## 1. Созданный проект

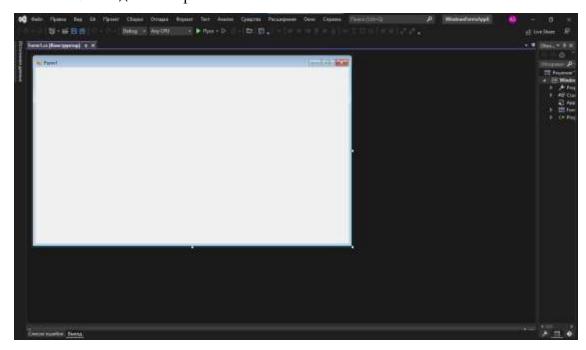


Рисунок 1 - Созданный проект

## 2. Удаление Form1

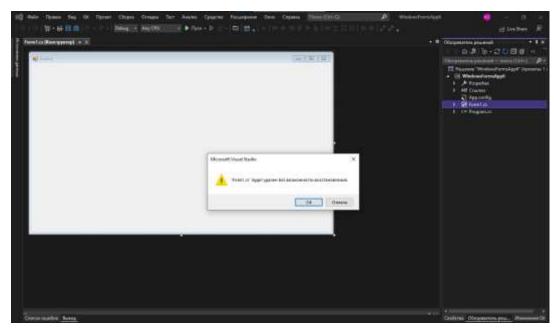


Рисунок 2 - Удаление формы

### 3. Создание LoginForm

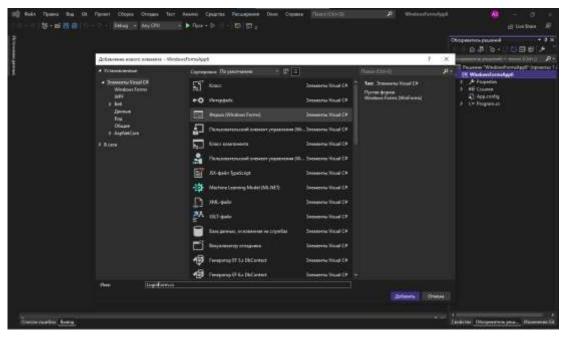


Рисунок 3 - Создание формы

### 4. Открываем панель элементов

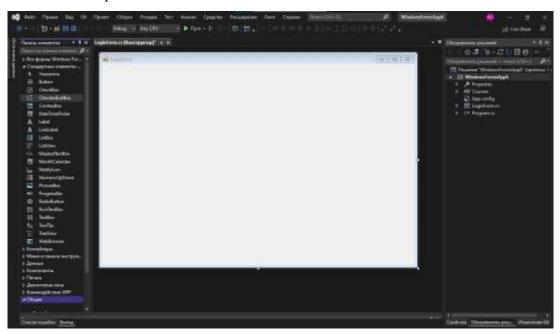


Рисунок 4 - Панель элементов

5. Выбираем в панели элементов элемент panel

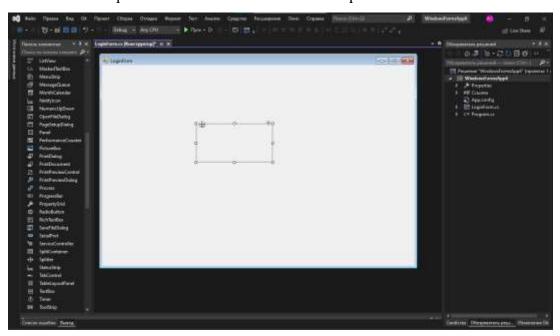


Рисунок 5 - Элемент panel

6. Закрепляем panel в родительском контейнере

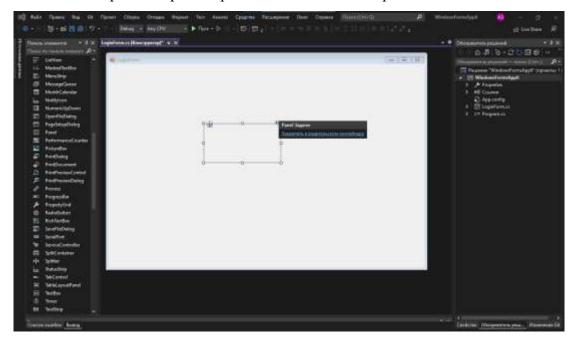


Рисунок 6 – Закрепление panel

7. Меняем значения свойства BackColor элемента Panel на 17;24;34

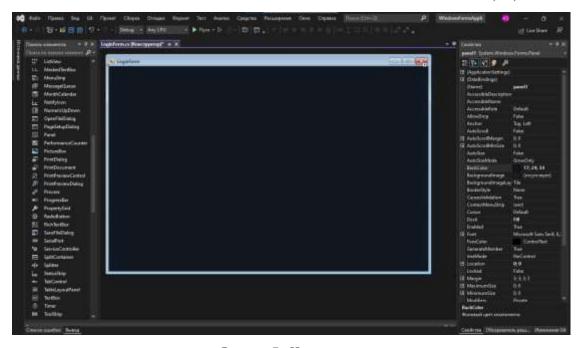


Рисунок 7 - Цвет панели

8. Создаем новую панель и располагаем ее сверху формы по ширине

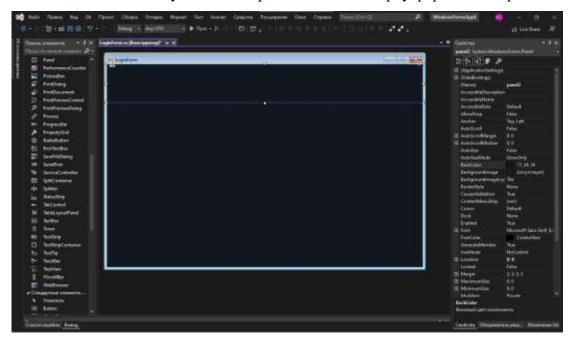


Рисунок 8 - Создание второй панели

9. Меняем значения свойства BackColor элемента Panel на 255;183;19

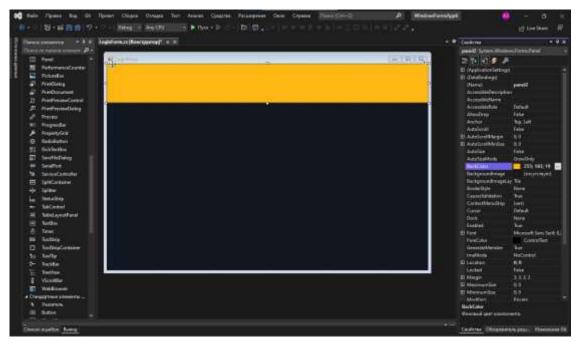


Рисунок 9 - Цвет панели

10. Создаем папку с изображениями под названием image, копируем изображения и вставляем в эту папку.

