1. Создание проекта

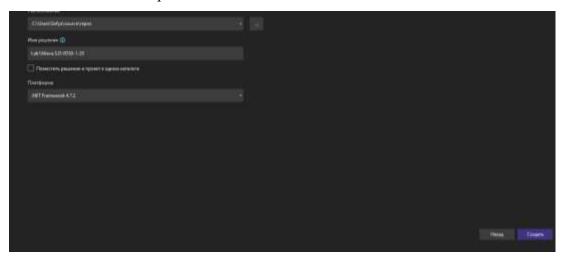


Рисунок 1 - Создание проекта

2. Созданный проект

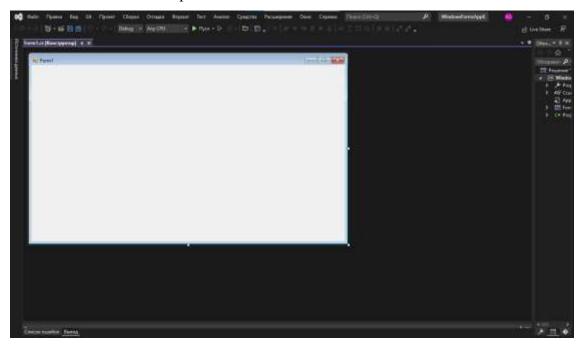


Рисунок 2 - Созданный проект

3. Удаление Form1

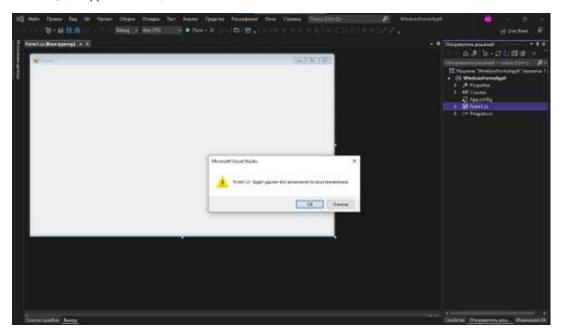


Рисунок 3 - Удаление формы

4. Создание LoginForm

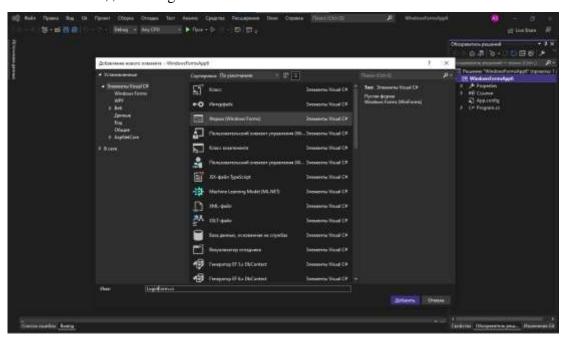


Рисунок 4 - Создание формы

5. Открываем панель элементов

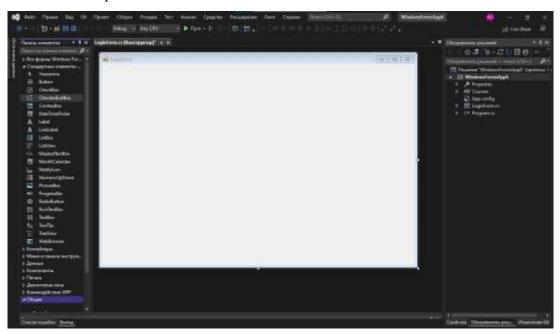


Рисунок 5 - Панель элементов

6. Выбираем в панели элементов элемент panel

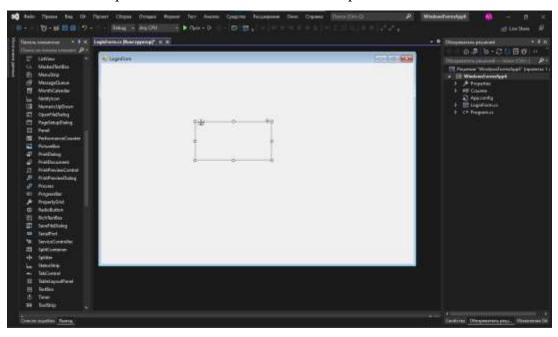


Рисунок 6 - Элемент panel

7. Закрепляем panel в родительском контейнере

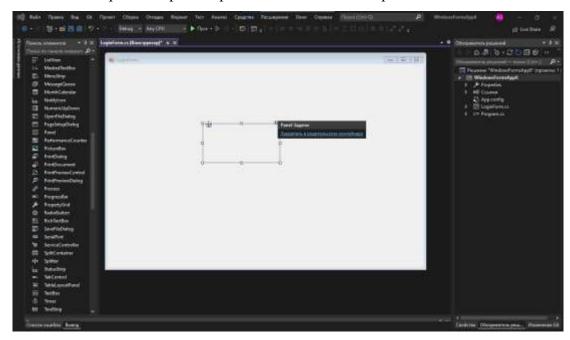


Рисунок 7 — Закрепление panel

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

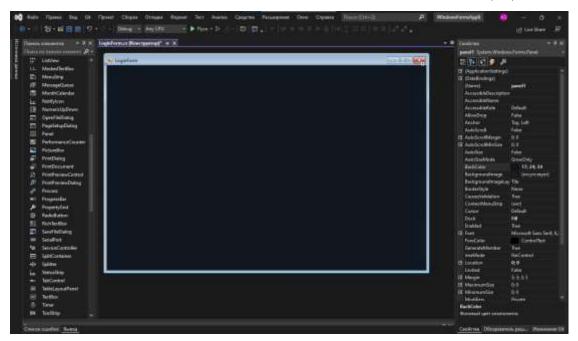


Рисунок 8 - Цвет панели

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

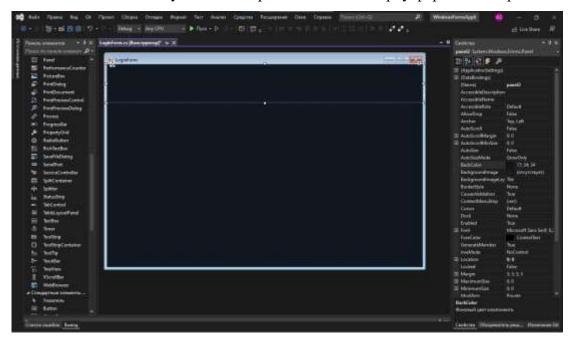


Рисунок 9 - Создание второй панели

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

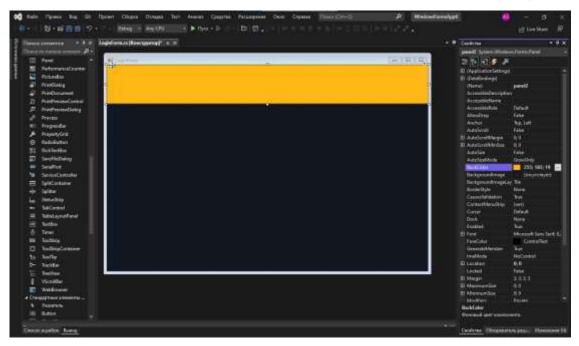


Рисунок 10 - Цвет панели

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

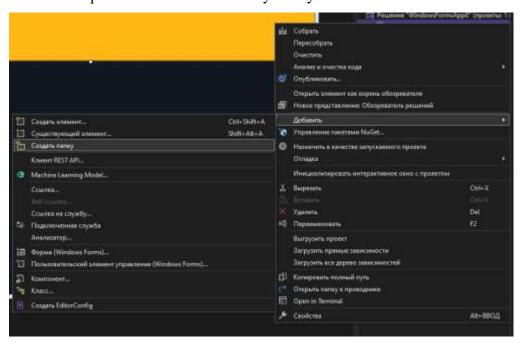


Рисунок 11 - Создание папки

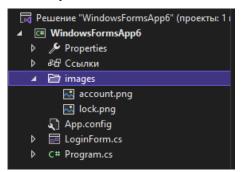


Рисунок 12 - Созданная папка

12. Создаем label и настраиваем шрифт и текст

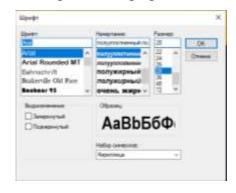


Рисунок 13 - Настройки шрифта

