Setup Wizard will install MySQL Connector/NET 9.3.0 on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.
MySQL
Back
Next
Cancel


Менеджер ссылок - WindowsFormsApp1
Сборки
Проекты
Общие проекты
COM
Обзор
Последние
Поиск (Ctrl+E)
Имя
Путь
MySql.Data.dll
C:\Program Files (x86)...
Имя:
MySql.Data.dll
Кем создано:
Oracle Corporation
Версия файла:
9.3.0.0
Обзор...
OK
Отмена

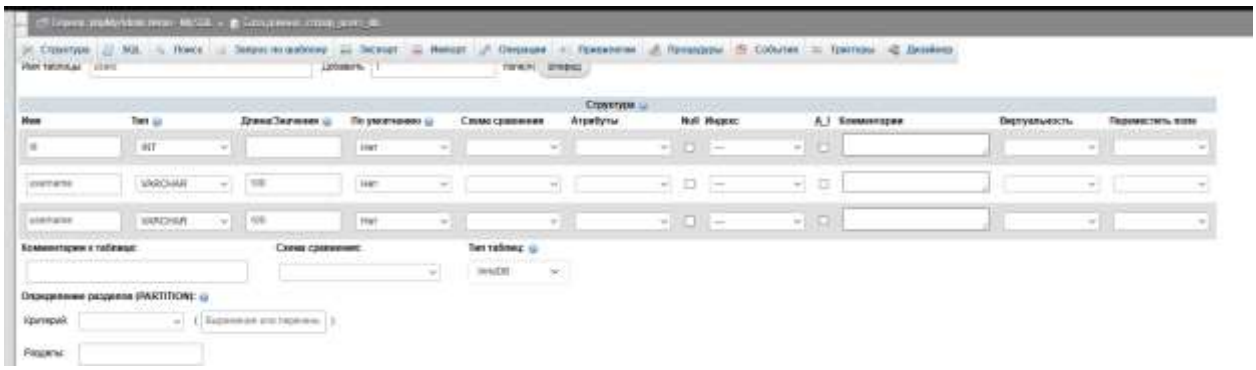
60


Ссылки
Анализаторы
Microsoft.CSharp
MySql.Data
System
System.Core
System.Data
System.Data.Data
System.Deploym
System.Drawing
System.Net.Http
System.Windows
System.Xml
System.Xml.Linq

61

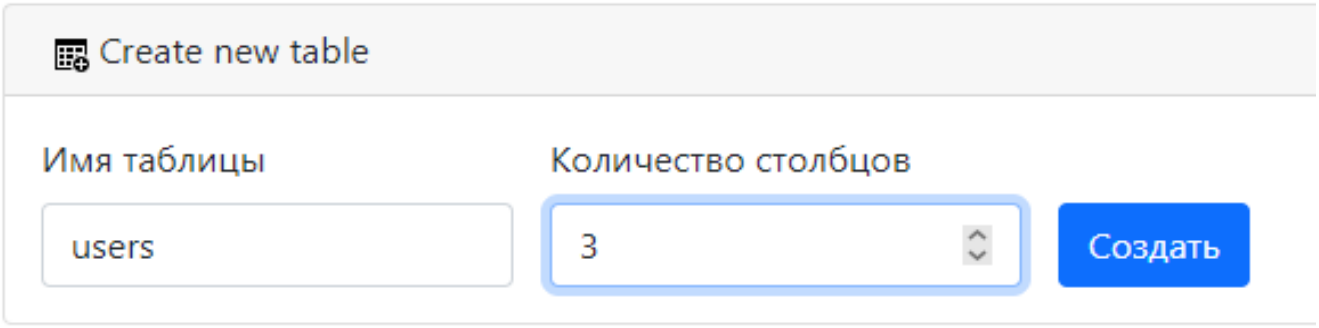

using System;
using MySql.Data.MySqlClient;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace WindowsFormsApp1
{
Ссылок: 3

62

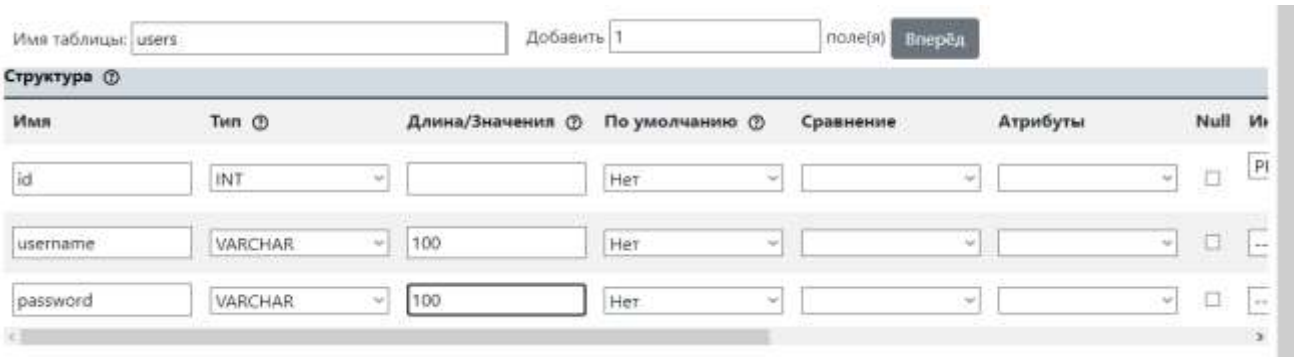


63

64



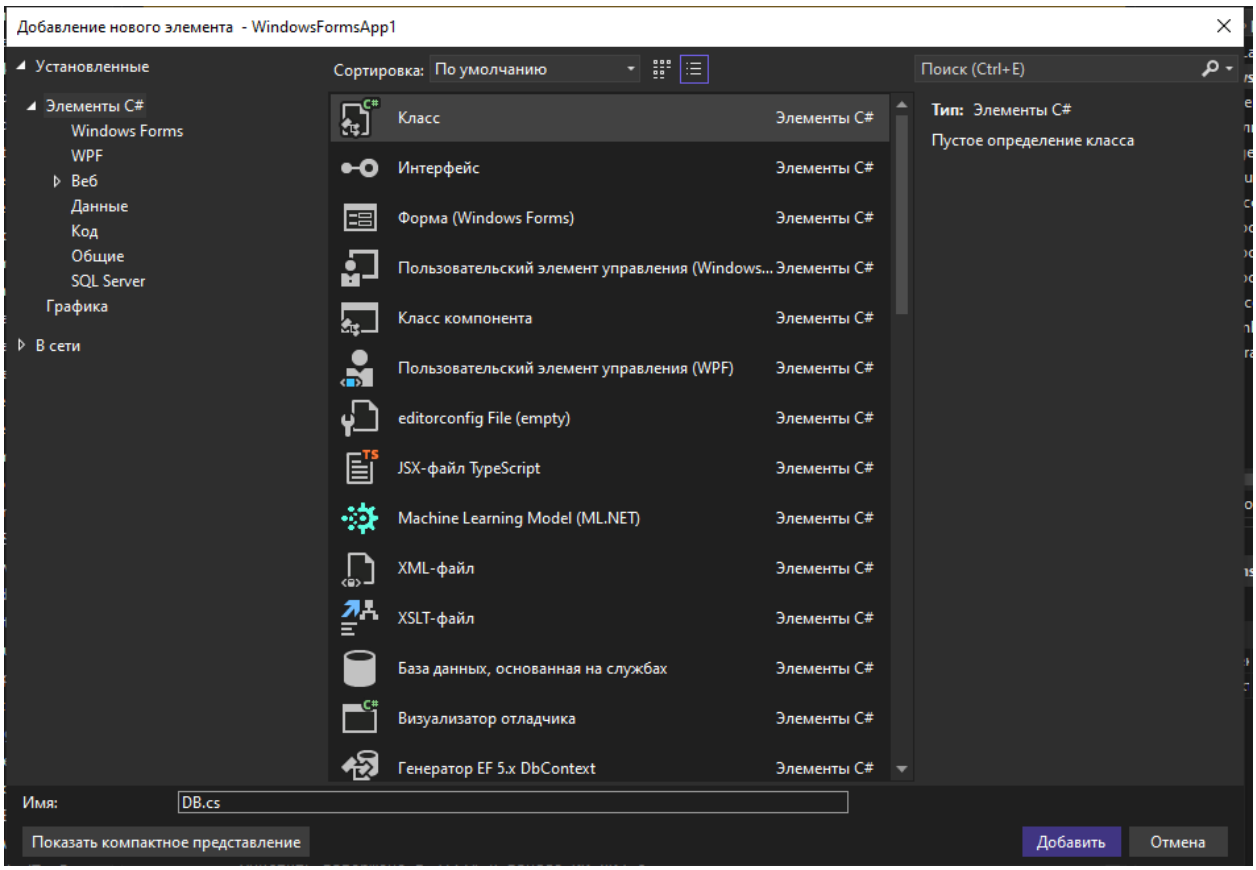
65



66

```
private MySqlConnection connection = new MySqlConnection("server=localhost;port=3306;username=root;password=;database=csharp_users_db");
```

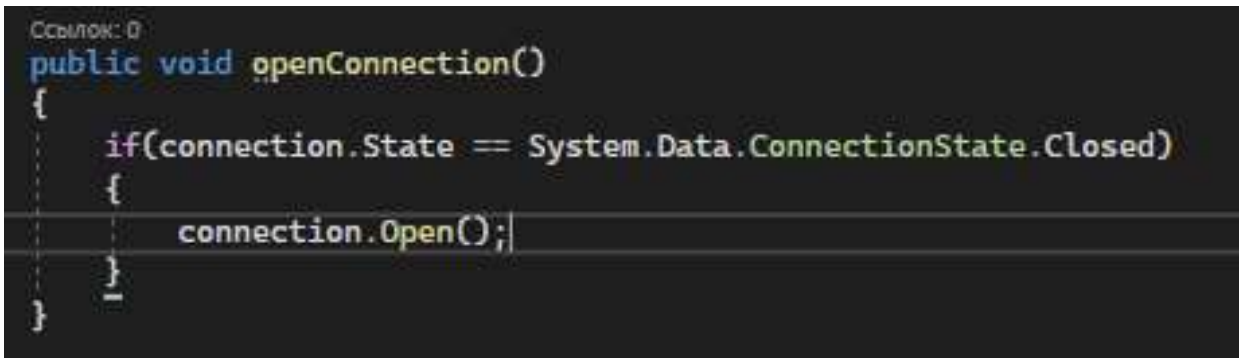
67


Добавление нового элемента - WindowsFormsApp1
Установленные
Элементы C#
Windows Forms
WPF
Веб
Данные
Код
Общие
SQL Server
Графика
В сети
Сортировка: По умолчанию
Поиск (Ctrl+E)
Класс Элементы C#
Интерфейс Элементы C#
Форма (Windows Forms) Элементы C#
Пользовательский элемент управления (Windows... Элементы C#
Класс компонента Элементы C#
Пользовательский элемент управления (WPF) Элементы C#
editorconfig File (empty) Элементы C#
JSX-файл TypeScript Элементы C#
Machine Learning Model (ML.NET) Элементы C#
XML-файл Элементы C#
XSLT-файл Элементы C#
База данных, основанная на службах Элементы C#
Визуализатор отладчика Элементы C#
Генератор EF 5.x DbContext Элементы C#
Тип: Элементы C#
Пустое определение класса
Имя: DB.cs
Показать компактное представление
Добавить
Отмена

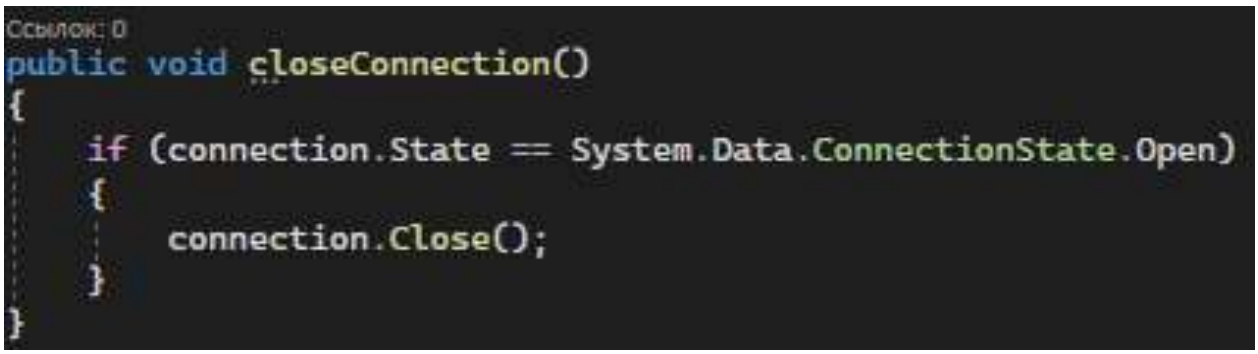
68


namespace WindowsFormsApp6
{
Ссылок: 1
internal class DB
{
private MySqlConnection connection = new MySqlConnection("server=localhost;port=3306;username=root;password=;database=csharp_users_db");

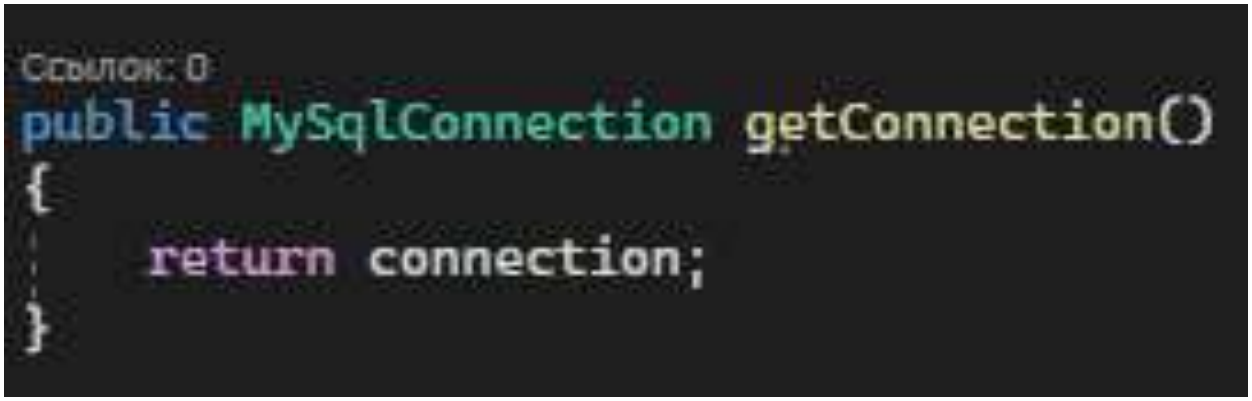
69


Ссылок: 0
public void openConnection()
{
if(connection.State == System.Data.ConnectionState.Closed)
{
connection.Open();
}
}

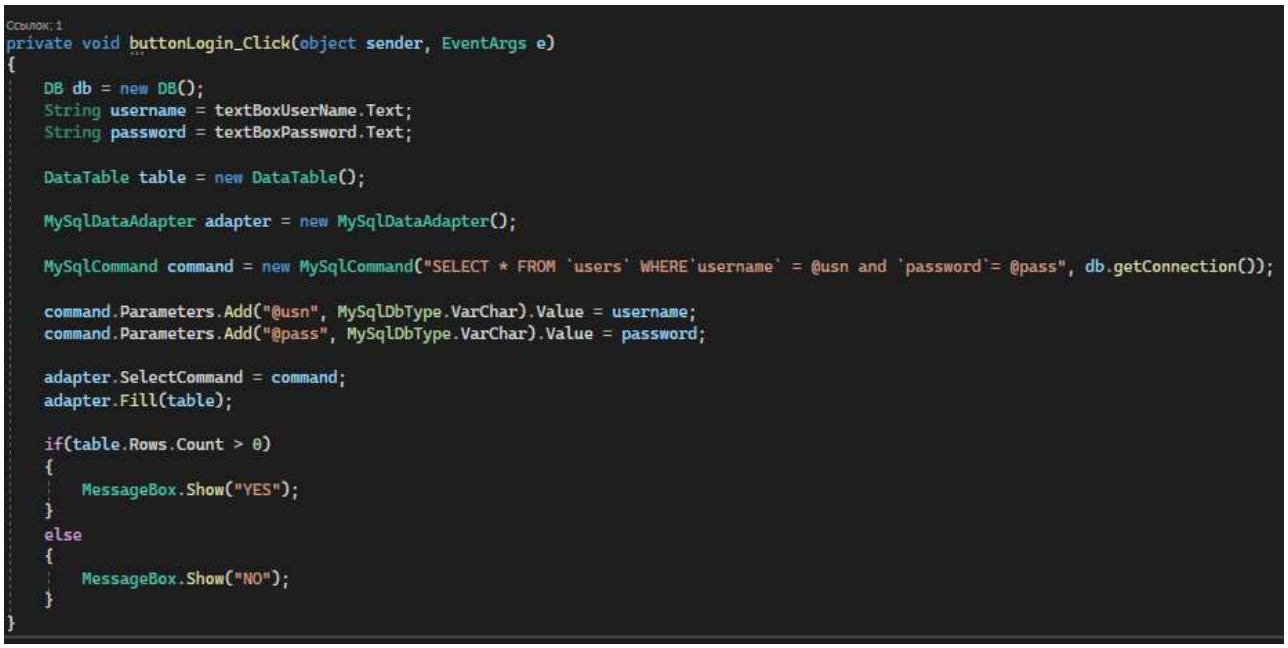
70


Ссылок: 0
public void closeConnection()
{
if (connection.State == System.Data.ConnectionState.Open)
{
connection.Close();
}
}