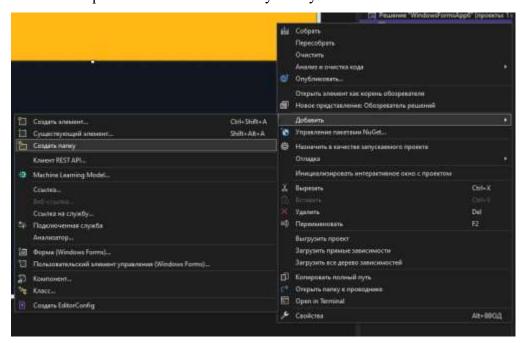


Рисунок 10 - Создание папки

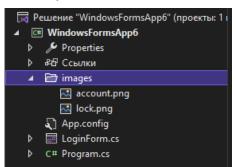


Рисунок 11 - Созданная папка

11. Создаем label и настраиваем шрифт и текст

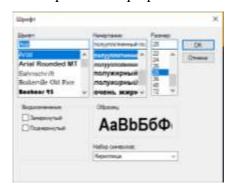


Рисунок 12 - Настройки шрифта

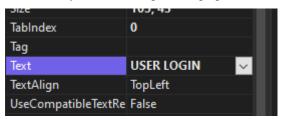


Рисунок 13 - Текст label

12. Меняем свойство dock на значение fill, и textAlign на MiddleCenter

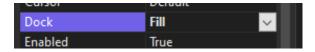


Рисунок 14 - Свойство Dock

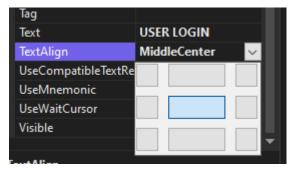


Рисунок 15 - Свойство TextAlign

13. Создаем еще один label, который будет кнопкой закрытия приложения, меняем текст на х и имя на labelClose, а так же настраиваем шрфит

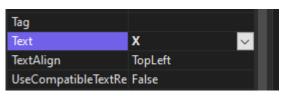


Рисунок 16 - Текст lable



Рисунок 17 - Имя label

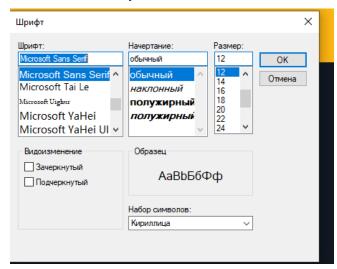


Рисунок 18 - Настройки шрифта

14. Заходим в Program.cs и меняем Form1 на LoginForm, чтобы при включении приложения загружалась LoginForm

Рисунок 19 - Program.cs

15. Промежуточный результат

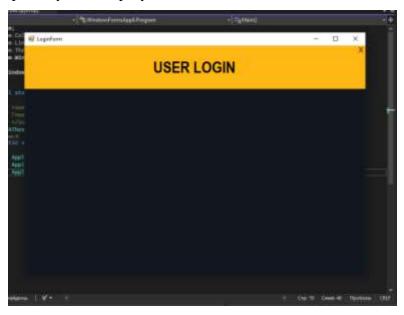


Рисунок 20 - Промежуточный результат

16. Заходим на панель элементов и создаем pictureBox, задаем ему размер и загружаем в него изображение из папки image

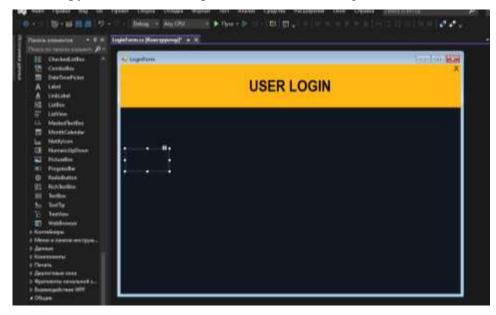


Рисунок 21 - pictureBox

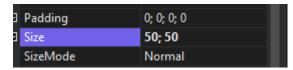


Рисунок 22 - Размер pictureВох

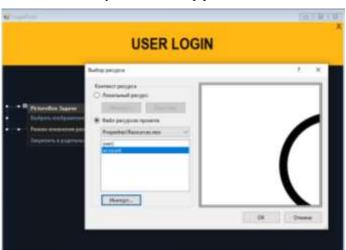
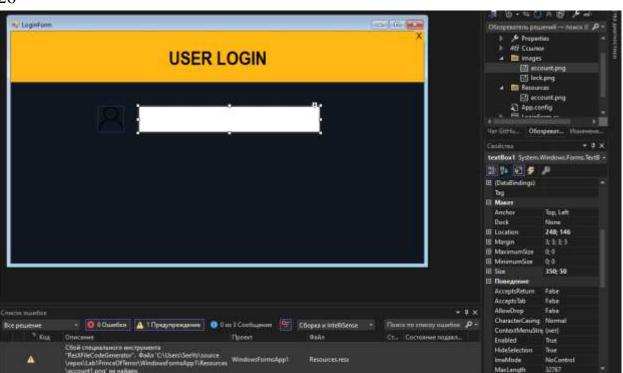
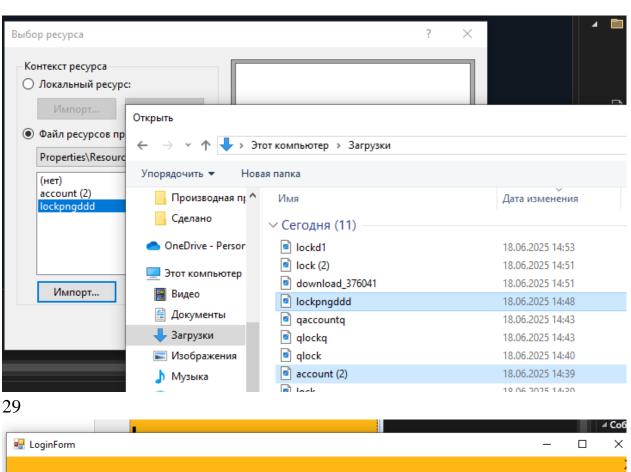


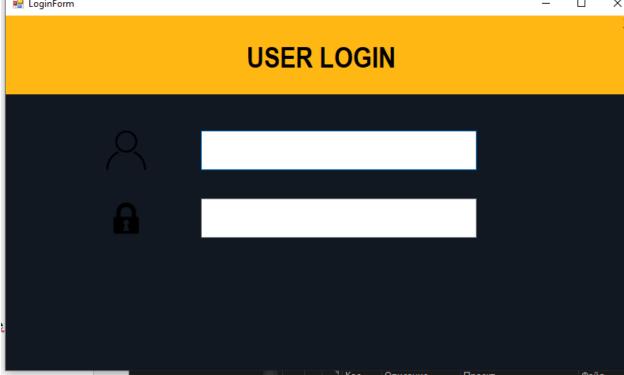
Рисунок 23 - Выбор изображения для pictureВох