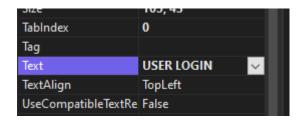


Рисунок 14 - Текст label

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



Рисунок 15 - Свойство Dock

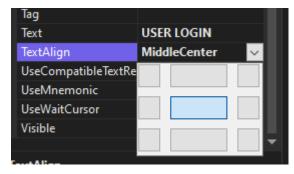


Рисунок 16 - Свойство TextAlign

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

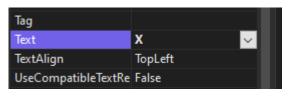


Рисунок 17 - Текст lable



Рисунок 18 - Имя label

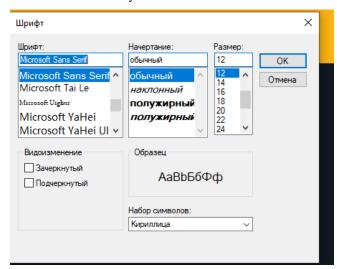


Рисунок 19 - Настройки шрифта

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

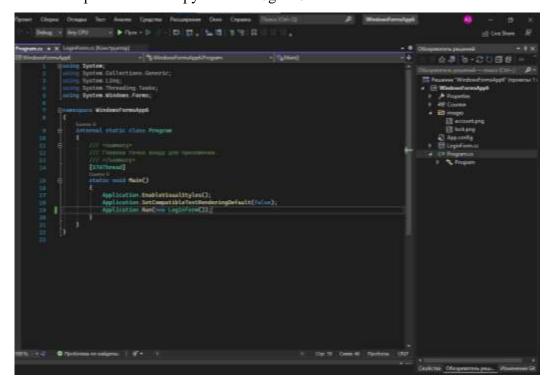


Рисунок 20 - Program.cs

16. Промежуточный результат

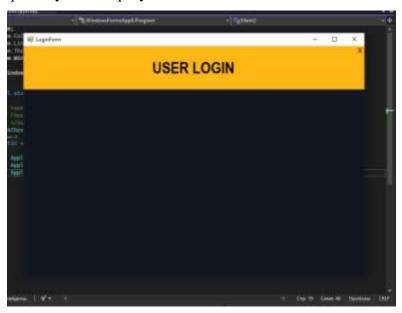


Рисунок 21 - Промежуточный результат

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

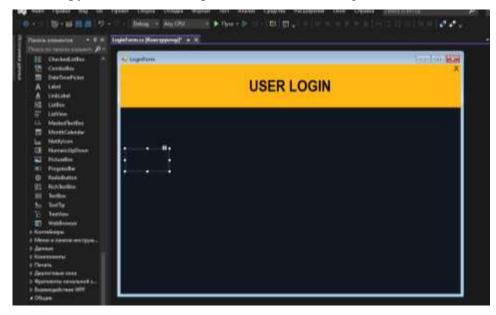


Рисунок 22 - pictureBox



Рисунок 23 - Размер pictureВох

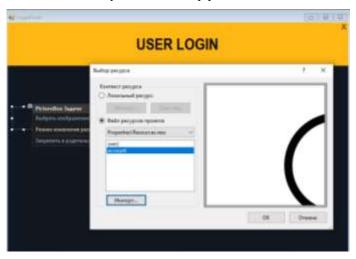


Рисунок 24 - Выбор изображения для pictureВох

18. Готовый рістигеВох

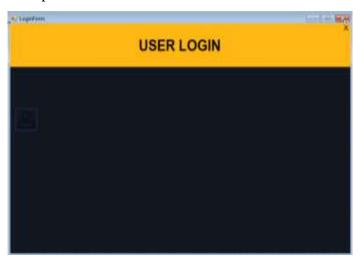


Рисунок 25 - Готовый pictureВох

19. Создаем textbox, в свойстве MultiLine ставим галочку и задаем размеры



Рисунок 26 - Свойство MultiLine

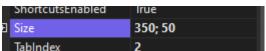


Рисунок 27 - Размеры textbox

20. Копируем сделанный pictureBox и textbox и меняем изображение в pictureBox на замок

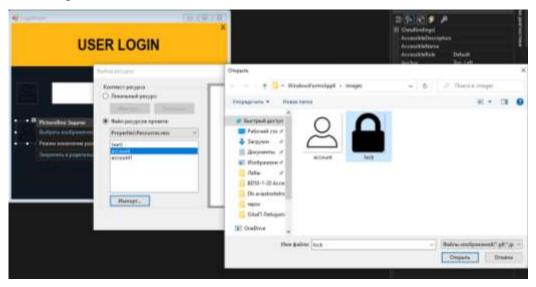


Рисунок 28 - Выбор изображения для pictureВох

21. Промежуточный результат

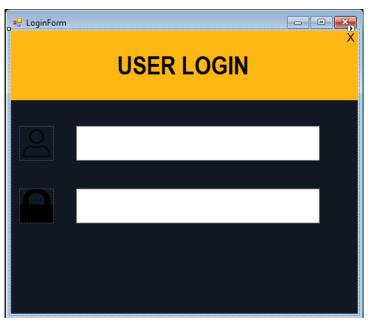