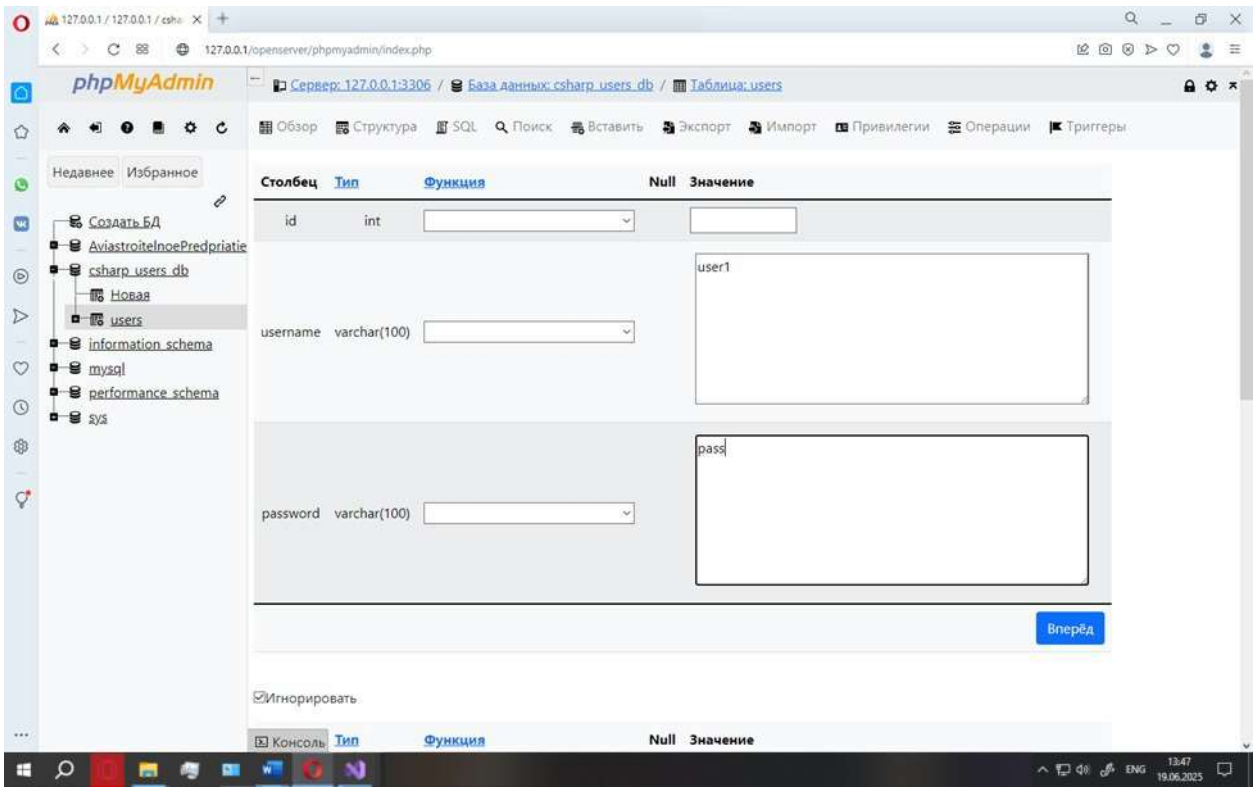
71


Ссылок: 0
public MySqlConnection getConnection()
{
return connection;
}

72


Ссылок: 1
private void buttonLogin_Click(object sender, EventArgs e)
{
DB db = new DB();
String username = textBoxUserName.Text;
String password = textBoxPassword.Text;
DataTable table = new DataTable();
MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter();
MySqlCommand command = new MySqlCommand("SELECT * FROM `users` WHERE`username` = @usn and `password`= @pass", db.getConnection());
command.Parameters.Add("@usn", MySqlDbType.VarChar).Value = username;
command.Parameters.Add("@pass", MySqlDbType.VarChar).Value = password;
adapter.SelectCommand = command;
adapter.Fill(table);
if(table.Rows.Count > 0)
{
MessageBox.Show("YES");
}
else
{
MessageBox.Show("NO");
}
}

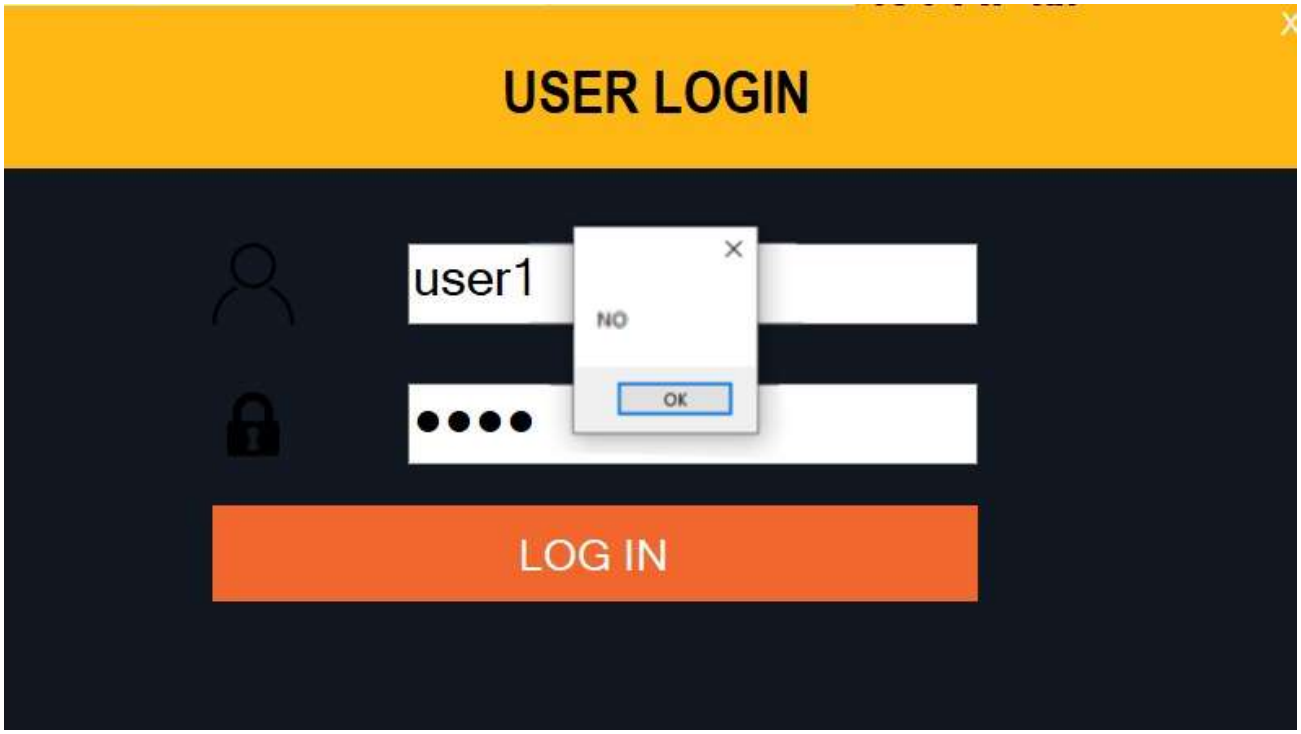
73


phpMyAdmin
Сервер: 127.0.0.1:3306 / База данных: csharp_users_db / Таблица: users
Обзор
Структура
SQL
Поиск
Вставить
Экспорт
Импорт
Привилегии
Операции
Триггеры
Недавнее
Избранное
Создать БД
AviastroitelnoePredpriatie
csharp_users_db
Новая
users
information_schema
mysql
performance_schema
sys
Столбец
Тип
Функция
Null
Значение
id
int
username
varchar(100)
user1
password
varchar(100)
pass
Вперёд
Игнорировать
Консоль