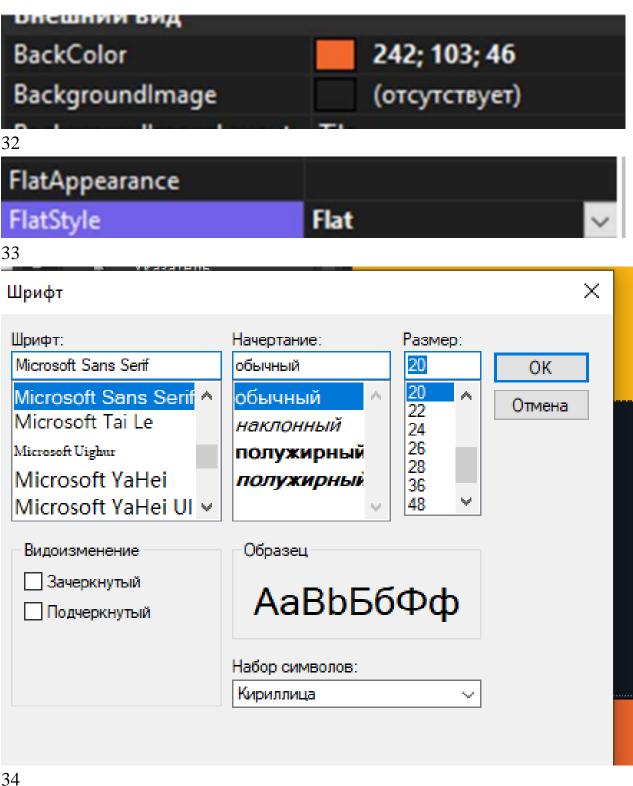


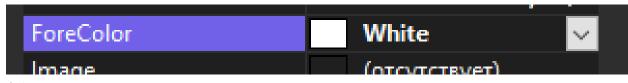


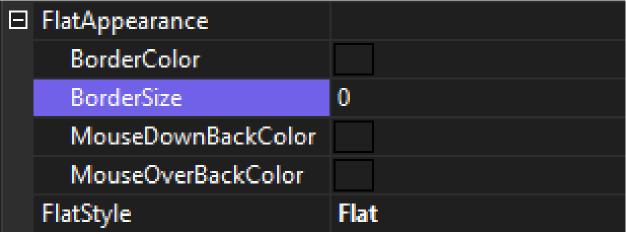


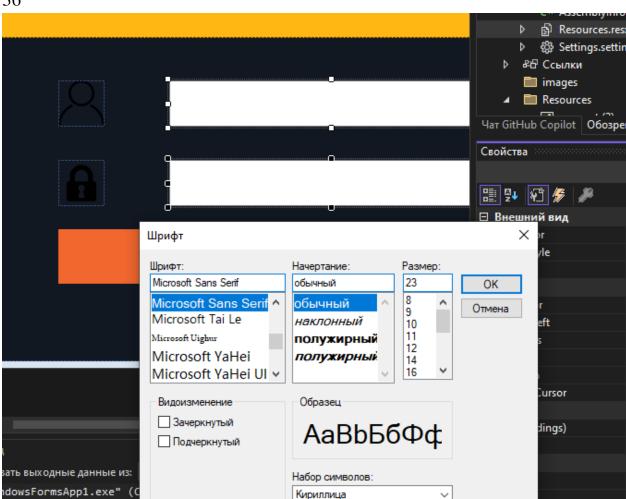


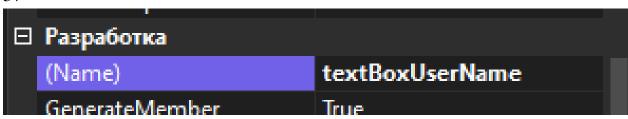


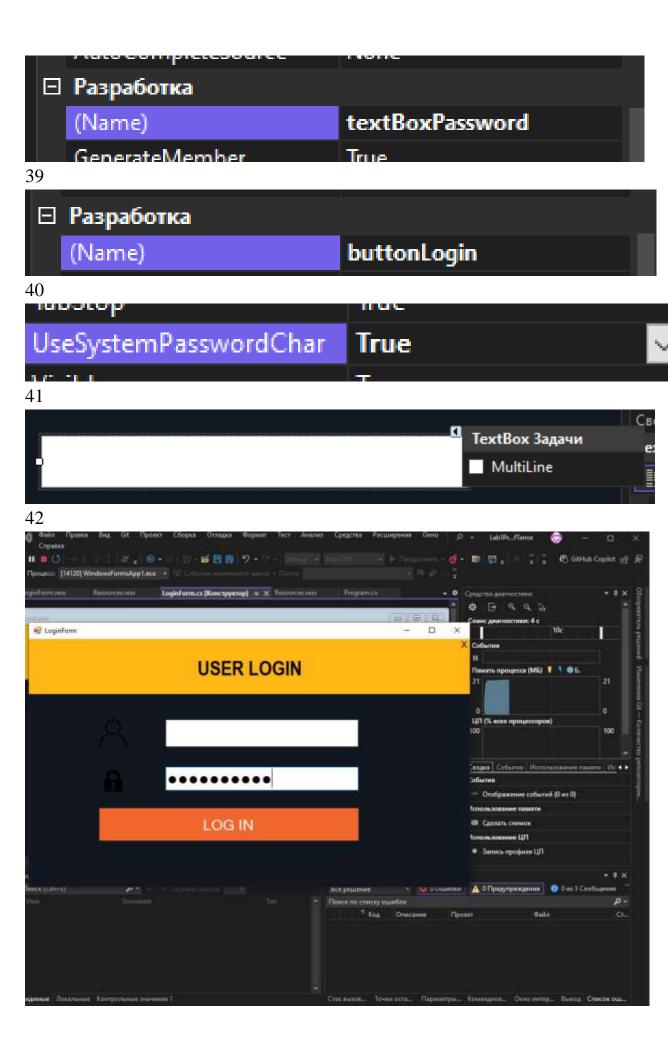












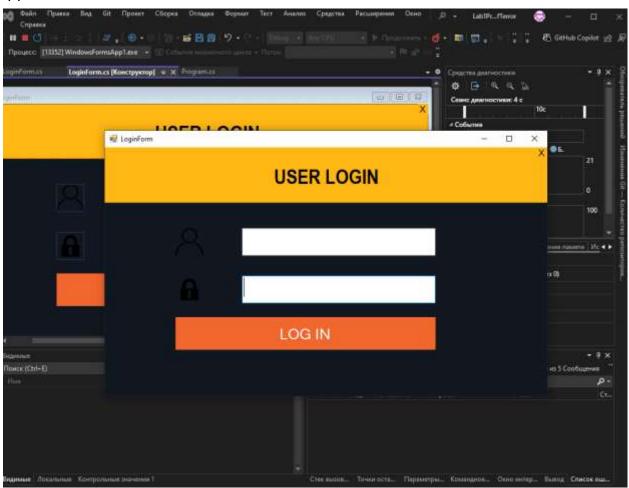
```
Vace WindowsFormsApp1

binoc 3
blic partial class LoginForm: Form

Cobnoc 1
public LoginForm()

{
    InitializeComponent();
    this.textBoxPassword.AutoSize = false;
    this.textBoxPassword.Size = new Size(this.textBoxPassword.Size.Width, 50)
}

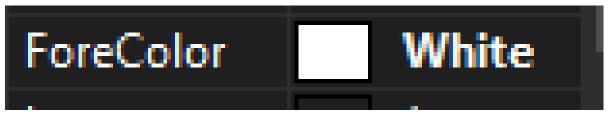
Cobnoc 1
private void label2_Click(object sender, EventArgs e)
```