Рисунок 29 - Промежуточный результат

22. Создаем кнопку и настраиваем следующие свойства: BackColor и FlatStyle



Рисунок 30 - Кнопка



Рисунок 31 - Цвет кнопки



Рисунок 32 - Свойство FlatStyle

23. Настраиваем шрифт кнопки и цвет текста



Рисунок 33 - Настройки шрифта

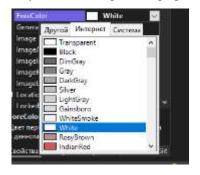


Рисунок 34 - Цвет текта

24. Убираем контур у кнопки

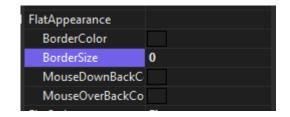


Рисунок 35 - Контур кнопки

25. У текстбоксов настраиваем шрифты

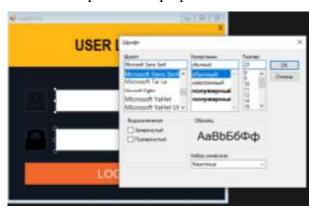


Рисунок 36 - Настройка шрифта

26. Далее переименовываем элементы



Рисунок 37 - Название textboxName



Рисунок 38 - Название textBoxPassword

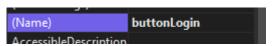


Рисунок 39 - Название buttonLogin

27. Заходим в настройки textboxPassword и совйство UseSystemPassword меняем на true и в свойстве MultiLine убираем галочку



Рисунок 40 - Свойство UseSystemPassword

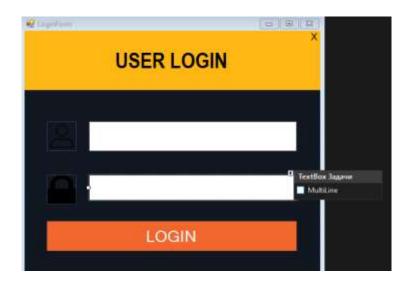


Рисунок 41 - Свойство MultiLine

28. Промежуточный результат

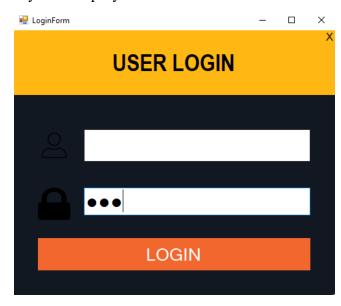


Рисунок 42 - Промежуточный результат

29. Переходим к коду, задаем textBoxPassword размер

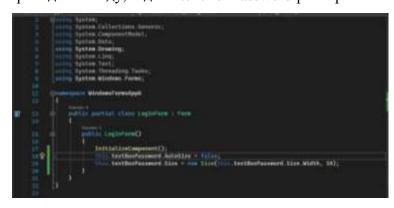


Рисунок 43 - Размер textbox

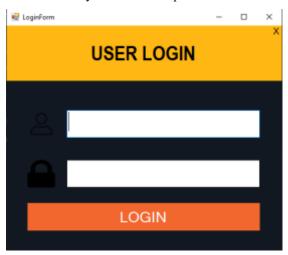


Рисунок 44 - Промежуточный результат

30. Заходим в свойства LoginForm и настраиваем, чтобы форма открывалась по середине экрана и у нее не было конутра