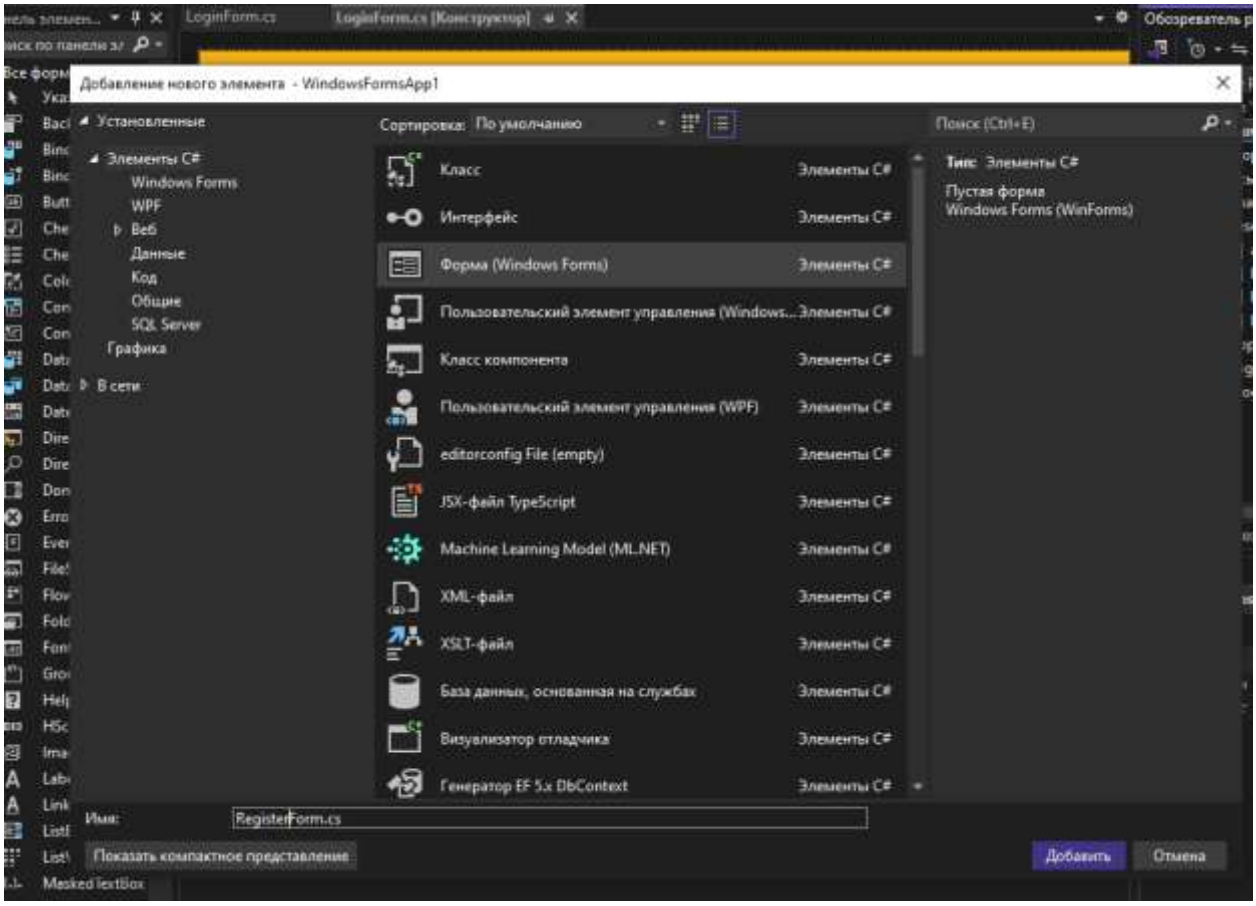
74


USER LOGIN
user1
YES
OK
LOG IN

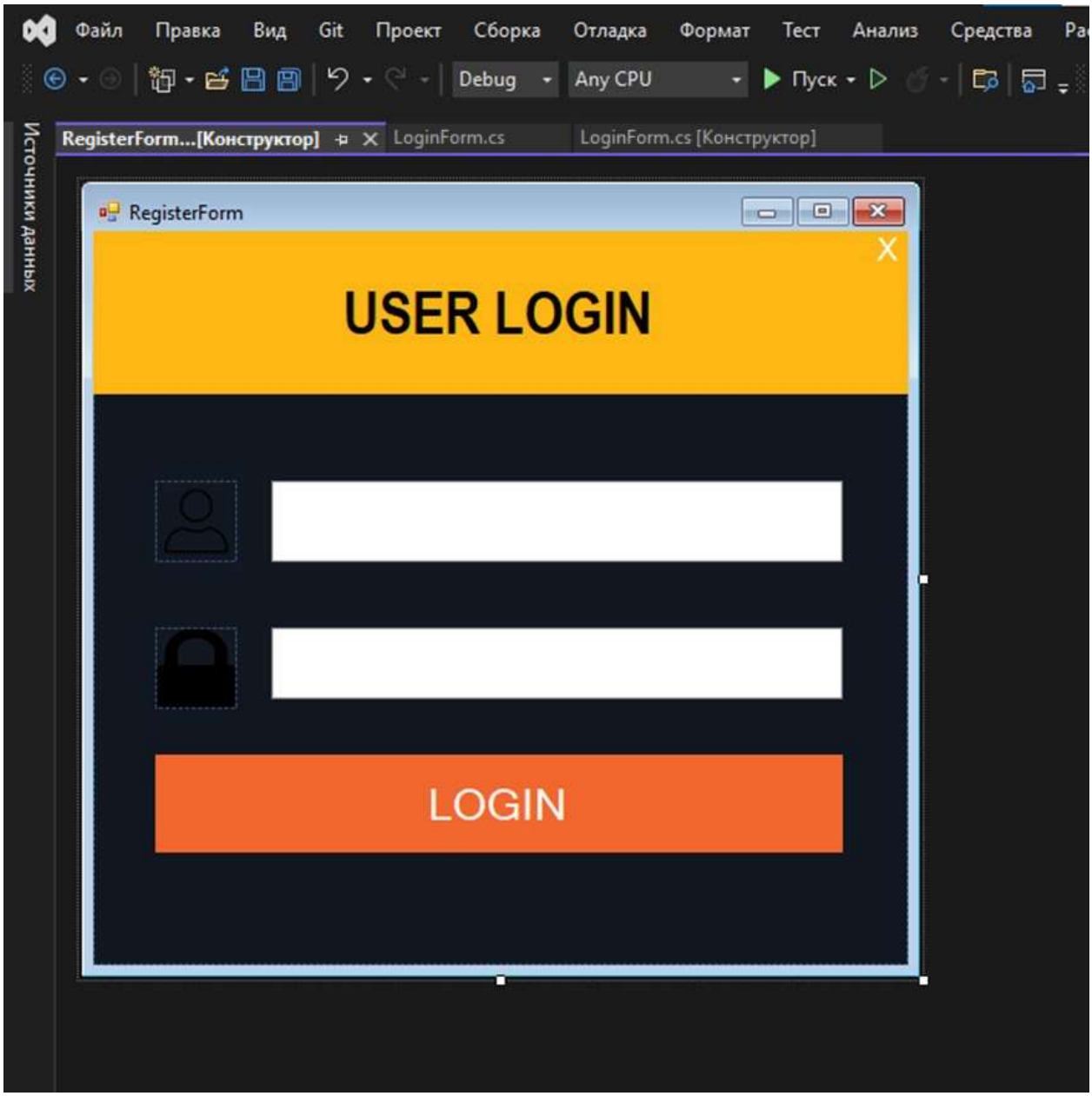
75

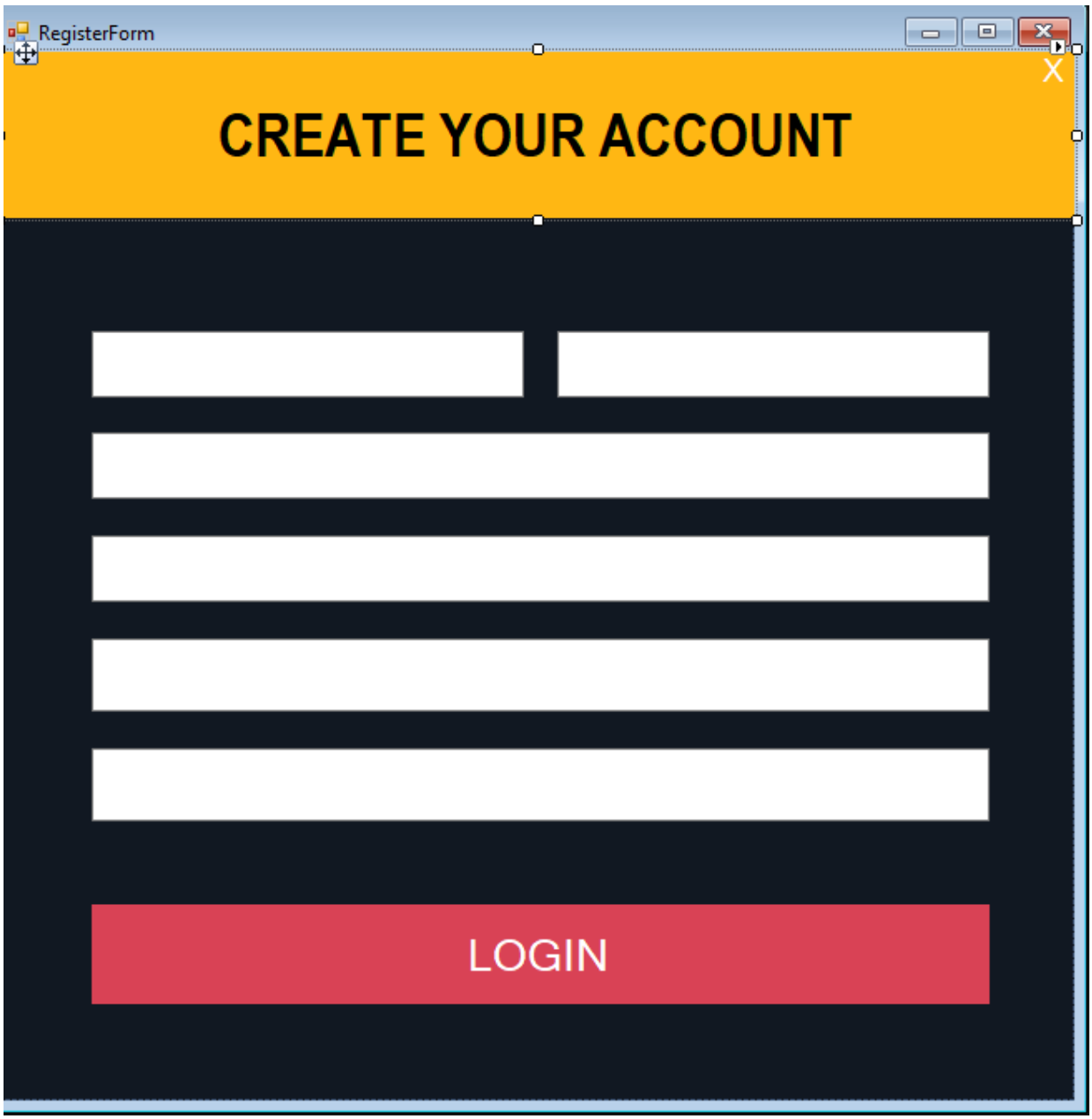

USER LOGIN
user1
NO
OK
LOG IN

57


Добавление нового элемента - WindowsFormsApp1
Установленные
Элементы C#
Windows Forms
WPF
Веб
Данные
Код
Общие
SQL Server
Графика
В сети
Сортировка: По умолчанию
Класс
Интерфейс
Форма (Windows Forms)
Пользовательский элемент управления (Windows...
Класс компонента
Пользовательский элемент управления (WPF)
editorconfig File (empty)
JSX-файл TypeScript
Machine Learning Model (ML.NET)
XML-файл
XSLT-файл
База данных, основанная на службах
Визуализатор отладчика
Генератор EF 5.x DbContext
Тип: Элементы C#
Пустая форма
Windows Forms (WinForms)
Имя:
RegisterForm.cs
Показать компактное представление
Добавить
Отмена

58

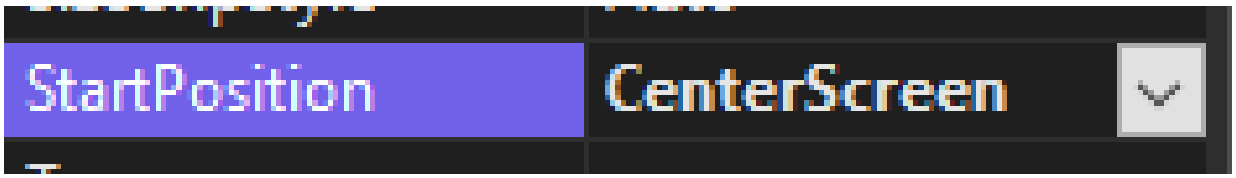

Файл
Правка
Вид
Git
Проект
Сборка
Отладка
Формат
Тест
Анализ
Средства
Debug
Any CPU
Пуск
RegisterForm...[Конструктор]
LoginForm.cs
LoginForm.cs [Конструктор]
Источники данных
RegisterForm
USER LOGIN
LOGIN



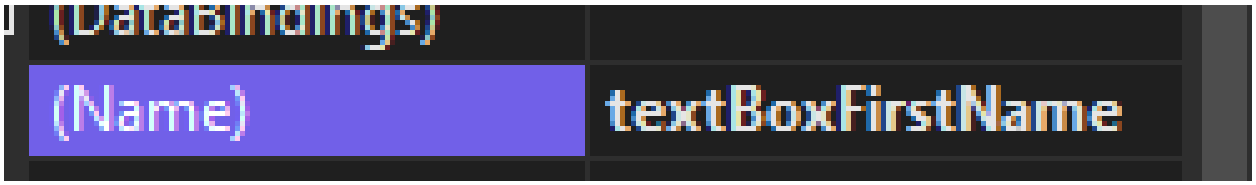
60

```
Ссылок: 0
static void Main()
{
    Application.EnableVisualStyles();
    Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
    Application.Run(new RegisterForm());
}
```

61

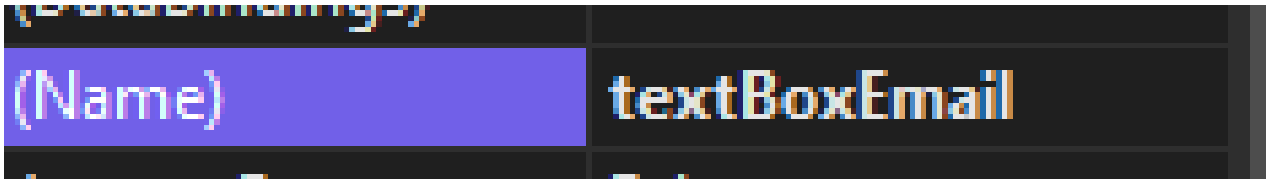


62

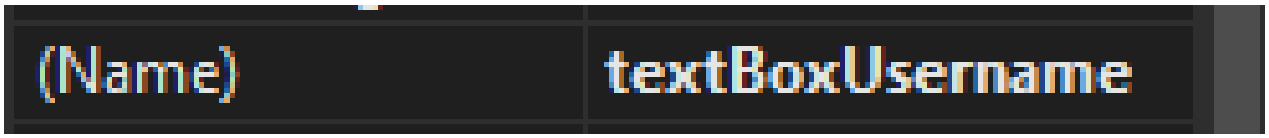


63

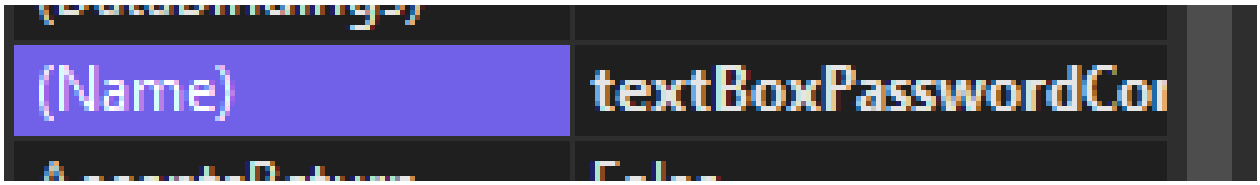
64



65

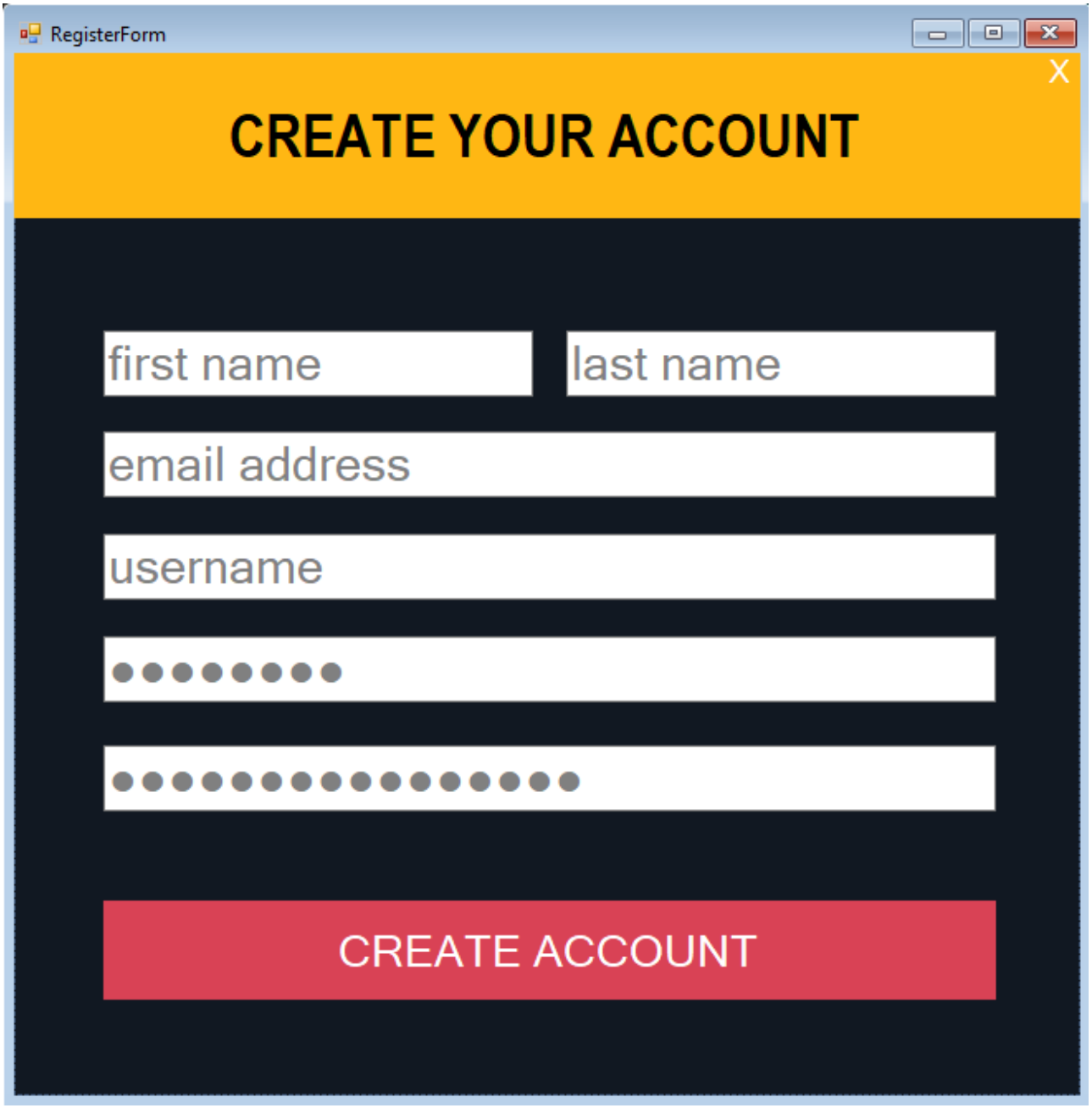


66



67

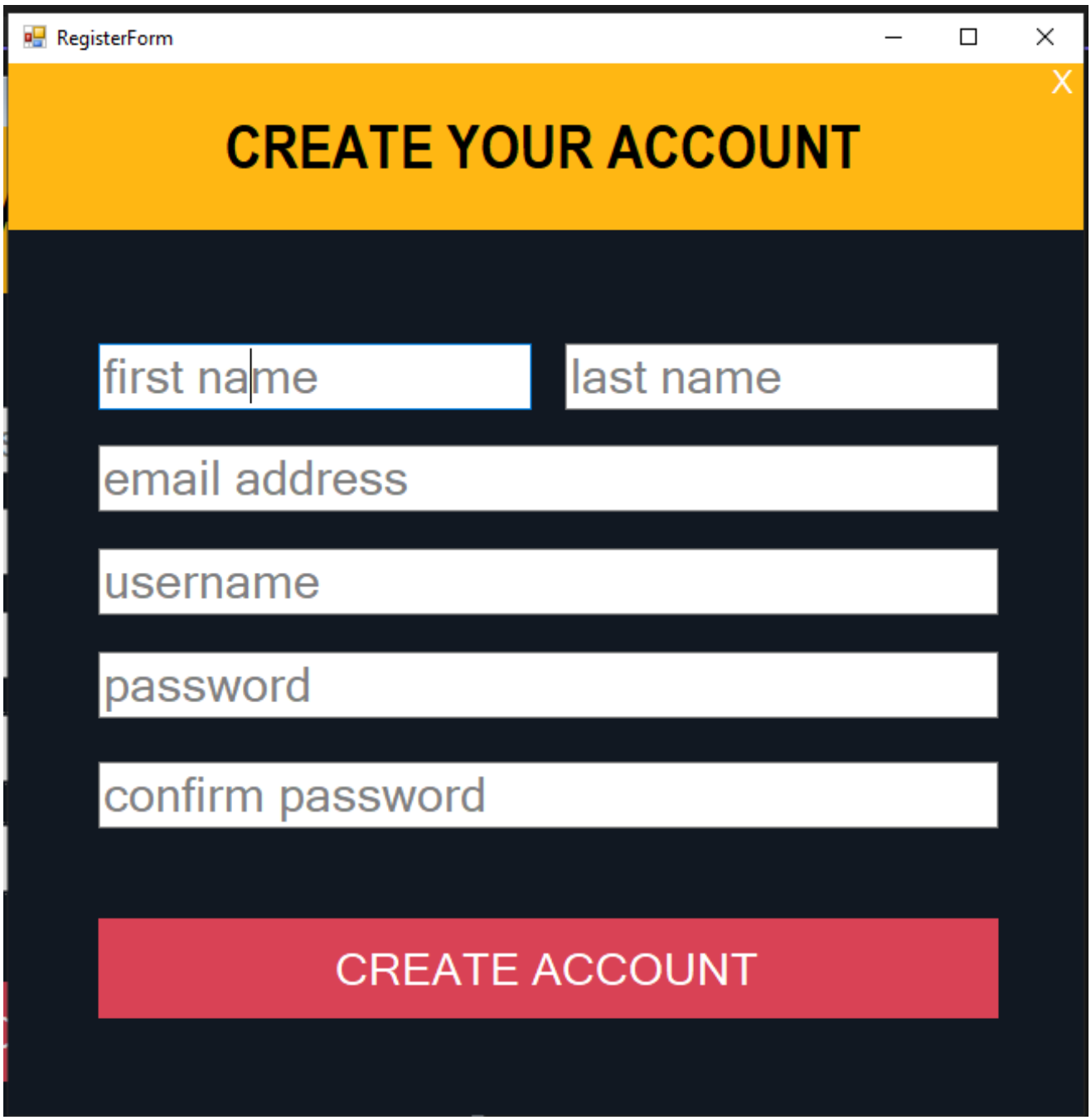
68


RegisterForm
X
CREATE YOUR ACCOUNT
first name
last name
email address
username
CREATE ACCOUNT