# FormBorder None

Cursor Hand



50

49

17. Готовая форма

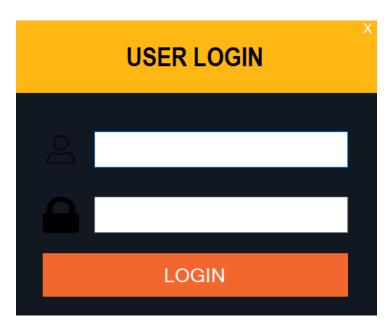


Рисунок 24 -Готовая форма

18. Форма при наведении курсора на кнопку закрыть

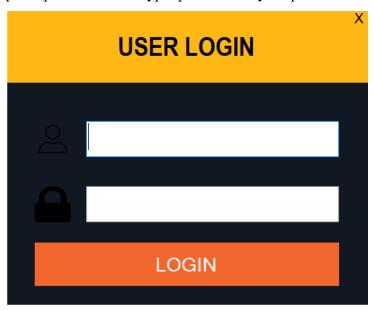


Рисунок 25 - Форма при наведении курсора на кнопку закрыть

1. Заходим в события label, который у нас выполняет роль выхода из приложения (крестик), и пишем событие, чтобы при нажатии на него, приложение закрылось

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

Рисунок 57 - Функция labelClose\_Click

2. Заходим на сайт, представленный на скрине и скачиваем mysql connector

Рисунок 58 - Сайт mysql connector

3. Далее необходимо выполнить установку

#### 4. Заходим в менеджер ссылок проекта и добавляем MySql.Data

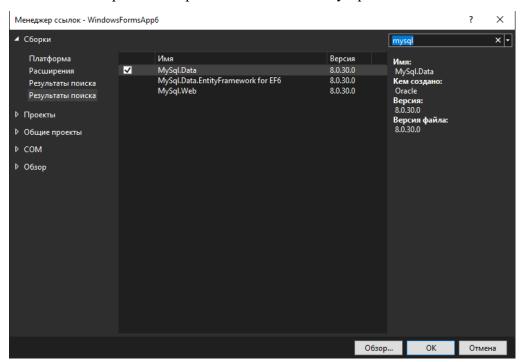


Рисунок 59 - Менеджер ссылок

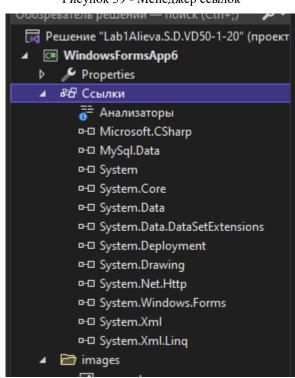


Рисунок 60 - Добавленные ссылки

5. Создаем подключение и в пространство имен подключаем MySql.Data.MySqlClient

Рисунок 61 - Пространство имен

6. Запускаем сервер и заходим в PhpMyAdmin

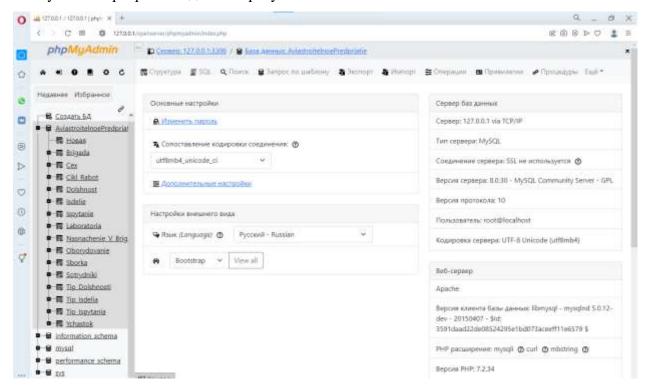


Рисунок 62 - PhpMyAdmin

7. Создаем новую бд под названием csharp users db



Рисунок 63 - Создание бд

8. Создаем новую таблицу, указывая имя таблицы и количество столбцов

Рисунок 64 - Создание таблицы

9. Заполняем в таблице атрибуты

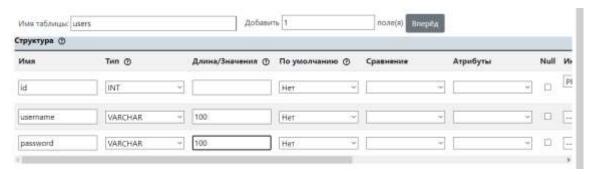


Рисунок 65 - Заполнение таблицы

10. Создаем подключение к бд, указывая сервер, порт, логин, пароль и название, созданной ранее бд

private MySqlConnection connection = new MySqlConnection("server=localhost;port=3306;username=root;password=;database=csharp\_users\_db");