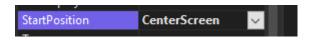


Рисунок 45 - Свойство CenterScreen



Рисунок 46 - Свойство FormBorderStyle

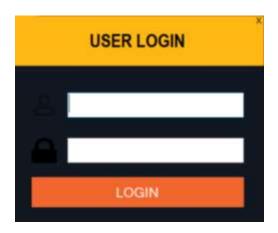


Рисунок 47 - Промежуточный результат

31. Заходим в настройки свойств labelClose и настраиваем цвет и курсор, шрифт

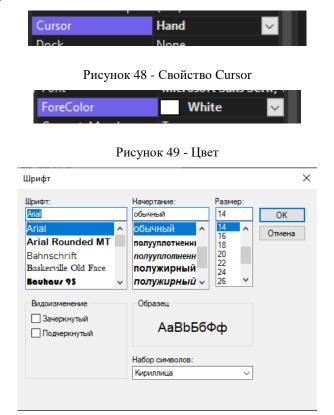


Рисунок 50 - Настройка шрифта

32. Заходим в события labelClose и находим MouseEnter и MouseLeave и задаем цвета, чтобы label был белым, а при наведении курсора черным

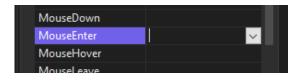


Рисунок 51 - Событие MouseEnter

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

Рисунок 52 - Код события MouseEnter



Рисунок 53 - Событие MouseLeave

```
Private void labelClose_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    labelClose.ForeColor = Color.White;
}
```

Рисунок 54 – Код события MouseLeave

33. Готовая форма

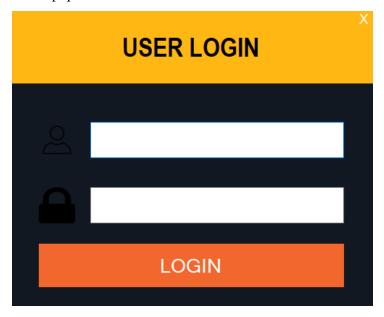


Рисунок 55 - Готовая форма

34. Форма при наведении курсора на кнопку закрыть

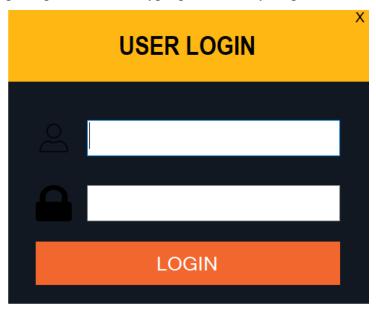


Рисунок 56 - Форма при наведении курсора на кнопку закрыть

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

```
CCDUMON: 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

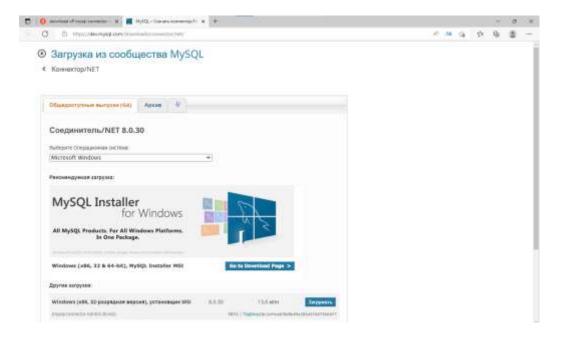


Рисунок 58 - Сайт mysql connector

3. Далее необходимо выполнить установку



Рисунок 59 - Установка

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

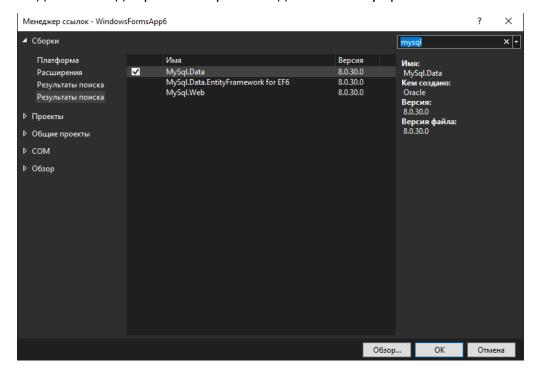


Рисунок 59 - Менеджер ссылок

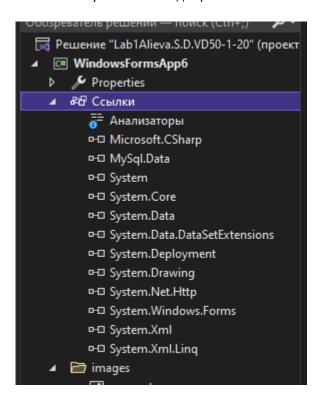


Рисунок 60 - Добавленные ссылки

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

Рисунок 61 - Пространство имен

6. Запускаем сервер и заходим в PhpMyAdmin

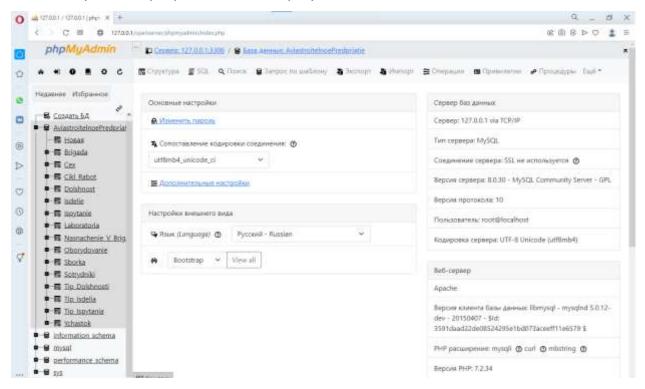


Рисунок 62 - PhpMyAdmin

7. Создаем новую бд под названием csharp users db





Рисунок 63 - Создание бд

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

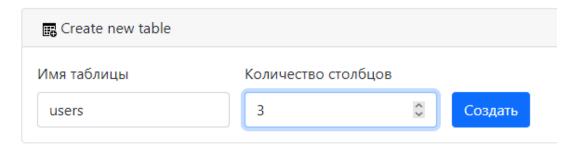


Рисунок 64 - Создание таблицы

9. Заполняем в таблице атрибуты

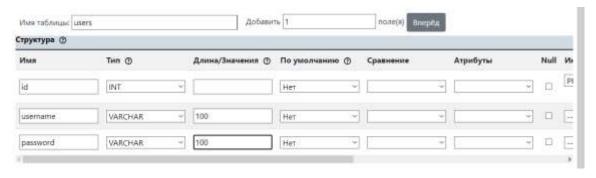


Рисунок 65 - Заполнение таблицы

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



Рисунок 66 - Подключение бд

11. Создаем новый класс

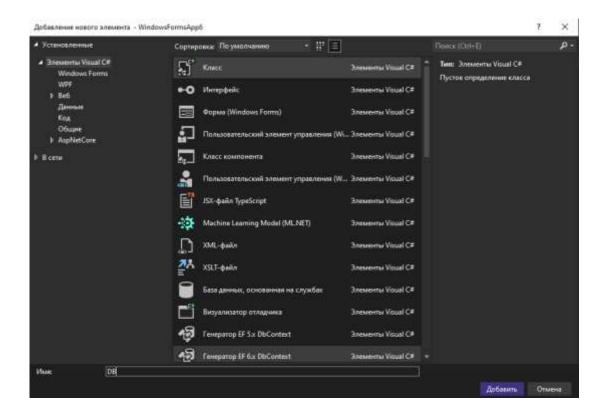


Рисунок 67 - Создание нового класса

12. Копируем наше подключение бд в новый созданный класс

Рисунок 68 - Созданный класс

13. Пишем функцию для открытия соединений

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

Рисунок 69 - Открытие соединения

14. Создаем функцию для закрытия соединения