69


UseSystemPassword
False

70



71

```
Ссылок: 1
private void textBoxFirstName_Enter(object sender, EventArgs e)
{
    String fname = textBoxFirstName.Text;
    if(fname.ToLower().Trim().Equals("first name"))
    {
        textBoxFirstName.Text = "";
        textBoxFirstName.ForeColor = Color.Black;
    }
}
```

72

```
Ссылок: 1
private void textBoxFirstName_Leave(object sender, EventArgs e)
{
    String fname = textBoxFirstName.Text;
    if (fname.ToLower().Trim().Equals("first name") || fname.Trim().Equals(""))
    {
        textBoxFirstName.Text = "first name";
        textBoxFirstName.ForeColor = Color.Gray;
    }
}
```

73

```
Ссылок: 1
public RegisterForm()
{
    InitializeComponent();
    this.ActiveControl = label1;
}
```

74

```
Ссылок: 1
private void textBoxLastName_Enter(object sender, EventArgs e)
{
    String lname = textBoxLastName.Text;
    if (lname.ToLower().Trim().Equals("last name"))
    {
        textBoxLastName.Text = "";
        textBoxLastName.ForeColor = Color.Black;
    }
}

Ссылок: 1
private void textBoxLastName_Leave(object sender, EventArgs e)
{
    String lname = textBoxLastName.Text;
    if (lname.ToLower().Trim().Equals("last name") || lname.Trim().Equals(""))
    {
        textBoxLastName.Text = "last name";
        textBoxLastName.ForeColor = Color.Gray;
    }
}
```

75

```
Ссылок: 1
private void textBoxEmail_Enter(object sender, EventArgs e)
{
    String email = textBoxEmail.Text;
    if (email.ToLower().Trim().Equals("email address"))
    {
        textBoxEmail.Text = "";
        textBoxEmail.ForeColor = Color.Black;
    }
}

Ссылок: 1
private void textBoxEmail_Leave(object sender, EventArgs e)
{
    String email = textBoxEmail.Text;
    if (email.ToLower().Trim().Equals("email address") || email.Trim().Equals(""))
    {
        textBoxEmail.Text = "email address";
        textBoxEmail.ForeColor = Color.Gray;
    }
}
```

76

```
Ссылок: 1
private void textBoxUsername_Enter(object sender, EventArgs e)
{
    String username = textBoxUsername.Text;
    if (username.ToLower().Trim().Equals("username"))
    {
        textBoxUsername.Text = "";
        textBoxUsername.ForeColor = Color.Black;
    }
}

Ссылок: 1
private void textBoxUsername_Leave(object sender, EventArgs e)
{
    String username = textBoxUsername.Text;
    if (username.ToLower().Trim().Equals("username") || username.Trim().Equals(""))
    {
        textBoxUsername.Text = "username";
        textBoxUsername.ForeColor = Color.Gray;
    }
}
```

77

```
Ссылок: 1
private void textBoxPassword_Enter(object sender, EventArgs e)
{
    String password = textBoxPassword.Text;
    if (password.ToLower().Trim().Equals("password"))
    {
        textBoxPassword.Text = "";
        textBoxPassword.UseSystemPasswordChar = true;
        textBoxPassword.ForeColor = Color.Black;
    }
}

Ссылок: 1
private void textBoxPassword_Leave(object sender, EventArgs e)
{
    String password = textBoxPassword.Text;
    if (password.ToLower().Trim().Equals("password") || password.Trim().Equals(""))
    {
        textBoxPassword.Text = "password";
        textBoxPassword.UseSystemPasswordChar = false;
        textBoxPassword.ForeColor = Color.Gray;
    }
}
```

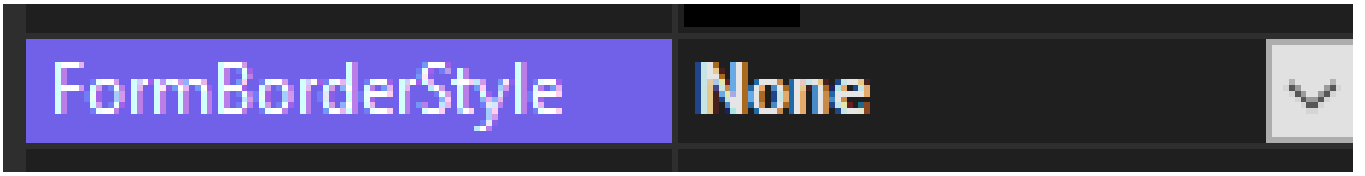
78

```
Ссылок: 1
private void textBoxPasswordConfirm_Enter(object sender, EventArgs e)
{
    String cpassword = textBoxPasswordConfirm.Text;
    if (cpassword.ToLower().Trim().Equals("confirm password"))
    {
        textBoxPasswordConfirm.Text = "";
        textBoxPasswordConfirm.UseSystemPasswordChar = true;
        textBoxPasswordConfirm.ForeColor = Color.Black;
    }
}

Ссылок: 1
private void textBoxPasswordConfirm_Leave(object sender, EventArgs e)
{
    String cpassword = textBoxPasswordConfirm.Text;
    if (cpassword.ToLower().Trim().Equals("confirm password") ||
        cpassword.ToLower().Trim().Equals("password") ||
        cpassword.Trim().Equals(""))
    {
        textBoxPasswordConfirm.Text = "confirm password";
        textBoxPasswordConfirm.UseSystemPasswordChar = false;
        textBoxPasswordConfirm.ForeColor = Color.Gray;
    }
}
```

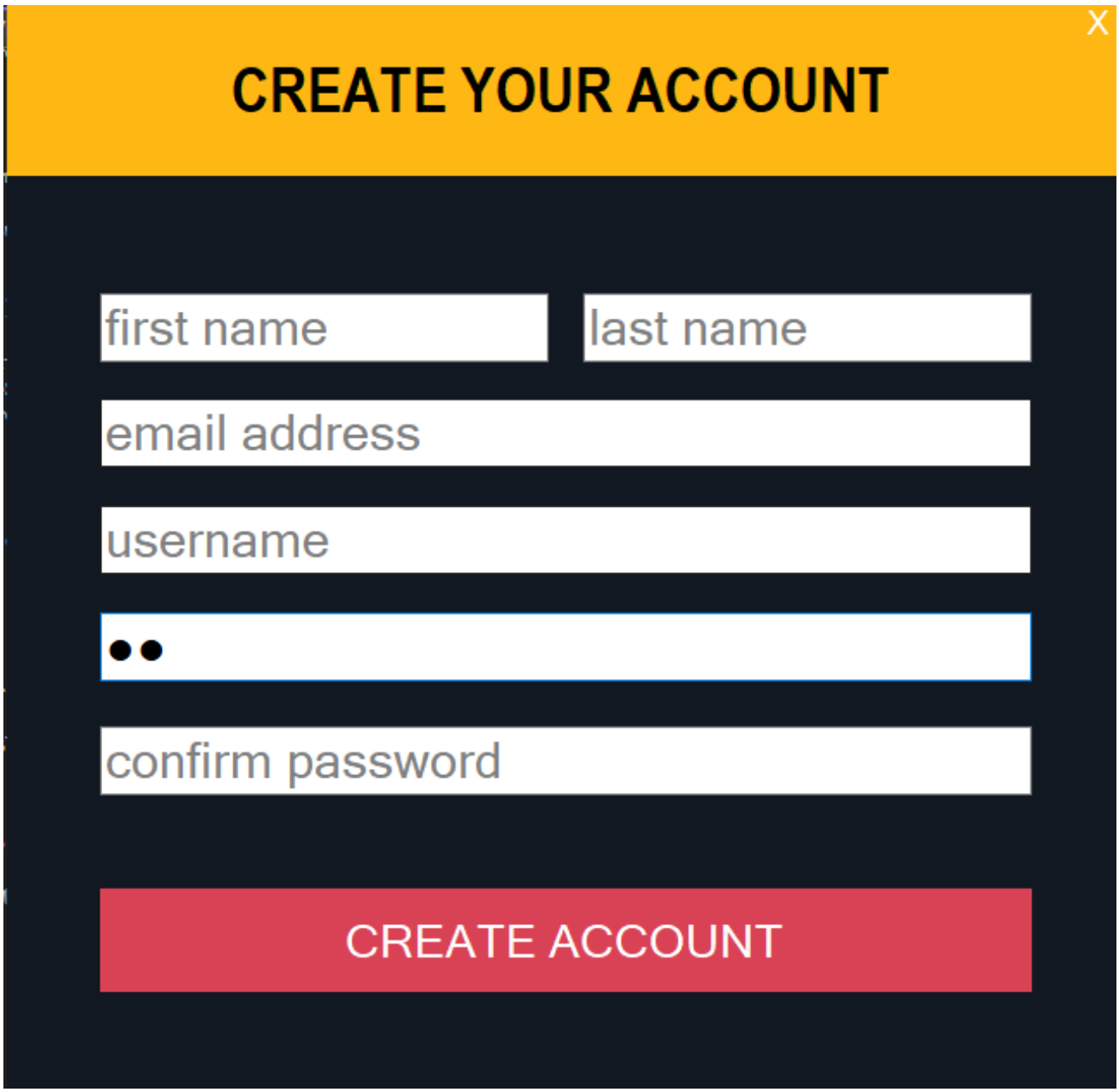
79

```
Ссылок: 1
private void labelClose_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}

Ссылок: 1
private void labelClose_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
    labelClose.ForeColor = Color.Black;
}

Ссылок: 1
private void labelClose_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    labelClose.ForeColor = Color.White;
}
```

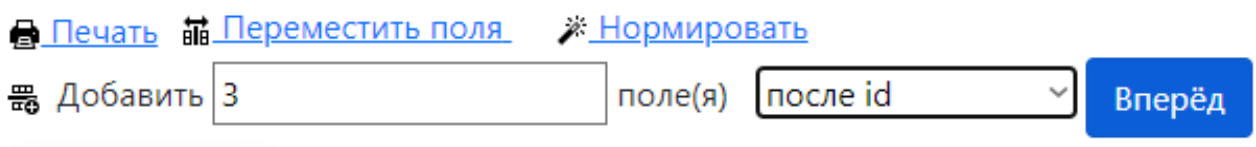
80



81


X
CREATE YOUR ACCOUNT
first name
last name
email address
username
confirm password
CREATE ACCOUNT

82


Печать
Переместить поля
Нормировать
Добавить
3
поле(я)
после id
Вперёд

83

Структура

Имя	Тип	Длина/Значения	По умолчанию	Сравнение	Атрибуты	Null	Инд
firstname	VARCHAR	100	Нет			☐	---
lastname	VARCHAR	100	Нет			☐	---
emailaddress	TEXT		Нет			☐	---

☐Online transaction | Предпросмотр SQL | Сохранить

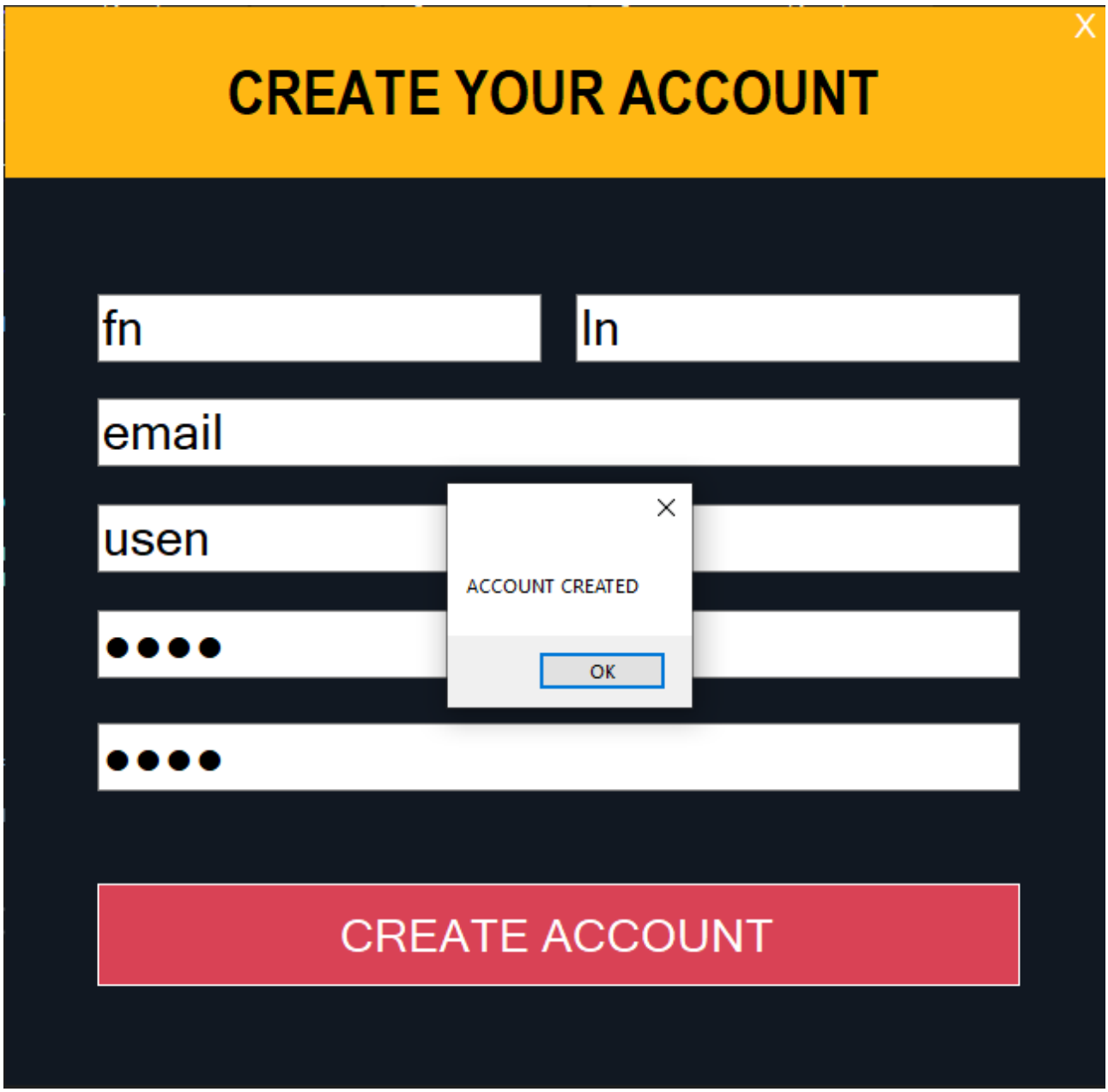
84

```
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 MySql.Data.MySqlClient;
```

85

```
private void buttonCreateAccount_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DB db = new DB();
    MySqlCommand command = new MySqlCommand("INSERT INTO `users`(`firstname`, `lastname`, `emailaddress`, `username`, `password`) VALUES (@fn, @ln, @email, @usn, @pass)", db.getConnection());

    command.Parameters.Add("@fn", MySqlDbType.VarChar).Value = textBoxFirstName.Text;
    command.Parameters.Add("@ln", MySqlDbType.VarChar).Value = textBoxLastName.Text;
    command.Parameters.Add("@email", MySqlDbType.VarChar).Value = textBoxEmail.Text;
    command.Parameters.Add("@usn", MySqlDbType.VarChar).Value = textBoxUsername.Text;
    command.Parameters.Add("@pass", MySqlDbType.VarChar).Value = textBoxPassword.Text;

    db.openConnection();

    if(command.ExecuteNonQuery() == 1)
    {
        MessageBox.Show("ACCOUNT CREATED");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("ERROR");
    }

    db.closeConnection();
}
```

86



87

←T→	id	firstname	lastname	emailaddress	username	password
	1				user1	pass
	2	fn	ln	email	usen	pass