Рисунок 66 - Подключение бд

11. Создаем новый класс

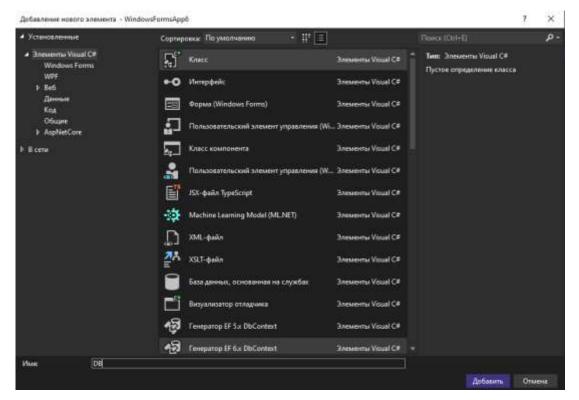


Рисунок 67 - Создание нового класса

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

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

71

```
риblic MySqlConnection getConnection()
{
    return connection;
}
```

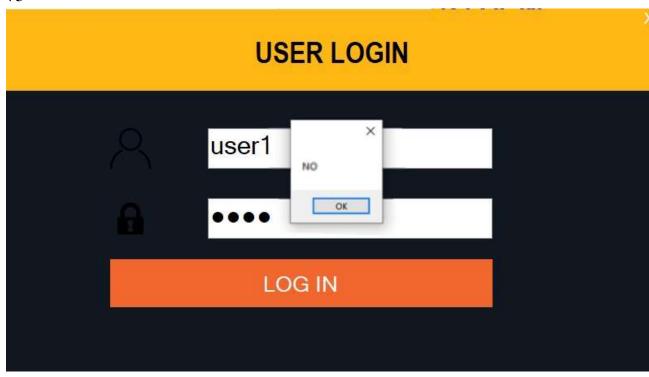
```
Common : 1

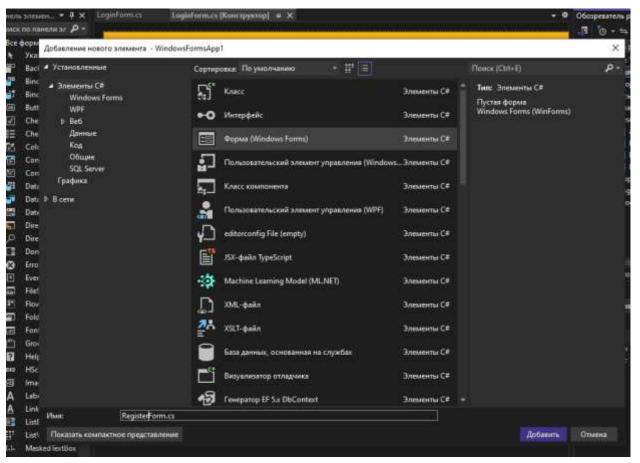
OB db = new DB();
String username = textBoxUserName.Text;
String password = textBoxUserName.Text;
DataTable table = new DataTable();

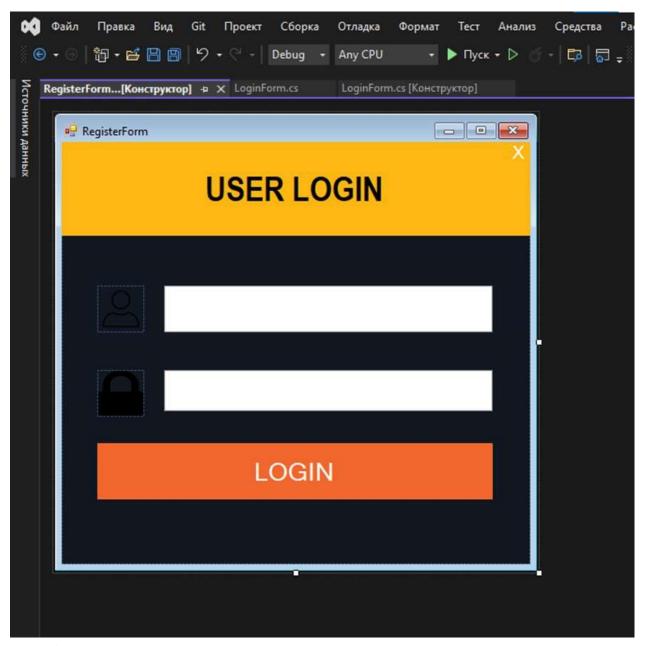
MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter();

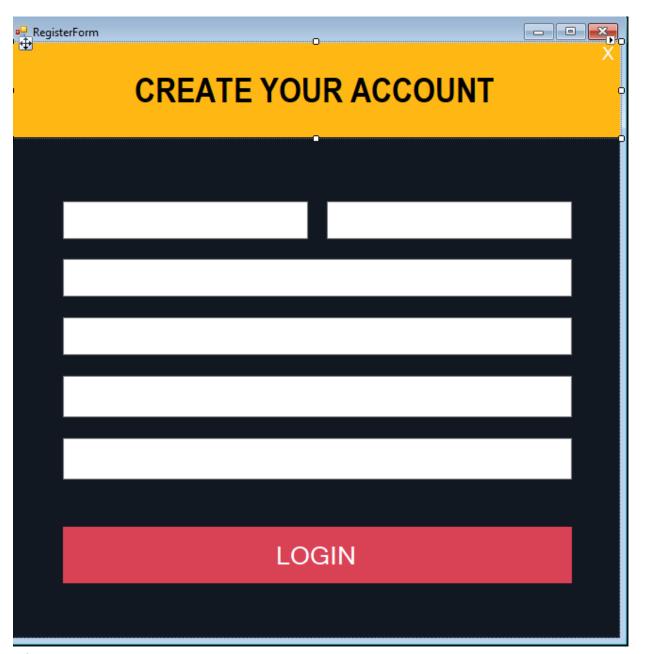
MySqlCommand command = new MySqlCommand("SELECT * FROM 'users' WHERE'username' = @usn and 'password' = @pass", db.getConnection());
command.Parameters.Add("@usn", MySqlDbType.VarChar).Value = username;
command.Parameters.Add("@usn", MySqlDbType.VarChar).Value = password;
adapter.SelectCommand = command;
adapter.SelectCommand = command;
adapter.Fill(table);
if(table.Rows.Count > 0)
{
    MessageBox.Show("YES");
else
{
    MessageBox.Show("NO");
}
}
```





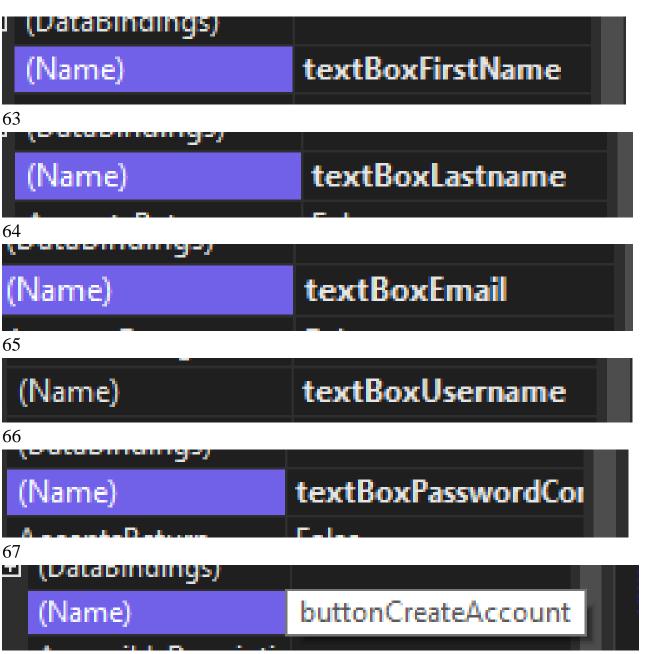


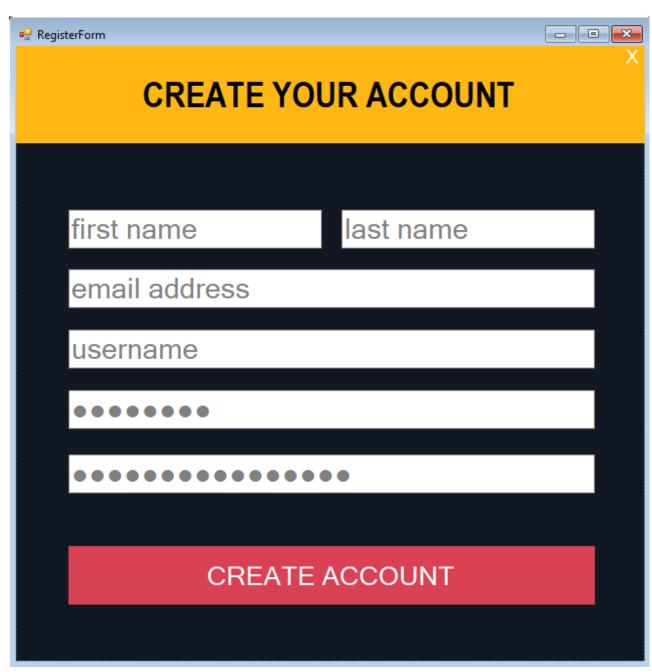




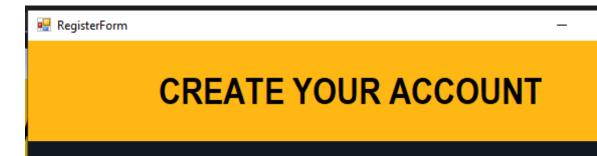
```
CCBNOK: 0
static void Main()
{
    Application.EnableVisualStyles();
    Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
    Application.Run(new RegisterForm());
}
```