```
public void closeConnection()

if (connection.State = System.Data.ConnectionState.Open)

{
    connection.Close();
}
```

Рисунок 70 - Закрыие соединения

15. Создаем функцию для возврата соединения

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

Рисунок 71 - Возврат соединения

16. Пишем событие кнопки login, в котором происходит обращение к бд с данными пользователя для получения пароля и логина, для входа и их проверки

```
CCENTROL 1

PRIVATE void buttonLogin_Click(object sender, EventArgs e)

{

    DB 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("@pass", MySqlDbType.VarChar).Value = password;

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

    if(table.Rows.Count > 6) {

        MessageBox.Show("YES");
    }

    else
    {

        MessageBox.Show("NO");
    }
}
```

Рисунок 72 - Функция кнопки Login

17. Вносим в нашу бд данные пользователя для проверки авторизации

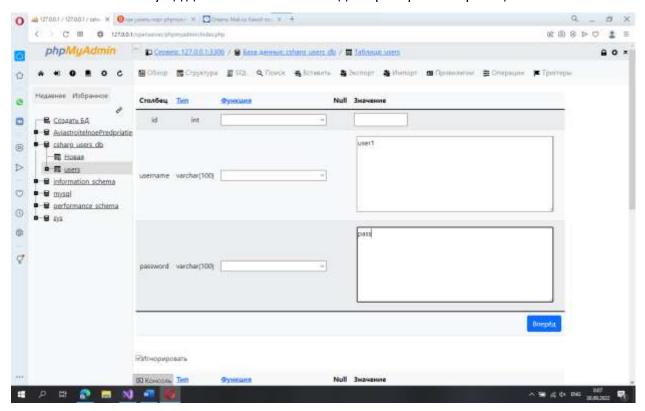


Рисунок 73 - Внесения данных в бд

Тестируем результат

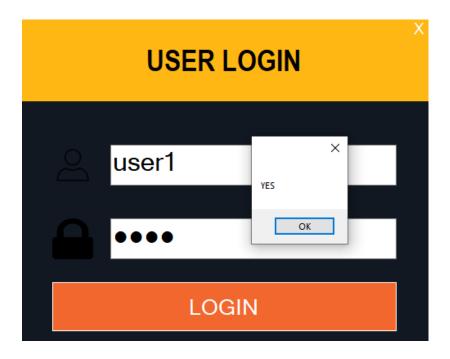


Рисунок 74 - Результат при введении верных логин и пароль

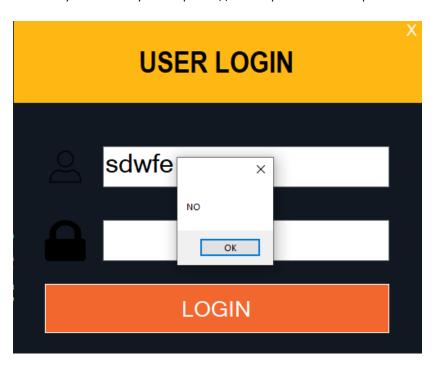


Рисунок 75 - Результат при введении неверных логин и пароль

Добавляем новую форму в проект

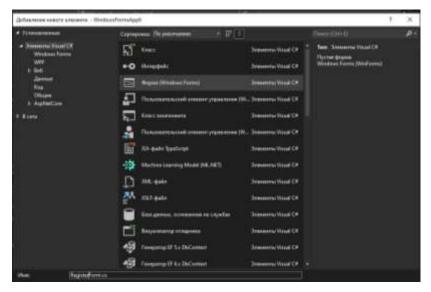


Рисунок 57 - Новая форма

Копируем содержимое LoginForm на новую созданную форму RegisterForm



Рисунок 58 - Скопированная LoginForm

Редактируем, добавляем textbox



Рисунок 59 - Отредактированная форма RegisterForm

В Program.cs меняем LoginForm на RegisterForm, чтобы при запуске приложения запускалась она

```
CCBARON: 0

Static void Main()