88

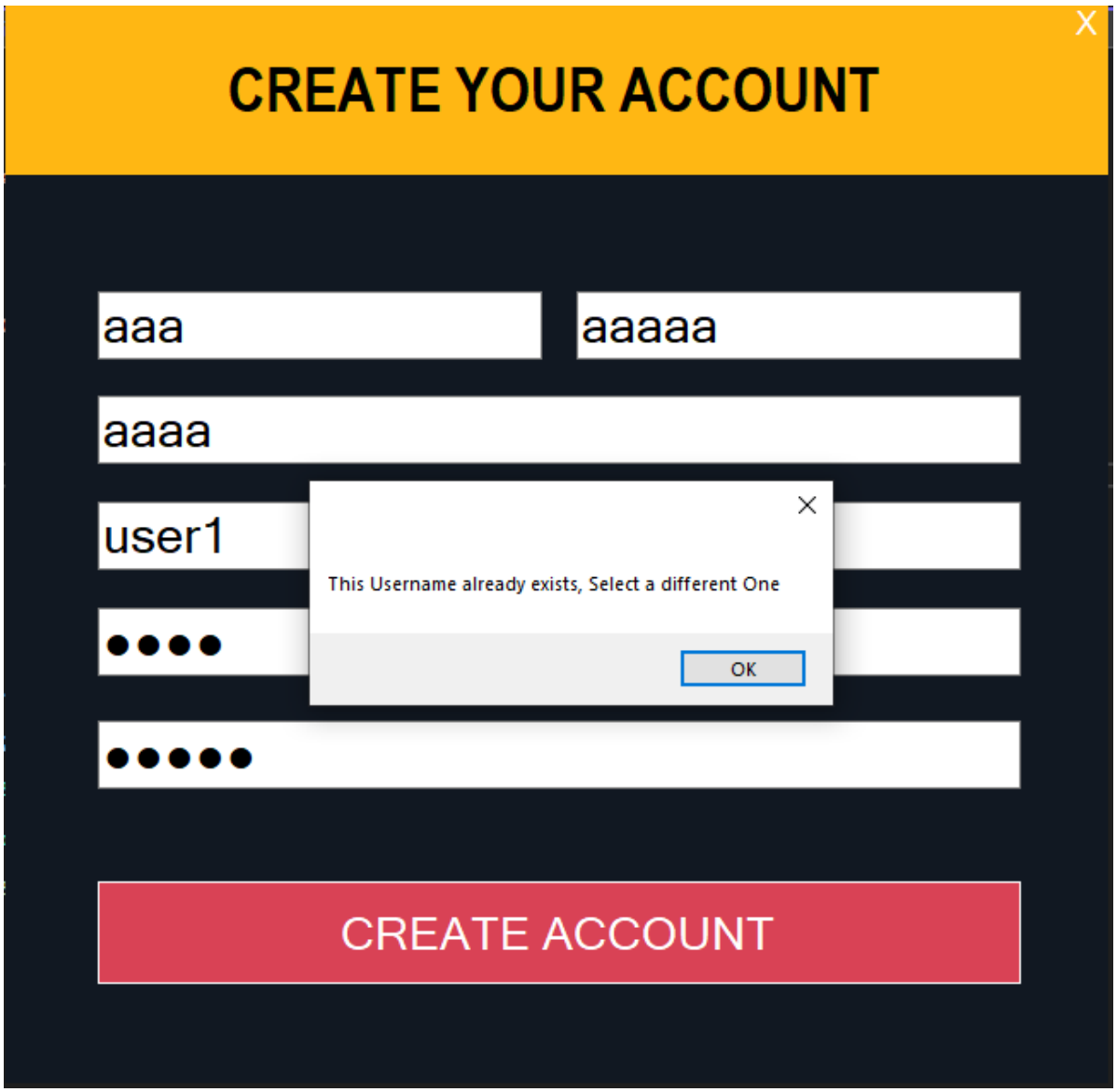
```
Ссылок: 0
public Boolean checkUsername()
{
    DB db = new DB();

    String username = textBoxUsername.Text;

    DataTable table = new DataTable();

    MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter();

    MySqlCommand command = new MySqlCommand("SELECT * FROM `users` WHERE`username` = @usn", db.getConnection());

    command.Parameters.Add("@usn", MySqlDbType.VarChar).Value = username;

    adapter.SelectCommand = command;
    adapter.Fill(table);

    if (table.Rows.Count > 0)
    {
        return true;
    }
    else
    {
        return false;
    }
}
```

89

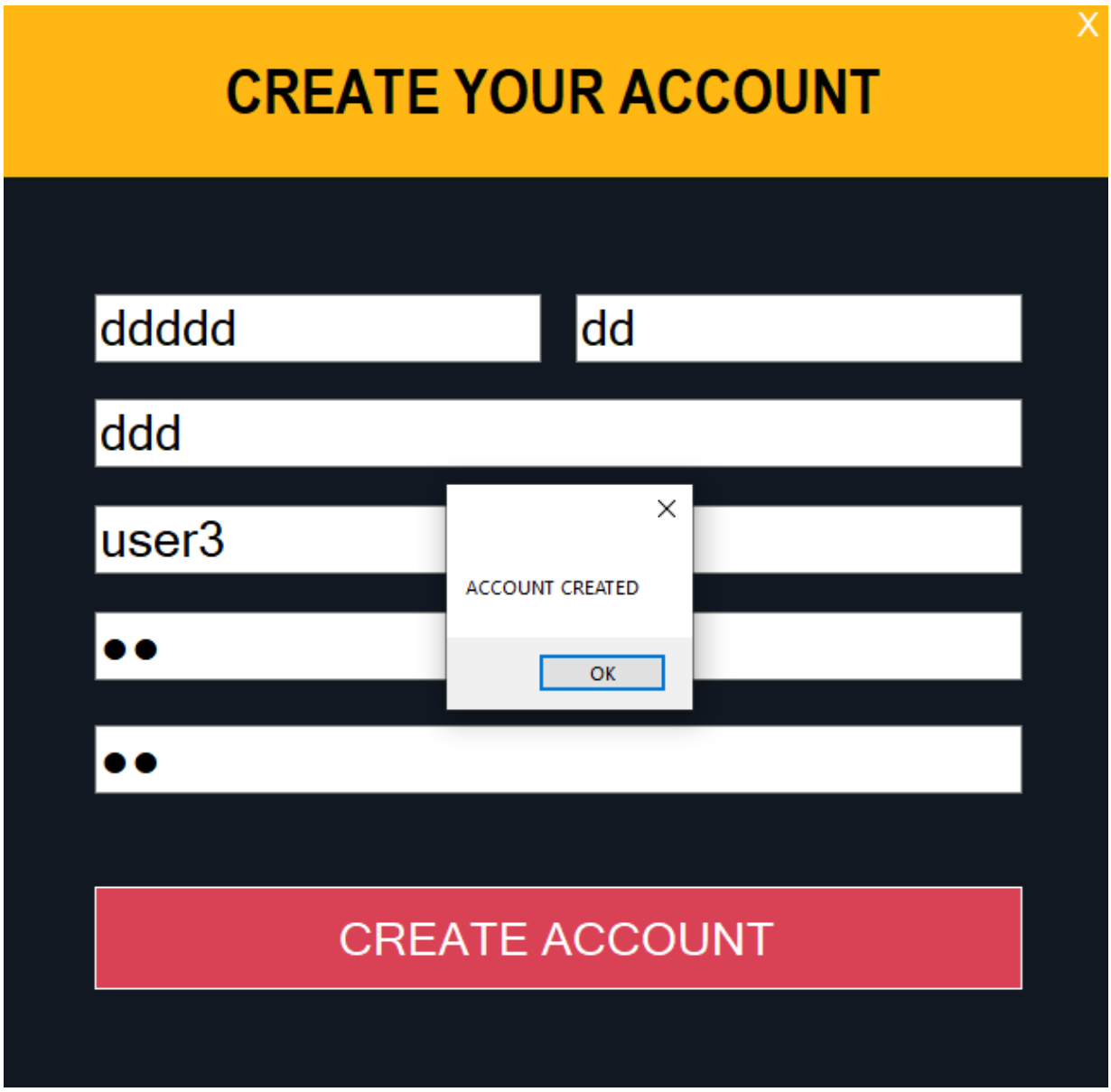
```
if(checkUsername())
{
    MessageBox.Show("This Username already exists, Select a different One");
}
else
{
    if (command.ExecuteNonQuery() == 1)
    {
        MessageBox.Show("ACCOUNT CREATED");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("ERROR");
    }
}
```

90

```
Ссылок: 0
public Boolean checkTextBoxesValues()
{
    string fname = textBoxFirstName.Text;
    string lname = textBoxLastName.Text;
    string email = textBoxEmail.Text;
    string uname = textBoxUsername.Text;
    string pass = textBoxPassword.Text;

    if(fname.Equals("first name") || lname.Equals("last name") ||
            email.Equals("email address") || uname.Equals("username")
            || pass.Equals("password"))
    {
        return true;
    }
    else
    {
        return false;
    }
}
```


CREATE YOUR ACCOUNT
aaa
aaaaa
aaaa
user1
This Username already exists, Select a different One
OK
CREATE ACCOUNT

92

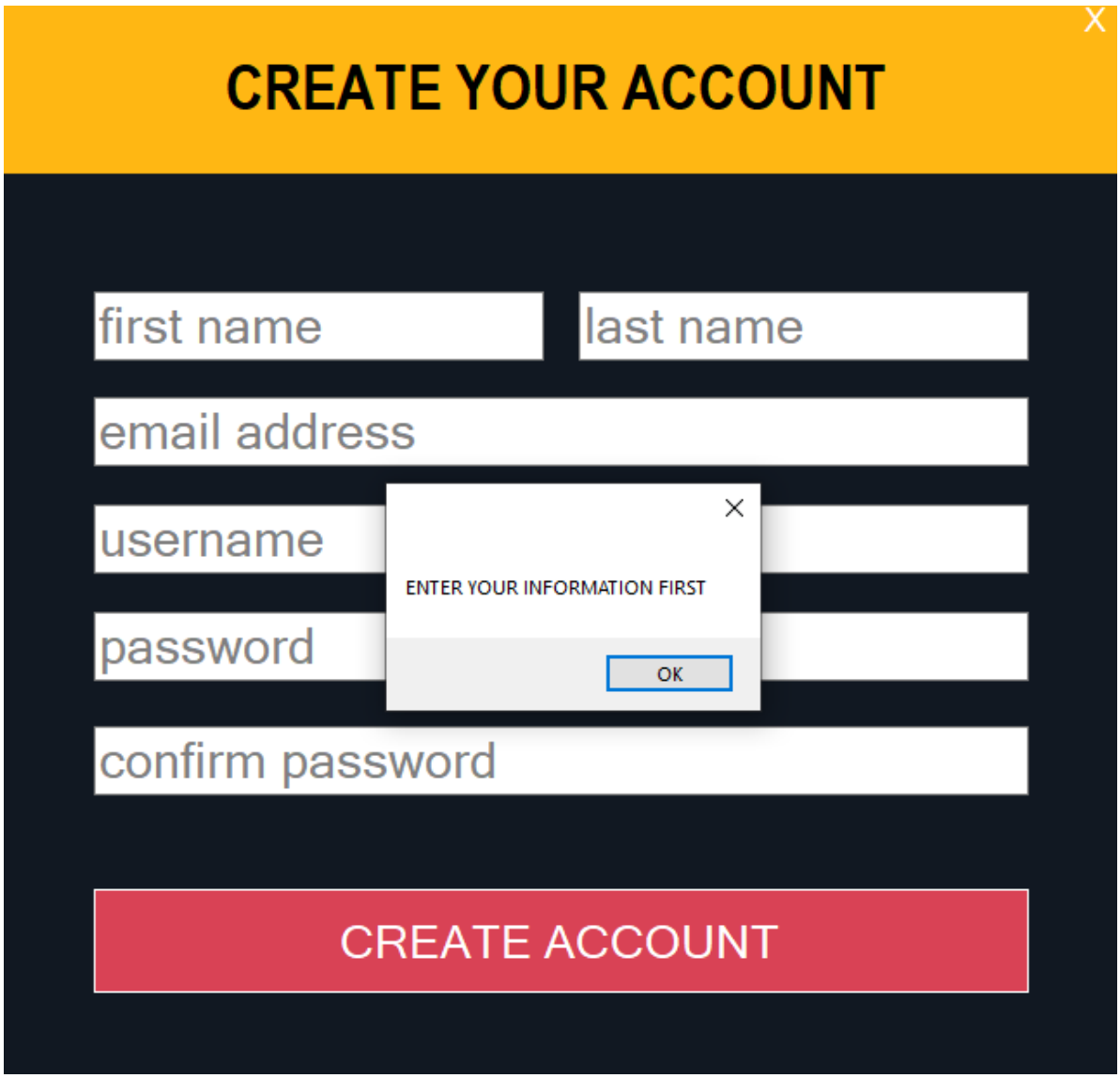


93

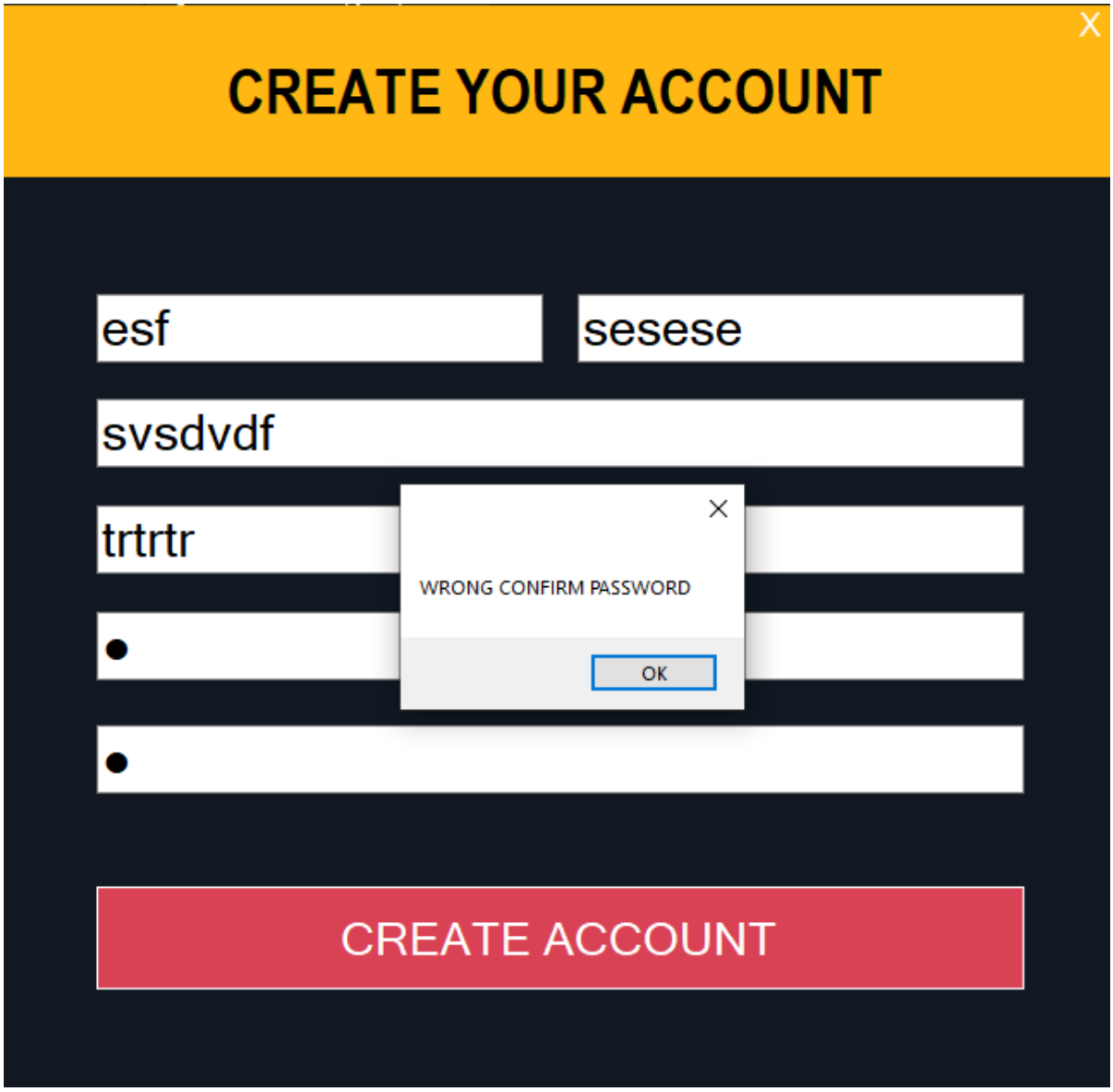
←T→	id	firstname	lastname	emailaddress	username	password
	1				user1	pass
	2	fn	ln	email	usen	pass
	5	ddddd	dd	ddd	user3	22