X

first name last name

email address

username

password

confirm password

# **CREATE ACCOUNT**

```
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;
    }
}
```

```
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;
    }
}
```

```
Public RegisterForm()
{
    InitializeComponent();
    this.ActiveControl = label1;
}
```

```
CCMMONC: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;
    }
}

CCMMONC: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;
    }
}
```

```
CCDINON: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;
    }
}

CCDINON: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;
    }
}
```

```
CCENTRON: 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;
    }
}

CCENTRON: 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;
    }
}
```

```
CCEMPONE: 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;
    }
}

CCENTION: 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;
    }
}
```

```
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;
}
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;
```

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

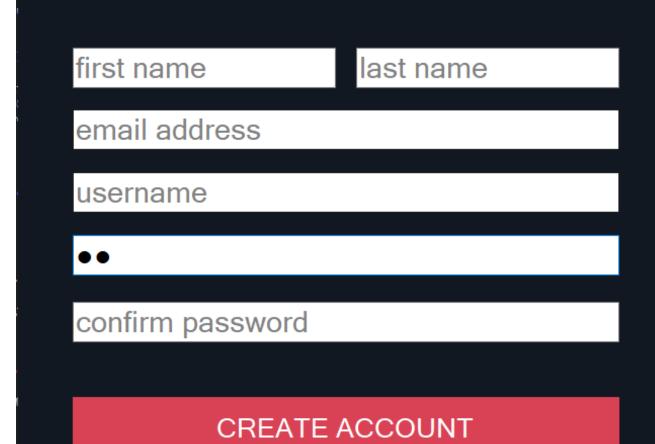
CCBLOOK:1
private void labelClose_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
    labelClose.ForeColor = Color.Black;
}

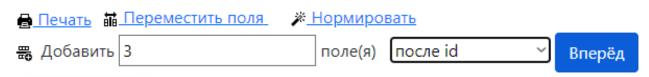
CCBLOOK:1
private void labelClose_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    labelClose.ForeColor = Color.White;
}
```

# FormBorderStyle

None

# **CREATE YOUR ACCOUNT**





```
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Runtime.CompilerServices;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
```

```
TAVATE void buttonCreateAccount_Click(object sender, EventArys e)

D8 db = new DB();

HySqlCommand came HySqlCommand("INSERT INTO 'users'('firstname', 'lastname', 'emailaddress', 'username', 'password') VALUES (@fn, @in, @email, @usn, @pass)*, db.getConnection())

command.Parameters.Add("@fn*, MySqlDbType.VarChar).Value = textBoxLastName.Text;

command.Parameters.Add("@fn*, MySqlDbType.VarChar).Value = textBoxLastName.Text;

command.Parameters.Add("@snail*, BySqlDbType.VarChar).Value = textBoxLastName.Text;

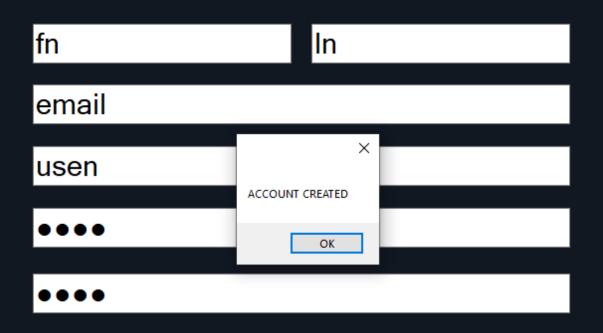
command.Parameters.Add("@snail*, BySqlDbType.VarChar).Value = textBoxPassword.Text;

db.openConnection();

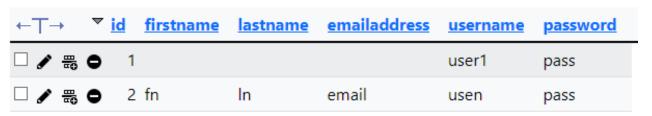
if(command.ExecuteNonQuery() = 1)

{
    MessageBox.Show("ERROR");
    }

db.closeConnection();
```



## **CREATE ACCOUNT**



```
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;

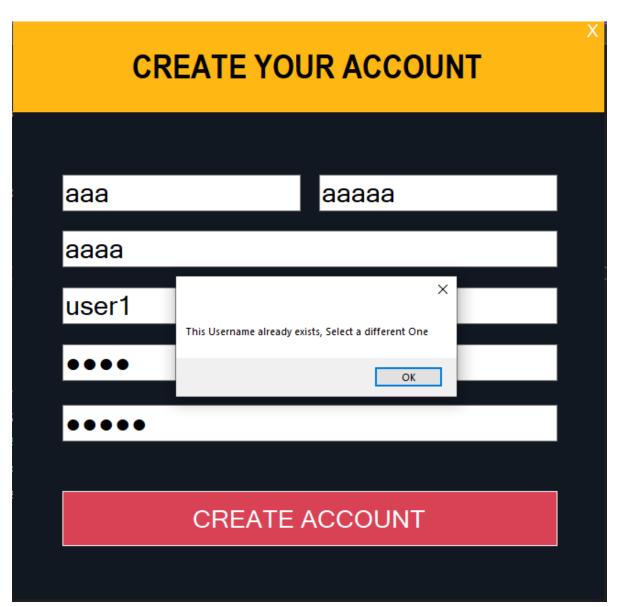
adapter.SelectCommand = command;
adapter.Fill(table);

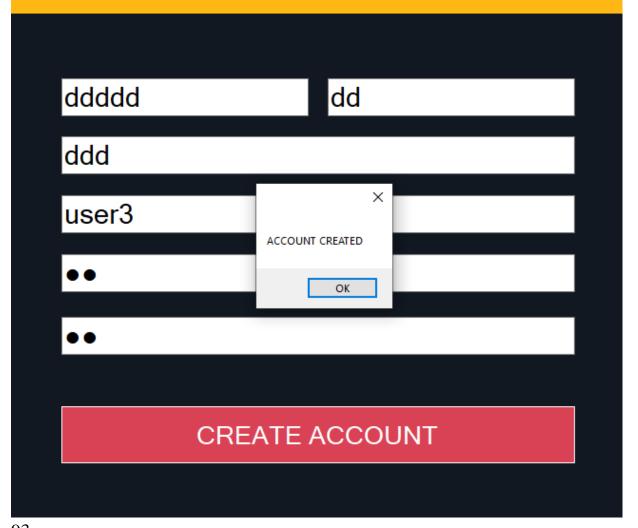
if (table.Rows.Count > 0)
{
    return true;
}
else
{
    return false;
}
```