{
    Application.EnableVisualStyles();
    Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
    Application.Run(new RegisterForm());
}
```

Рисунок 60 - Program.cs

Заходим в свойства формы и задаем, чтобы она запускалась по центру экрана



Рисунок 61 – StartPosition

Переименовываем все textbox

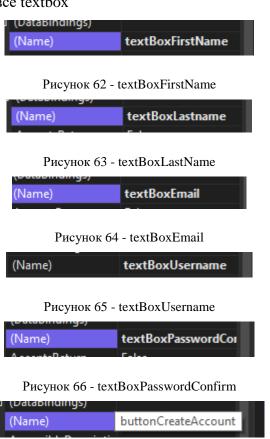


Рисунок 67 – buttonCreateAccountx

Промежуточный результат

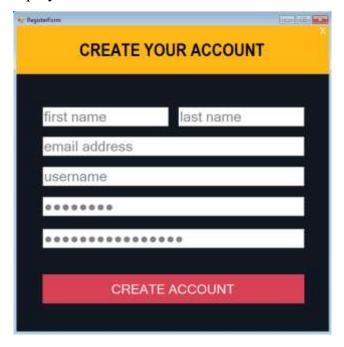


Рисунок 68 - Промежуточный результат

Для textBoxPassword и textBoxPasswordConfirm меняем свойство UseSystemPassword, чтобы в полях было видно, что написано, а не скрыто



Рисунок 69 - UseSystemPassword



Рисунок 70 – Результат после изменения свойства UseSystemPassword

Для textboxFirstName пишем функции, чтобы при нажатии на данное поле надпись скрывалась, если поле остается пустым, то надпись опять появляется

```
CCDIMON: 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;
    }
}
```

Рисунок 71 - Функция textBoxFirstName_Enter

```
CCEMPICE: 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;
    }
}
```

Рисунок 72 - Функция textBoxFirstName Leave

Чтобы при запуске текстбоксы не были активными пишем следующую функцию

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

Рисунок 73 – Активный элемент

Для textboxLastName пишем функции, чтобы при нажатии на данное поле надпись скрывалась, если поле остается пустым, то надпись опять появляется

```
CCEMPONC!

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;
    }
}

CCEMPONC!

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;
    }
}
```

Рисунок 74 – textboxLastName

Для textboxEmail пишем функции, чтобы при нажатии на данное поле надпись скрывалась, если поле остается пустым, то надпись опять появляется

```
CCDMON: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;
    }
}

CCDMON: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;
    }
}
```

Рисунок 75 – textboxEmail

Для textboxUsername пишем функции, чтобы при нажатии на данное поле надпись скрывалась, если поле остается пустым, то надпись опять появляется

```
CCDMONC: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;
}
}

CCDMONC: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;
    }
}
```

Рисунок 76 – textboxUsername

Для textboxPassword пишем функции, чтобы при нажатии на данное поле надпись скрывалась, если поле остается пустым, то надпись опять появляется

```
CCEMPONC.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;
    }
}

CCHANGE.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;
    }
}
```

Рисунок 77 - textboxPassword

Для textboxPasswordConfirm пишем функции, чтобы при нажатии на данное поле надпись скрывалась, если поле остается пустым, то надпись опять появляется

```
CENTION: 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;
    }
}

Cranor 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;
    }
}
```

Рисунок 78 – textboxPasswordConfirm

Для label, который выполняет функцию закрытия приложения пишем следующие события, чтобы при нажатии на него оно закрывалось, а при наведении label менял цвет на черный

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

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

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

Рисунок 79 - События кнопки закрытия приложения

Убираем у формы рамки меняя свойство FormBorderStyle



Рисунок 80 - FormBorderStyle

После выполнения всех действий получаем данный результат

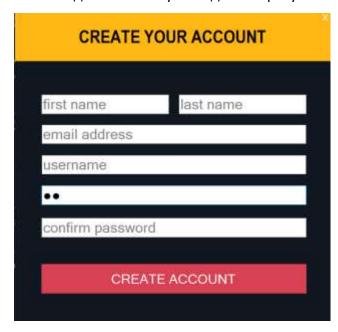


Рисунок 81 - Результат

Заходим в PhpMyAdmin и добавляем в таблице столбцы с атрибутами firstname, lastname и emailaddress

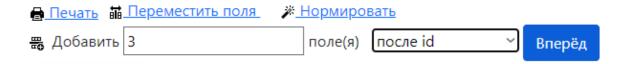


Рисунок 82 - Добавление столбцов в таблицу

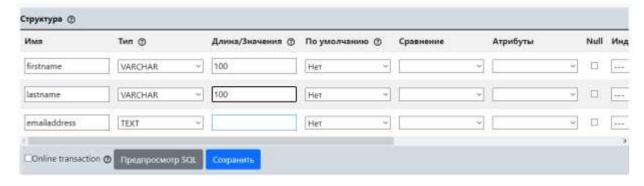


Рисунок 83 - Структура таблицы

В пространство имен подключаем MySql

```
Eusing 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;
```

Рисунок 84 - Пространстрво имен

Для кнопки создание аккаунт пишем функцию, в которой данные с текстбоксов считываются и заносятся в бд и выводится сообщение «ACCOUNT CREATED»

Рисунок 85 - Функция кнопки создания аккаунта

Промежуточный результат



Рисунок 86 - Промежуточный результат

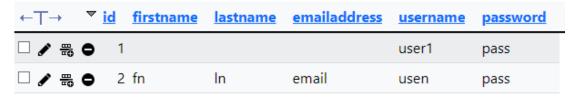


Рисунок 87 - Данные в бд

Пишем событие, в котором будет проверяться username, чтобы невозможно было создать пользователя с таким username, который уже используется

```
Crestoco 0
public Boolean checkUsername()
{
    D8 db = new D8();
    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.SelectCommand = command;
    if (table.Rows.Count > 0)
    {
        return true;
    }
    else
    {
        return false;
    }
}
```

Рисунок 88 - Функция checkUsername

Пишем условие, в котором определяется создан такой пользователь уже или нет, если не создан то выводим месседжбокс, с надписью «account created»

```
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");
    }
}
```

Рисунок 89 - Проверка, существует такой аккаунт или нет

Пишем функцию, в которой проверяются поля, пустые они или заполненные