94

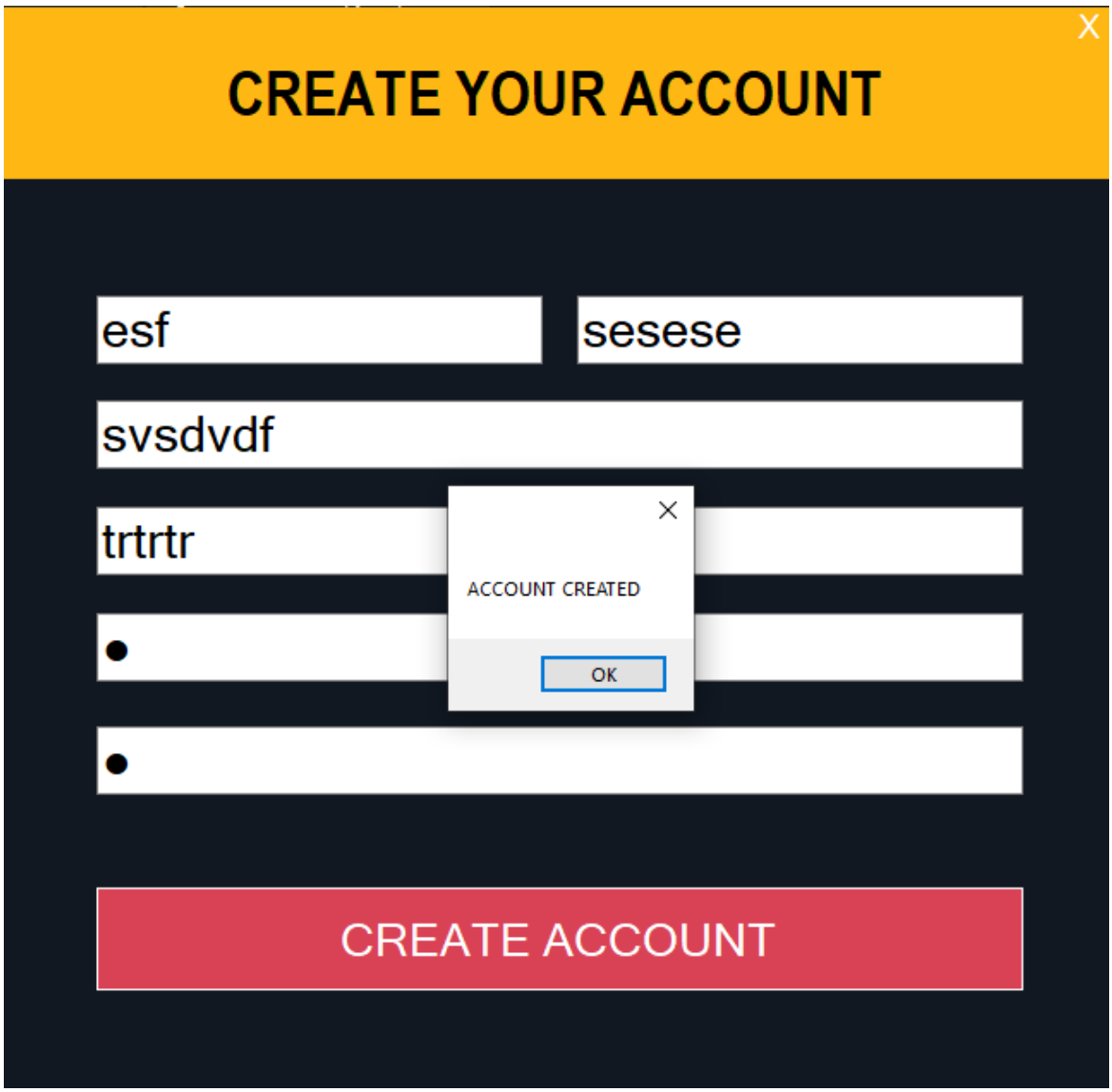
```
if(!checkTextBoxesValues())
{
    if (checkUsername())
    {
        MessageBox.Show("This Username already exists, Select a different One");
    }
    else
    {
        if (command.ExecuteNonQuery() == 1)
        {
            MessageBox.Show("ACCOUNT CREATED");
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("ERROR");
        }
    }
}
else
{
    MessageBox.Show("ENTER YOUR INFORMATION FIRST");
}
```


X
CREATE YOUR ACCOUNT
first name
last name
email address
username
password
confirm password
CREATE ACCOUNT
ENTER YOUR INFORMATION FIRST
OK

```
if(!checkTextBoxesValues())
{
    if(textBoxPassword.Text.Equals(textBoxPasswordConfirm.Text))
    {
        if (checkUsername())
        {
            MessageBox.Show("This Username already exists, Select a different One");
        }
        else
        {
            if (command.ExecuteNonQuery() == 1)
            {
                MessageBox.Show("ACCOUNT CREATED");
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("ERROR");
            }
        }
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("WRONG CONFIRM PASSWORD");
    }
```


X
CREATE YOUR ACCOUNT
esf
sesese
svsdvdf
trtrtr
WRONG CONFIRM PASSWORD
OK
CREATE ACCOUNT

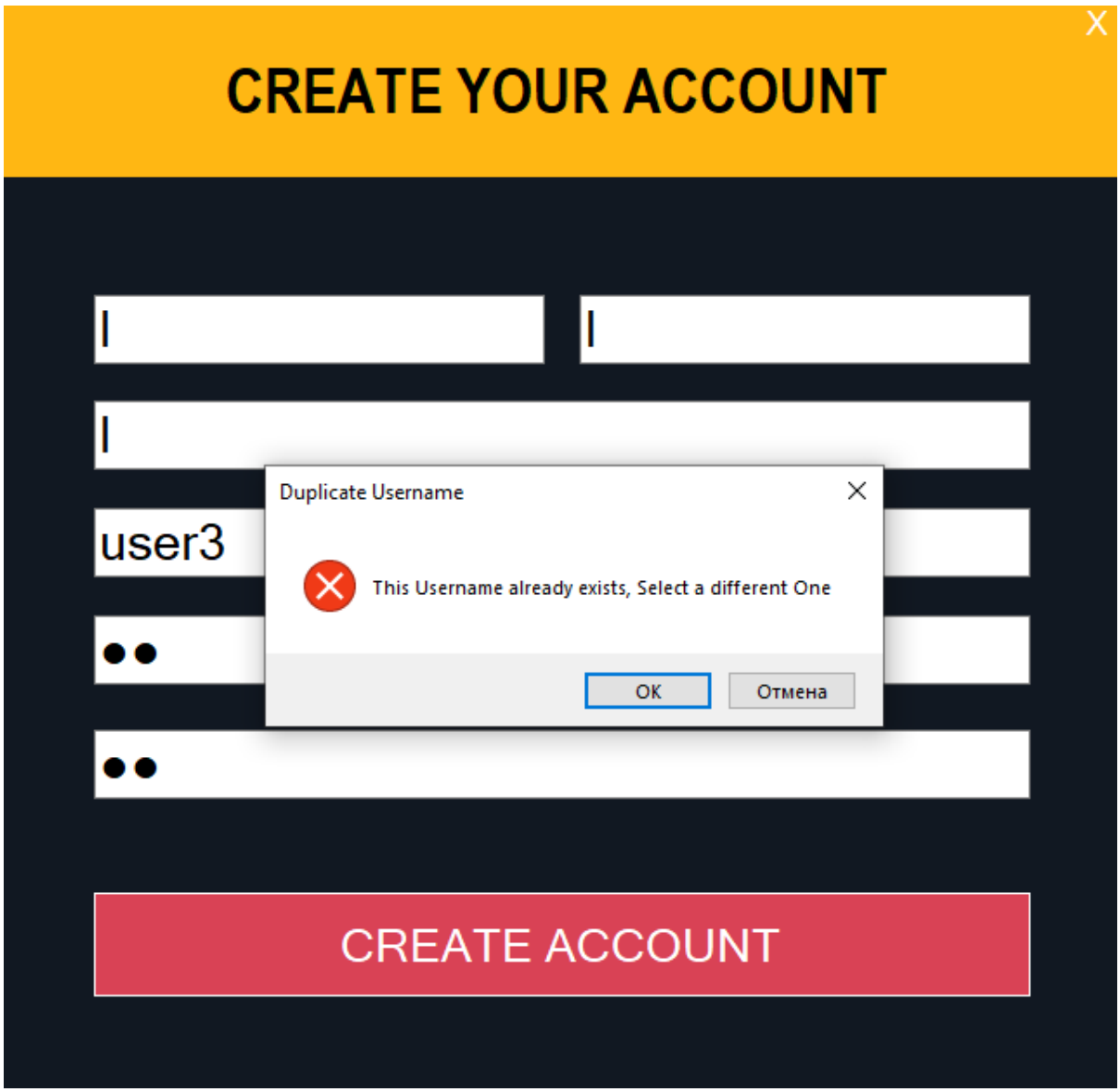
98



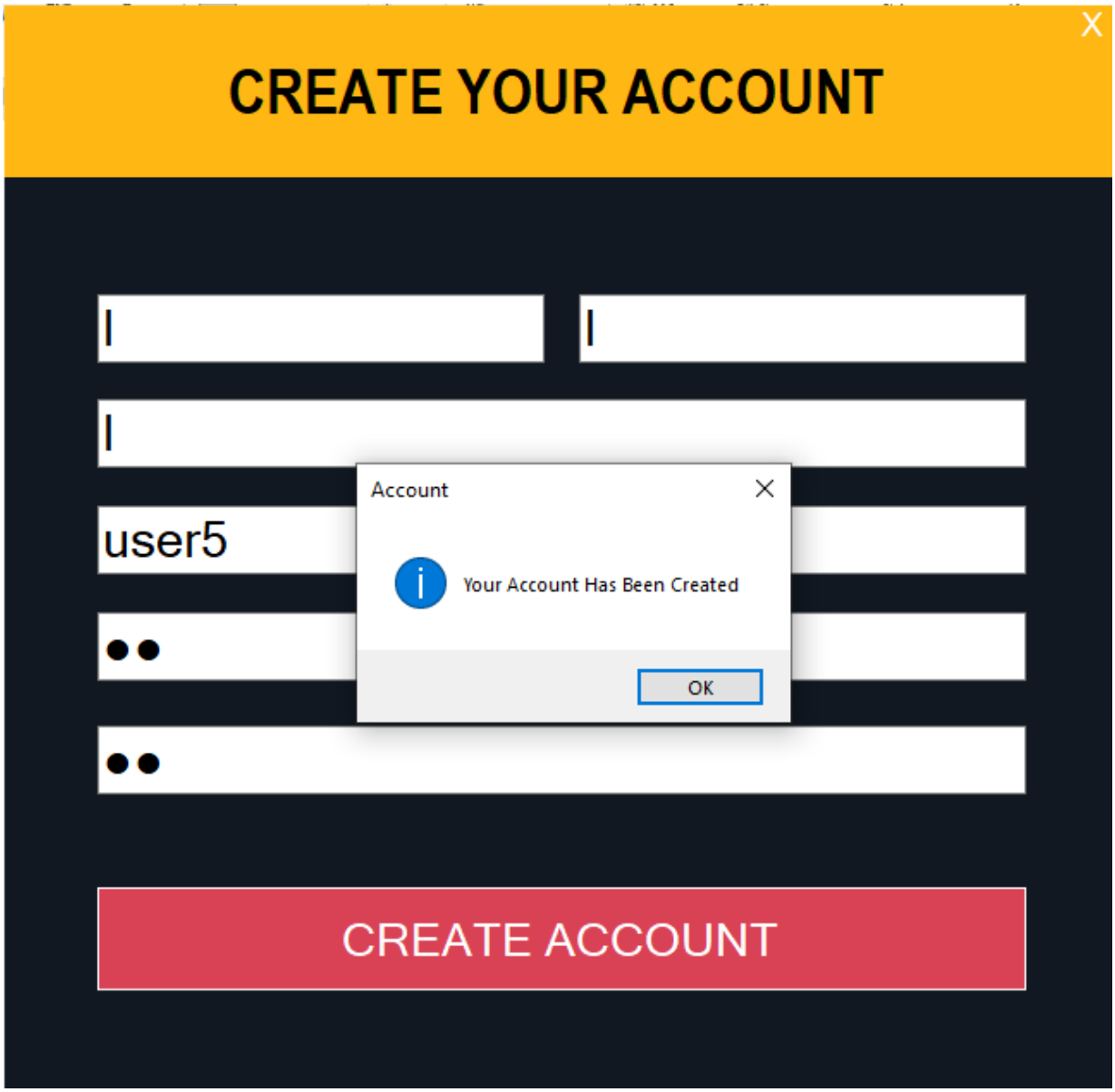
99

```
if(!checkTextBoxesValues())
{
    if(textBoxPassword.Text.Equals(textBoxPasswordConfirm.Text))
    {
        if (checkUsername())
        {
            MessageBox.Show("This Username already exists, Select a different One", "Duplicate Username", MessageBoxButtons.OKCancel,MessageBoxIcon.Error);
        }
        else
        {
            if (command.ExecuteNonQuery() == 1)
            {
                MessageBox.Show("Your Account Has Been Created", "Account", MessageBoxButtons.OK,MessageBoxIcon.Information);
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("ERROR");
            }
        }
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("WRONG CONFIRM PASSWORD");
    }
}
```

100


X
CREATE YOUR ACCOUNT
user3
Duplicate Username
This Username already exists, Select a different One
OK
Отмена
CREATE ACCOUNT

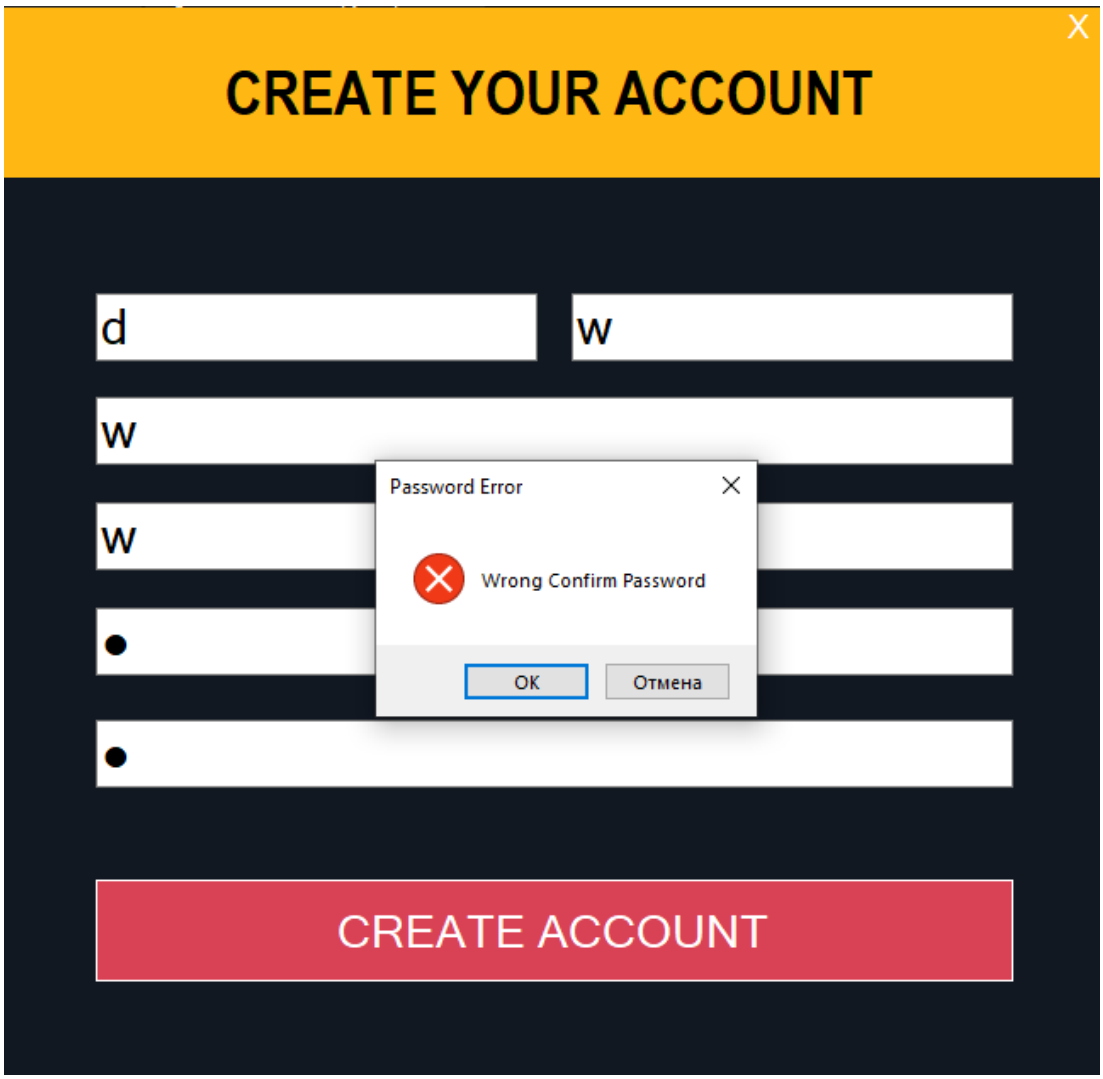
101



102

```
else
{
    MessageBox.Show("Wrong Confirm Password", "Password Error", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error);
}
```