```
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");
    }
}
```

```
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;
    }
}
```



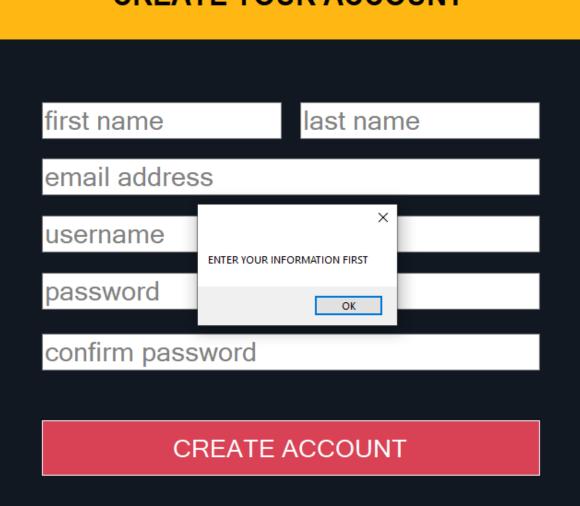


93 emailaddress <u>firstname</u> lastname username passwore 1 user1 pass 🗆 🖋 🖶 \varTheta 2 fn ln email usen pass □ 🖋 👼 🕒 5 ddddd ddd dd 22

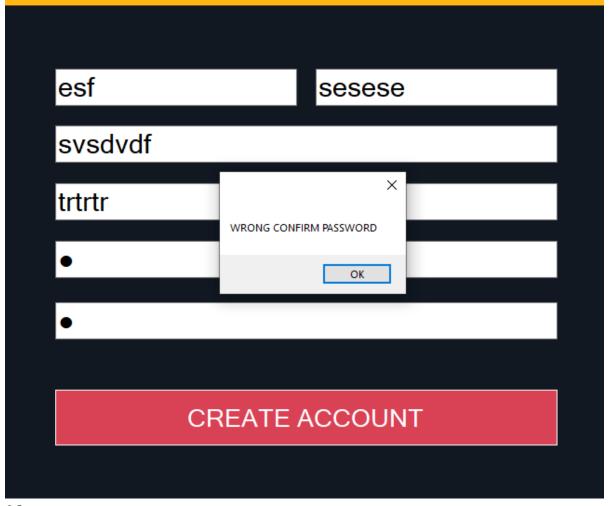
user3

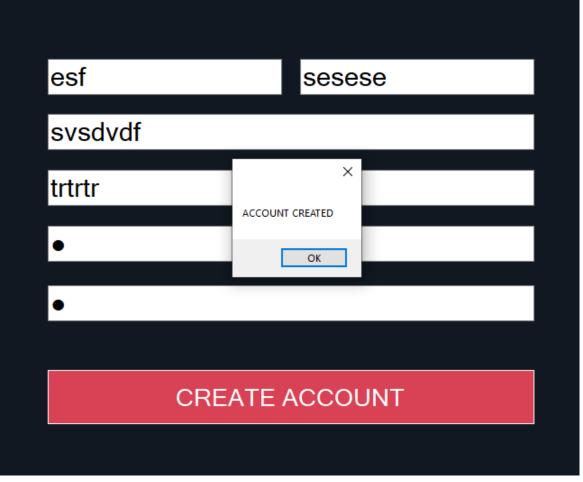
```
if(!checkTextBoxesValues())
{
    if (checkUsername())
    {
        MessageBox.Show("This Username already exists, Select a different One");
    }
    else
    {
        if (command.ExecuteNonQuery() == 1)
        {
            MessageBox.Show("ACCOUNT CREATED");
        }
        else
        {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