```
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;
    }
}
```

Рисунок 90 - Проверка, пустые поля регистрации или нет

Проверка создания аккаунта с данными уже существующего пользователя

aaa	aaaaa
aaaa	
user1	X This Username already exists, Select a different One
••••	OK
••••	

Рисунок 91 - Создание уже существующего пользователя Проверка создания аккаунт с данными еще существующего пользователя

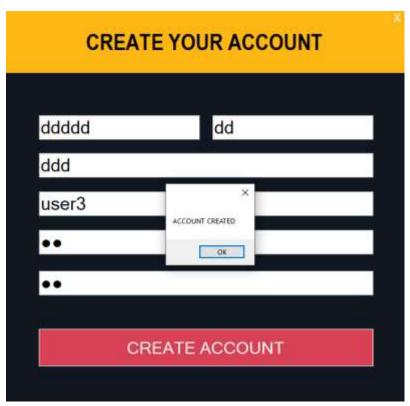


Рисунок 92 - Создание аккаунта

Добавление нового пользователя в базе данных

←T→ ▼	<u>id</u> <u>firstname</u>	<u>lastname</u>	<u>emailaddress</u>	username	password
□ 🖋 🖶 \varTheta	1			user1	pass
□ 🖋 🚟 \varTheta	2 fn	In	email	usen	pass
□ 🖍 🚟 🖨	5 ddddd	dd	ddd	user3	22

Рисунок 93 - Новый пользователь в бд

Пишем функцию, в которой проверяется введены какие-то данные пользователем или нет, если нет, то выводится мееседжбокс с сообщением «Enter your information first»

```
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");
}
```

Рисунок 94 - Вывод меседжбокса если поля пустые

Проверка регистрации аккаунта без введения данных

last name
WER YOUR BEFORMATION FEST
ŎK .
ord

Рисунок 95 - Создание аккаунта с пустыми полями

Пишем условие проверки паролей, чтобы при вводе подтверждения пароля оно совпадало с введенным паролем.

Рисунок 96 - Проверка пароля

esf	sesese	
svsdvdf	10	
trtrtr	WRONE CONFISH MESONOCA	
•	OK .	
•	*	

Рисунок 97 – Отрицательный результат проверки пароля

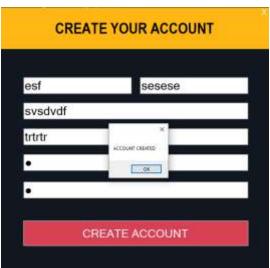


Рисунок 98 – Положительный результат проверки пароля

Добавляем в месседжбокс, который показывается при использовании существующего username кнопки «ОК», «Отмена» и изображение ошибки, а так же в тот, который показывается при создании аккаунта с изображением информации и кнопкой «ОК».

Рисунок 99 - Доработка MessageBox



Рисунок 100 - Готовые MessageBox с ошибкой



Рисунок 101 - Готовые MessageBox без ошибки

Добавляем в месседжбокс, который показывается при вводе в пароль и подтверждения пароля разные данные кнопки «ОК», «Отмена» и изображение ошибки.

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

Рисунок 102 - Доработка MessageBox



Рисунок 103 – Готовый MessageBox с ошибкой

Добавляем в месседжбокс, который показывается при оставлении всех полей воода пустыми кнопки «ОК», «Отмена» и изображение ошибки.

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

Рисунок 104 - Доработка MessageBox



Рисунок 105 - Готовый MessageBox с ошибкой

Так же добавляем в мессджбоксы на LoginForm кнопки «ОК» и изображение ошибки.