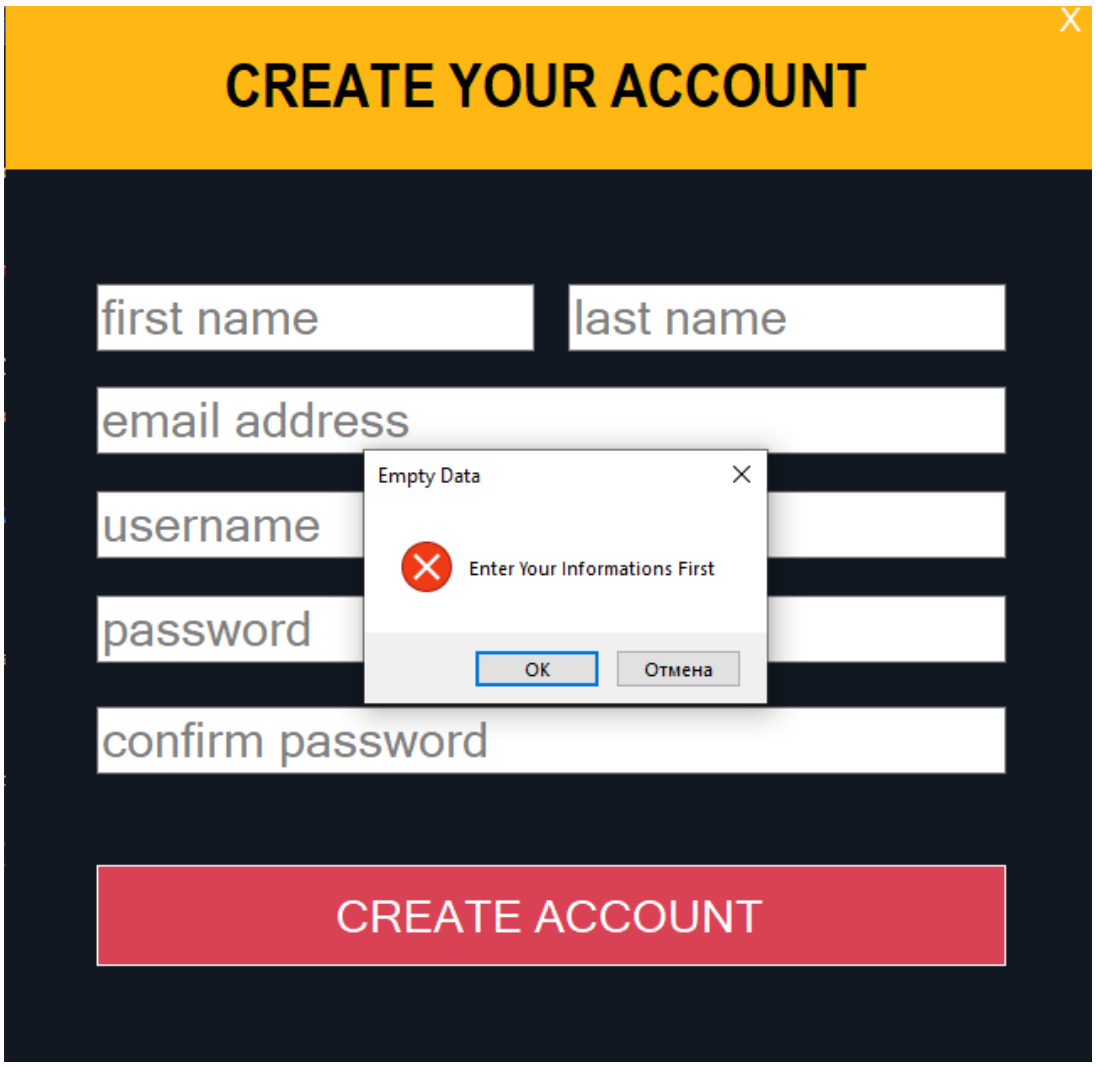
103



104

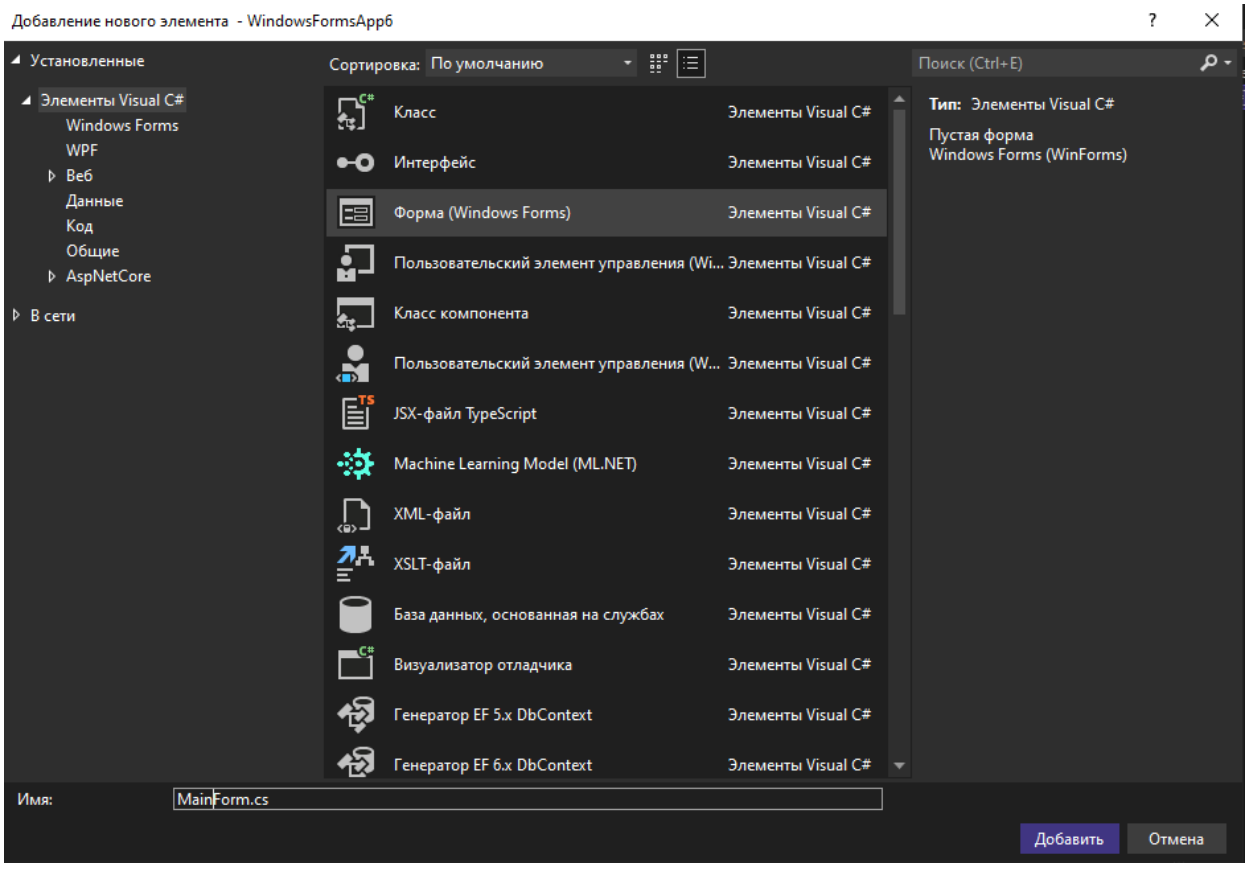
```
else
{
    MessageBox.Show("Enter Your Informations First", "Empty Data", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error);
}
```

105

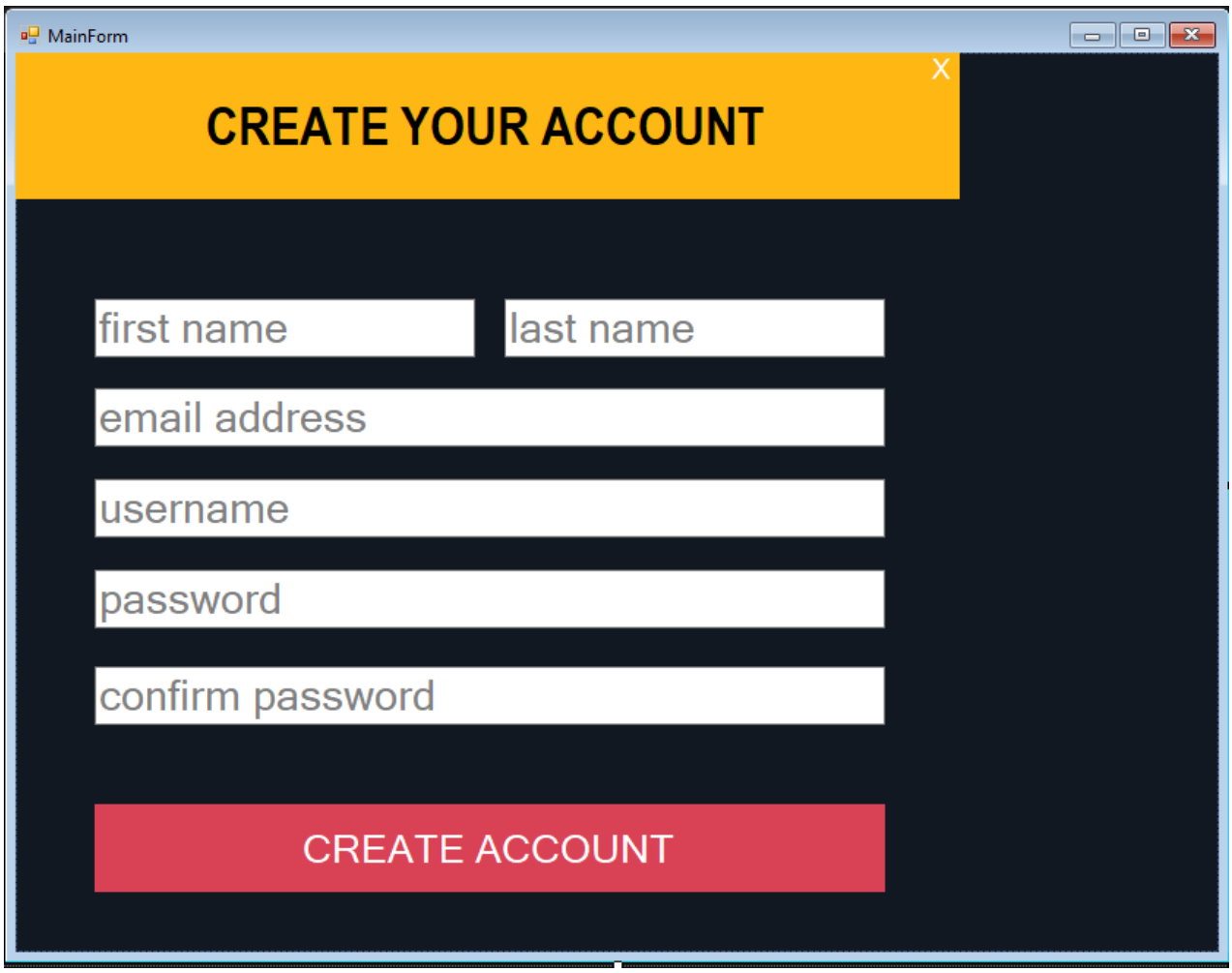

X
CREATE YOUR ACCOUNT
first name
last name
email address
username
password
confirm password
CREATE ACCOUNT
Empty Data
Enter Your Informations First
OK
Отмена

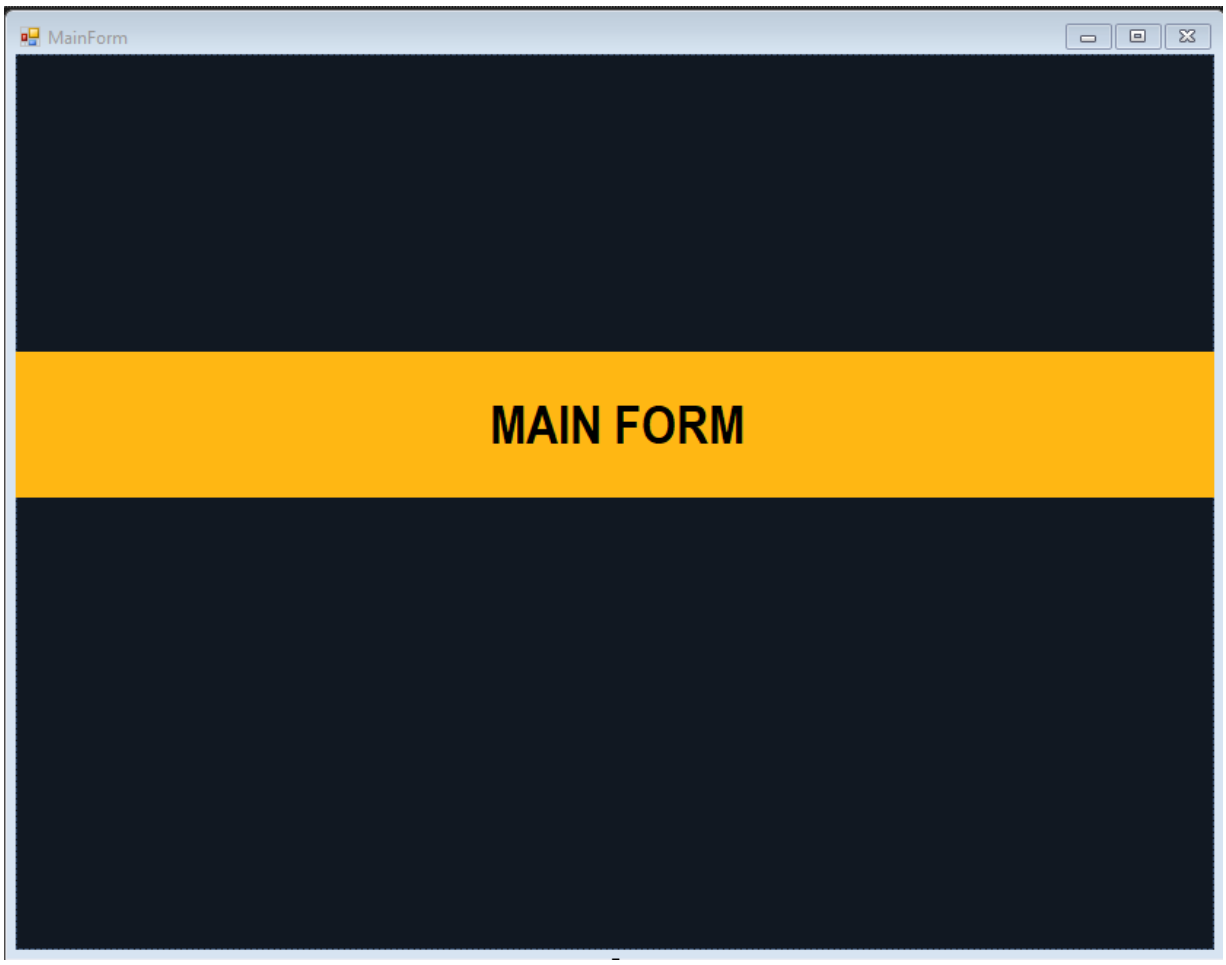
```
Ссылок: 1
private void buttonLogin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DB db = new DB();
    String username = textBoxUserName.Text;
    String password = textBoxPassword.Text;

    DataTable table = new DataTable();

    MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter();

    MySqlCommand command = new MySqlCommand("SELECT * FROM `users` WHERE`username` = @usn and `password`= @pass", db.getConnection());

    command.Parameters.Add("@usn", MySqlDbType.VarChar).Value = username;
    command.Parameters.Add("@pass", MySqlDbType.VarChar).Value = password;

    adapter.SelectCommand = command;
    adapter.Fill(table);

    if(table.Rows.Count > 0)
    {
        MessageBox.Show("YES");
    }
    else
    {
        if (username.Trim().Equals(""))
        {
            MessageBox.Show("Enter Ypour Username To Login", "Empty Username",MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
        }

        else if (username.Trim().Equals(""))
        {
            MessageBox.Show("Enter Ypour Password To Login", "Empty Password", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("Wrong Username Or Password", "Wrong Data", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
        }
    }
}
```