## **CREATE YOUR ACCOUNT**



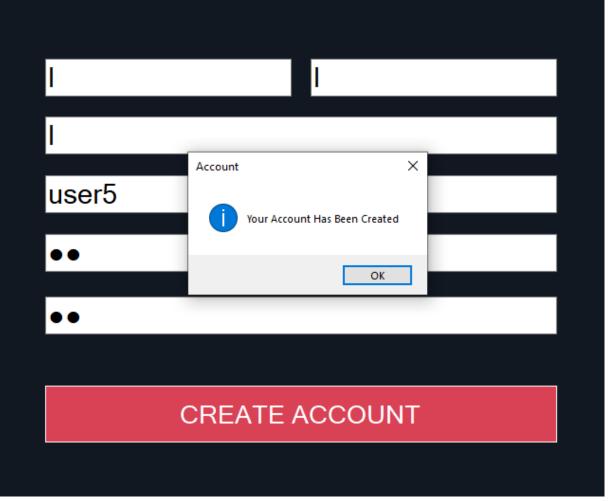
```
if(!checkTextBoxesValues())
{
    if(textBoxPassword.Text.Equals(textBoxPasswordConfirm.Text))
    {
        if (checkUsername())
        {
            MessageBox.Show("This Username already exists, Select a different One");
        }
        else
        {
            if (command.ExecuteNonQuery()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

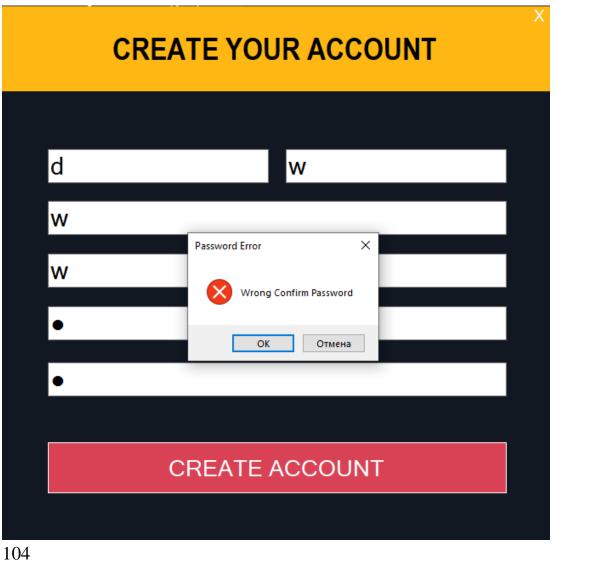




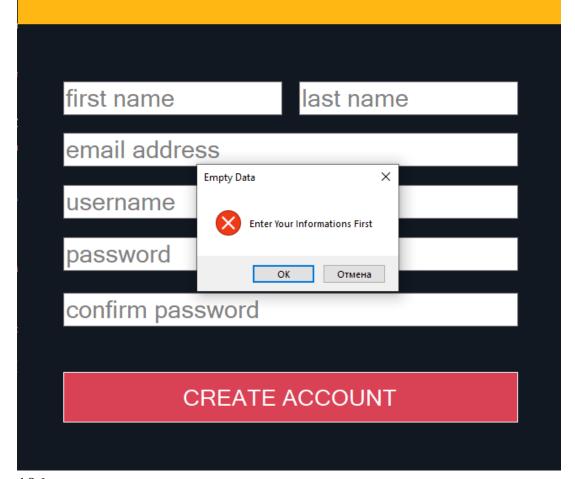
```
if(scheckTextBonnsValues())
{
   if(setBonPasserd.Text.Equals(textBonPasserdConfirm.Text))
{
        if(scheckTextBonPasserd.Text.Equals(textBonPasserdConfirm.Text))
        if (scheckTextBonPasserd.Text.Equals(textBonPasserdConfirm.Text))
        if (scheckTextBonPasserd.Text Advance already exists, Swinct a different One*, "Oupline's Unwreame*, MessageBosEuttons ONCantel, MessageBosEu
```

# CREATE YOUR ACCOUNT I User3 This Username already exists, Select a different One OK OTMEHA CREATE ACCOUNT

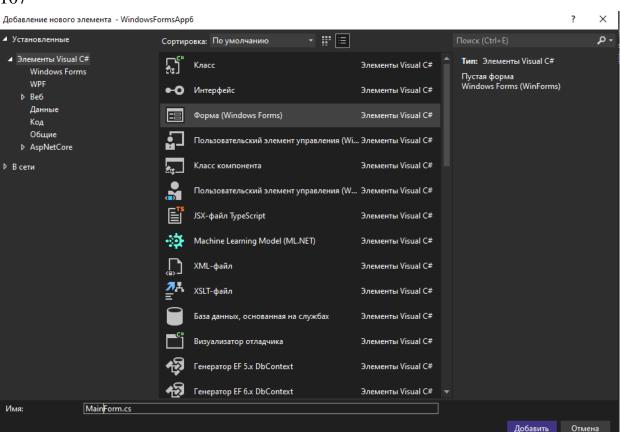




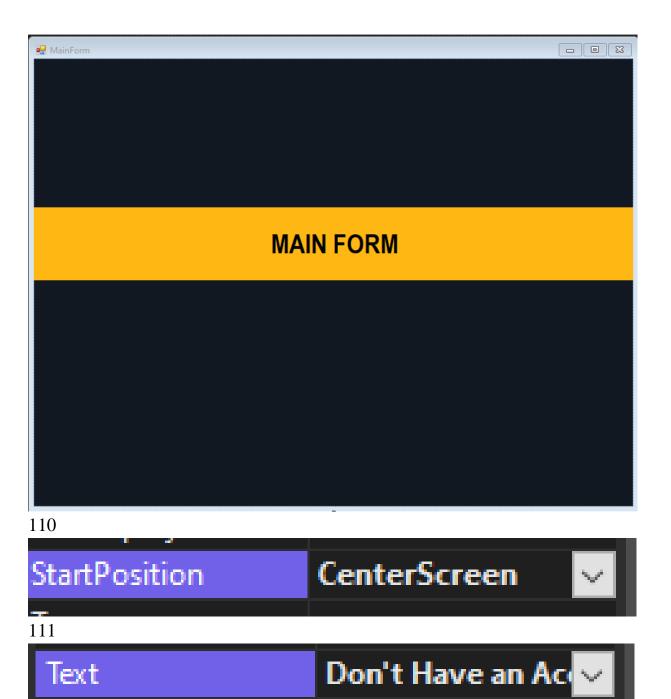
```
MessageBox.Show("Enter Your Informations First", "Empty Data", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error);
```

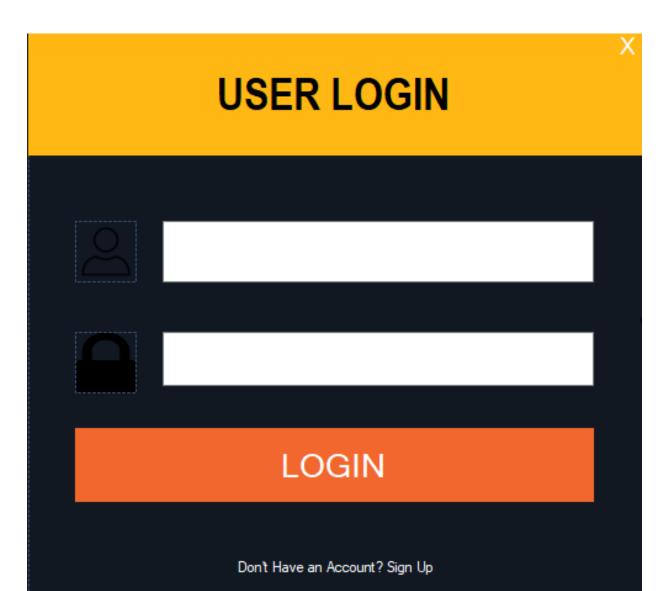


```
private void buttonLogin_Click(object sender, EventArgs e)
   DB db = new DB();
String username = textBoxUserName.Text;
   String password = textBoxPassword.Text;
   DataTable table = new DataTable();
   MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter();
   MySqlCommand command = new MySqlCommand("SELECT * 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");
        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);
```



<b>₽</b> MainForm	
CREATE YOUR ACCOUNT	X
first name last name	
email address	
username	
password	
confirm password	
CREATE ACCOUNT	





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

```
Static void Main()
{
    Application.EnableVisualStyles();
    Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
    Application.Run(new LoginForm());
}
```

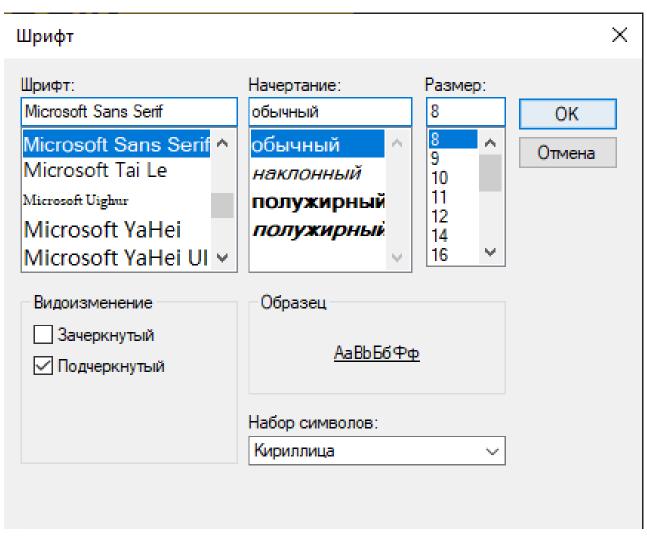
```
private void labelClose_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //this.Close();
    Application.Exit();
}
```

Cursor Hand

117

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

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



first name last name

email address

username

password

confirm password

### **CREATE ACCOUNT**

Already Have an Account? Login

120

(Name)

labelGoToLogin

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

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

```
private void labelGoToLogin_Click(object sender, EventArgs e)
     this.Hide();
     LoginForm loginform = new LoginForm();
     loginform.ShowDialog();
123
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
private void MainForm_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
    Application.Exit();
126
else if (password.Trim().Equals(""))
  MessageBox.Show("Enter Your Password To Login", "Empty Password", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
```