```
rivate 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);
```

Рисунок 106 - Доработка MessageBox

Создаем новую форму – MainForm и копируем в нее все элементы с RegisterForm.

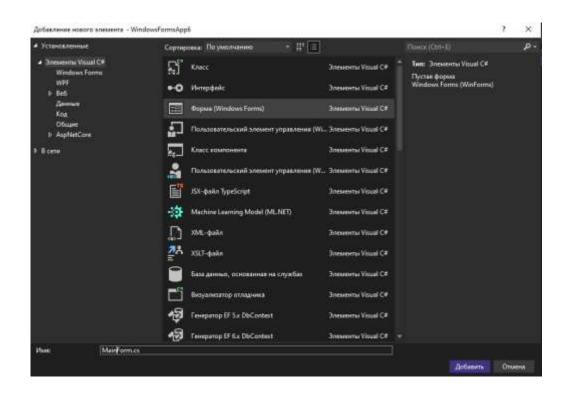


Рисунок 107 - Создание новой формы

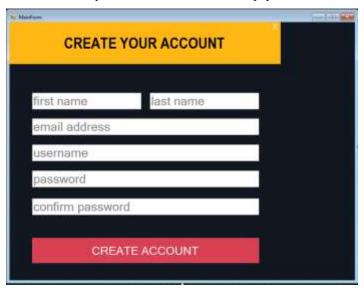


Рисунок 108 - Новая форма

Удаляем с нее некоторые элементы и меняем текст в label1, задаем форме свойства, чтобы она открывалась по середине экрана.

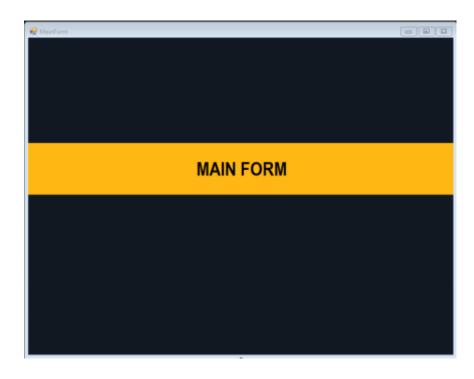


Рисунок 109 - Отредактировання форма



Рисунок 110 - Свойство StartPosition

В форму LoginForm добавляем label с текстом Don't have account? Sign up.

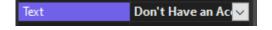


Рисунок 111 - Текст label

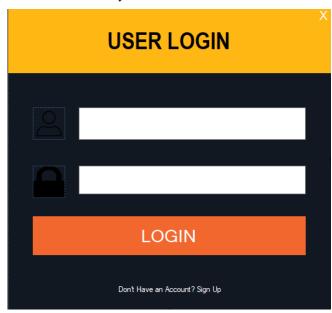


Рисунок 112 - Отредактированная LoginForm

Для созданного label пишем событие на клик, чтобы открывалась форма RegisterForm.

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

Рисунок 113 - Событие открытия RegisterForm

Заходим в Program.cs и меняем открывающеюся форму на LoginForm.

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

Рисунок 114 - Program.cs

В Register form на label, который отвечает за закрытие приложения пишем Application.Exit(), чтобы оно действительно закрывалось полностью, а не просто скрывалась форма.

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

Рисунок 115 - Событие закрытия приложения

На всех формах у кнопок и label, которые выполняют роль кнопки, меняем свойство cursor на hand, чтобы при наведении на них курсор менялся на руку.



Рисунок 116 - Свойтсво Cursor

Пишем события для labelGoSingUp, чтобы в спокойном состоянии тест был белого цвета, а при наведении желтого

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

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

Рисунок 117 - Событие labelGoSingUp

В настройках шрифта у labelGoSingUp ставим галочку напротив «Подчерктнутый»

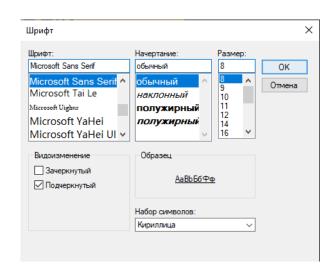


Рисунок 118 - Настройки шрифта

Копируем этот label на форму RegisterForm, меняем у него название и текст



Рисунок 119 - RegisterForm



Рисунок 120 - Название label

Пишем события для него, чтобы в спокойном состоянии тест был белого цвета, а при наведении желтого, а также чтобы при клике на него открывалась форма LoginForm.

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

Color.Yellow;
}

Color.Yellow;
}

Color.Yellow;
}

LabelGoToLogin_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
    labelGoToLogin.ForeColor = Color.White;
}
```

Рисунок 121 - Событие смены цвета при наведении на label

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

Рисунок 122 - Событие открытия LoginForm

В LoginForm на label, который отвечает за закрытие, приложение пишем Application.Exit(), чтобы оно действительно закрывалось полностью, а не просто скрывалась форма.

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

Рисунок 123 - Событие закрытия приложения

В событие проверки правильности ввода username и password пишем, открытие MainForm.

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

Рисунок 124 - Открытие MainForm

В MainForm пишем событие закртия приложения.

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

Рисунок 125 - Событие закрытия приложения

B Login form при проверке введения данных в текстбоксы меняем username на password

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

Рисунок 126 - Проверка введения данных в текстбоксы

Описание задач для летней практики. Frontend

1. Общая задача для всех студентов:

Каждому студенту необходимо освоить следующие базовые задачи:

- Настройка и использование пограмения
- Основы работы с системой контроля версий Git
- Разработка React компонентов

Задания выполняются индивидуально, всю информацию нужно <mark>указать</mark> в <u>гугл-таблице</u>

После необходимо создать документ "Техническое задание". В нем описать, как будет выглядеть ваша работа, формат свободный. Ссылку на документ также нужно указать в таблице

Студент 13:

Реализовать компонент < Comments /> для отображения комментариев с автором, текстом и датой.

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.
- 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.

```
1. Comments.jsx.
import React from 'react';
import './Comments.css';
const Comments = ({ comments }) => {
 return (
  <div className="comments-container">
   <h2>Комментарии</h2>
   \{\text{comments.length} === 0 ? (
    Комментариев пока нет.
   ):(
    comments.map((comment, index) => (
     <div key={index} className="comment-card">
      <div className="comment-author">{comment.author}</div>
      <div className="comment-text">{comment.text}</div>
      <div className="comment-date">
       {new Date(comment.date).toLocaleDateString('ru-RU', {
        day: '2-digit',
        month: 'long',
        year: 'numeric',
       })}
      </div>
     </div>
    ))
   )}
  </div>
);
};
```

export default Comments;

```
2. Comments.css
.comments-container {
 background-color: #f9f9f9;
 padding: 24px;
 border-radius: 12px;
 max-width: 600px;
 margin: 0 auto;
 font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
}
.comments-container h2 {
 margin-bottom: 20px;
 text-align: center;
 color: #333;
}
.no-comments {
 text-align: center;
 color: #999;
}
.comment-card {
 background: #ffffff;
 border: 1px solid #ddd;
 border-left: 4px solid #4caf50;
 padding: 16px;
```

```
margin-bottom: 16px;
 border-radius: 8px;
 box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.05);
.comment-author {
 font-weight: bold;
 color: #4caf50;
 margin-bottom: 8px;
}
.comment-text {
 margin-bottom: 12px;
 color: #333;
.comment-date {
 font-size: 0.85rem;
 color: #888;
3. Подключение в Арр. јѕ.
import React from 'react';
import Comments from './components/Comments';
import './App.css';
function App() {
 const dummyComments = [
  {
   author: 'Алексей Иванов',
```

```
text: 'Очень полезный курс! Спасибо!',
   date: '2024-07-01',
  },
   author: 'Мария Смирнова',
   text: 'Добавьте больше практических заданий.',
   date: '2024-07-05',
  },
 ];
 return (
  <div className="App">
   <Comments comments = { dummyComments } />
  </div>
 );
}
export default App;
```