107

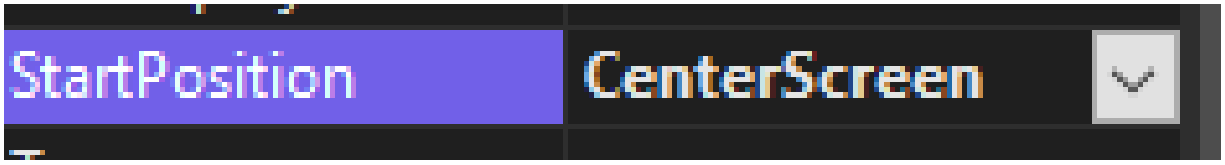


108


MainForm
X
CREATE YOUR ACCOUNT
first name
last name
email address
username
password
confirm password
CREATE ACCOUNT


MainForm
MAIN FORM

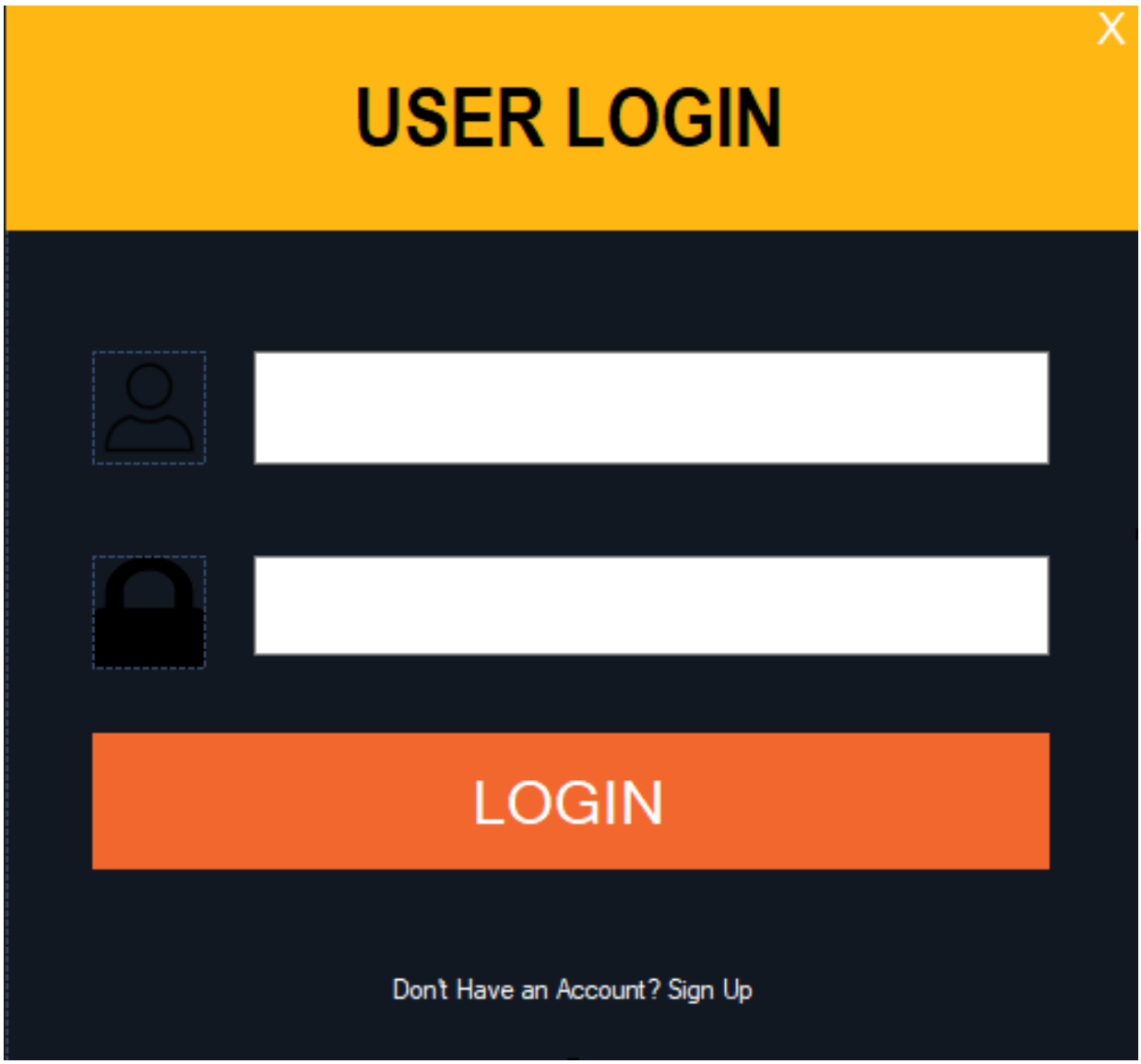
110


StartPosition
CenterScreen

111


Text
Don't Have an Ac

112



113

```
Ссылок: 1
private void labelGoSingUp_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Hide();
    RegisterForm registerform = new RegisterForm();
    registerform.Show();
}
```

114

```
Ссылок: 0
static void Main()
{
    Application.EnableVisualStyles();
    Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
    Application.Run(new LoginForm());
}
```

115

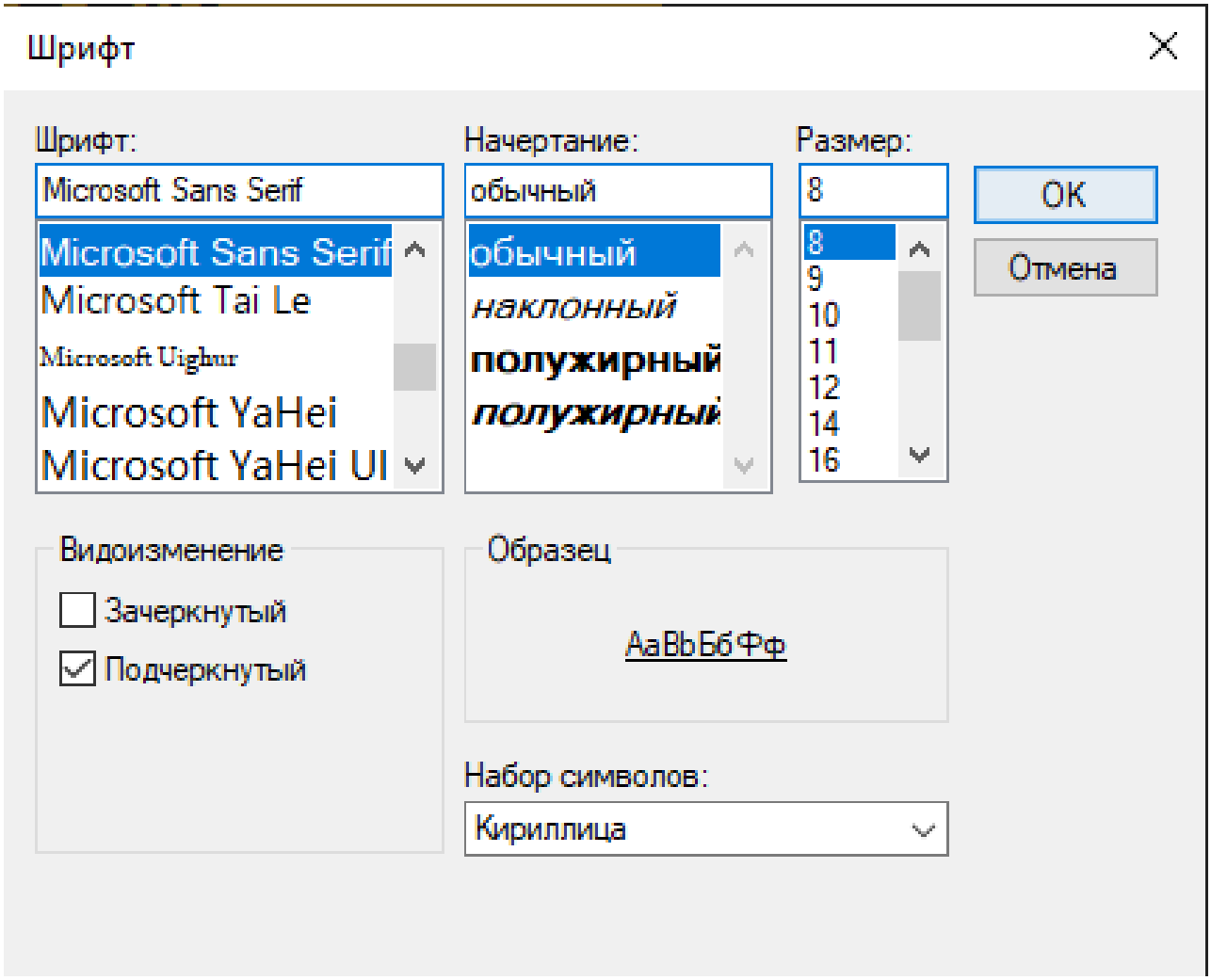
```
private void labelClose_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //this.Close();
    Application.Exit();
}
```

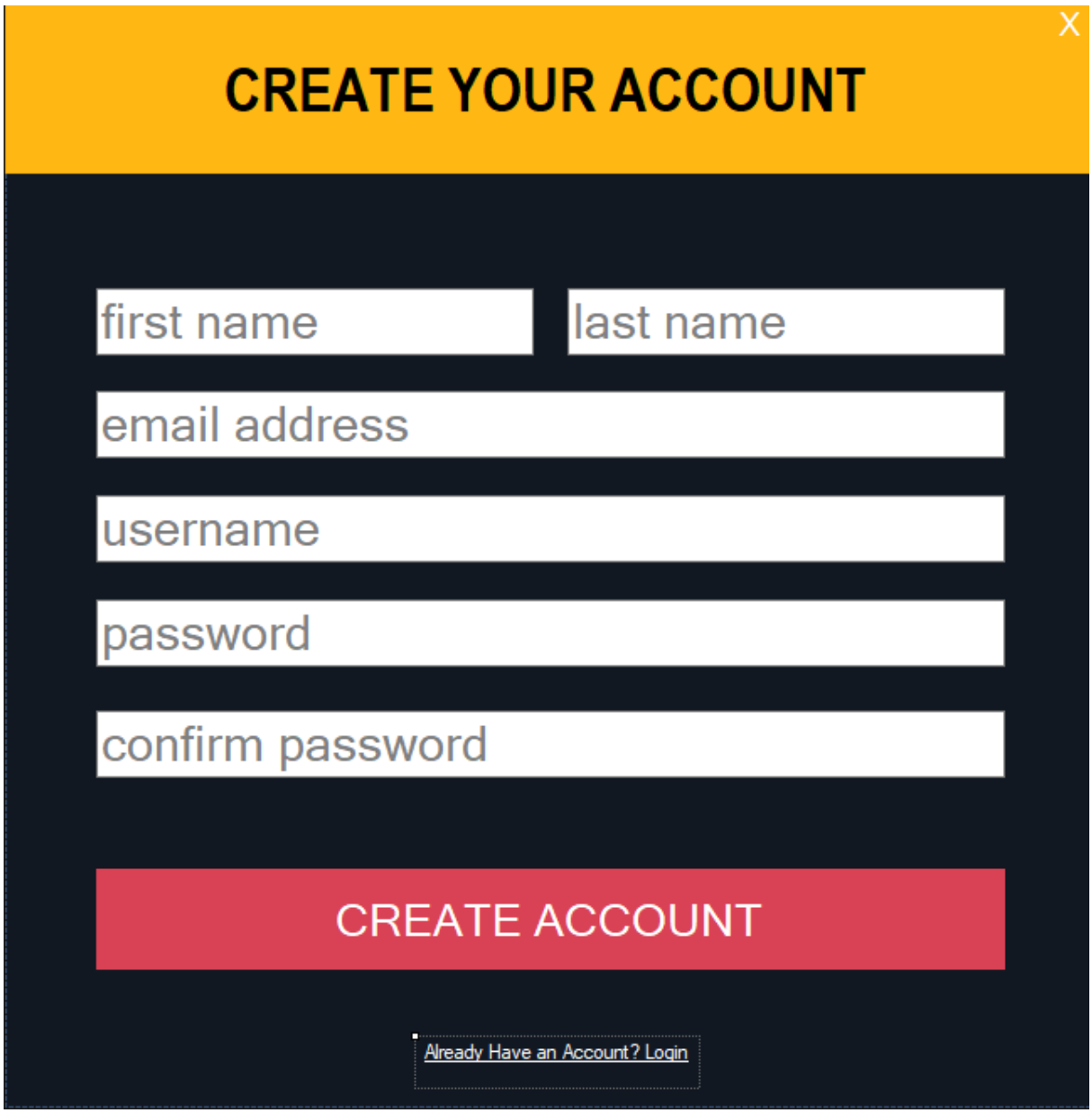
116

117

```
Ссылок: 1
private void labelGoSingUp_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
    labelGoSingUp.ForeColor = Color.Yellow;
}

Ссылок: 1
private void labelGoSingUp_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    labelGoSingUp.ForeColor = Color.White;
}
```

118


Шрифт
Шрифт:
Microsoft Sans Serif
Microsoft Sans Serif
Microsoft Tai Le
Microsoft Uighur
Microsoft YaHei
Microsoft YaHei UI
Начертание:
обычный
обычный
наклонный
полужирный
полужирный
Размер:
8
8
9
10
11
12
14
16
OK
Отмена
Видоизменение
Зачеркнутый
Подчеркнутый
Образец
AaBbБбФф
Набор символов:
Кириллица


X
CREATE YOUR ACCOUNT
first name
last name
email address
username
password
confirm password
CREATE ACCOUNT
Already Have an Account? Login

120


(Name)
labelGoToLogin

121

```
private void labelGoToLogin_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
    labelGoToLogin.ForeColor = Color.Yellow;
}

Ссылок: 1
private void labelGoToLogin_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    labelGoToLogin.ForeColor = Color.White;
}
```

122

```
private void labelGoToLogin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Hide();
    LoginForm loginform = new LoginForm();
    loginform.ShowDialog();
}
```

123

```
Ссылок: 1
private void labelClose_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //this.Close();
    Application.Exit();
}
```

124

```
if(table.Rows.Count > 0)
{
    this.Hide();
    MainForm mainform = new MainForm();
    mainform.Show();
}
```

125

```
Ссылок: 1
private void MainForm_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
{
    Application.Exit();
}
```

```
else if (password.Trim().Equals(""))
{
    MessageBox.Show("Enter Your Password To Login", "Empty Password", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
}
```

Определение:

Отладка программных модулей - это процесс поиска и устранения ошибок в коде, чтобы программа работала корректно.

Цель:

Главная цель отладки - сделать программу надежной и безошибочной.

Задание:

1. **Воспроизведение ошибки:** Запустите программу и создайте условия, при которых возникает ошибка.

2. **Анализ ошибки:** Определите тип ошибки (синтаксическая, логическая, ошибка времени выполнения) и место ее возникновения.
3. **Исправление ошибки:** Внесите необходимые изменения в код, чтобы устранить ошибку.

```
else
{
    MessageBox.Show("Wrong Confirm Password", "Password Error", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error);
}
```


```
else
{
    MessageBox.Show("Enter Your Informations First", "Empty Data", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error);
}
```

4. **Тестирование:** Проверьте, решена ли проблема, и не появились ли новые ошибки.
5. **Повтор:** Повторяйте шаги 1-4, пока не будут найдены и исправлены все ошибки.

Инструменты:

Существует множество инструментов для отладки, как встроенных в среды разработки, так и сторонних.

Распространенные инструменты:

- **Отладчики:** Позволяют пошагово выполнять код, просматривать значения переменных и останавливаться в определенных точках.
- **Анализаторы статического кода:** Выявляют потенциальные проблемы в коде до его компиляции.
- **Тестовые фреймворки:** Автоматизируют процесс тестирования и помогают найти ошибки.

Методы:

- **Пошаговая отладка:** Выполнение программы пошагово с остановками в определенных точках.
- **Установка точек останова:** Остановка программы в определенных местах для проверки значений переменных и состояния программы.
- **Использование трассировки:** Запись информации о выполнении программы для последующего анализа.
- **Профилирование:** Измерение производительности программы для выявления узких мест.

Навыки:

- **Чтение кода:** Умение понимать код, написанный на языке программирования.
- **Логическое мышление:** Умение анализировать код и находить причины ошибок.
- **Внимательность:** Умение концентрироваться на деталях и не упускать из виду важные моменты.
- **Настойчивость:** Умение не сдаваться и продолжать поиск ошибок, даже если это сложно.