

Авторизация и регистрация в формах

Авторизация

Вход

Логин

Пароль

[Нет аккаунта? Для регистрации нажмите здесь](#)

Авторизация

Регистрация

Логин

Пароль

Состав кода

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

```
public partial class LogIn : Form

string admin = "";
    bool reg = false;
    string userPass = "";
    string userLogin = "";
    static string serverName = @"DESKTOP-442HBLD\SQLEXPRESS";
    static string dbName = "test";

    SqlConnection con = new SqlConnection($"Data Source={serverName};Initial
Catalog={dbName};Integrated Security=True");
```

```
bool reg = false;
```

Ключевое слово типа `bool` — это псевдоним для типа структуры `System.Boolean` .NET, представляющий логическое значение: `true` или `false`.

Для выполнения логических операций со значениями типа `bool` используйте логические операторы. Тип `bool` является типом результата операторов сравнения и равенства. Выражение `bool` может быть управляющим условным выражением в операторах `if`, `do`, `while` и `for` и условном операторе

```
public LogIn()  
{  
    InitializeComponent();  
    passBox.PasswordChar = '•';  
}
```

```
public LogIn(bool reg)
{
    InitializeComponent();
    passBox.PasswordChar = '•';
    this.reg = reg;
    regFormLoad();
}
```



```
public LogIn(string admin)
{
    InitializeComponent();
    passBox.PasswordChar = '•';
    this.admin = admin;
    regFormLoad();
}
```

```
private void regFormLoad()
{
    regButtonLabel.Hide();
    label1.Text = "Регистрация";
    label1.Location = new Point(70, 9);
    button1.Text = "Зарегистрировать";
    button1.Location = new Point(40, 176);
}
```

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    userLogin = loginBox.Text;
    userPass = passBox.Text;
    if (userPass == "" || userLogin == "")
    {
        MessageBox.Show("Пожалуйста, введите логин/пароль", "Ошибка",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
        return;
    }
    if (reg)
        registration();
    else
        login();
}
```

```
private void registration()
{
    SqlDataAdapter adapter = new
SqlDataAdapter();
    DataTable table = new DataTable();
    string query = $"select ID, логин, пароль
from пользователи where логин='{userLogin}'";
    SqlCommand command = new
SqlCommand(query, con);
    adapter.SelectCommand = command;
    adapter.Fill(table);
    con.Open();
}
```

- SqlCommand – объект подключаемой части технологии ADO.NET, позволяющий выполнять инструкции T-SQL над источником данных. Для правильной работы объекту SqlCommand нужно предоставить подключение к источнику данных(экземпляр класса SqlConnection)

СВОЙСТВО SelectCommand

- Свойство `SelectCommand` `SqlDataAdapter` представляет объект `Command`, отвечающий за извлечение данных из источника данных. Для заполнения набора данных результатами, полученными с помощью команды `SelectCommand`, используется метод `Fill` адаптера данных. Метод `Fill` принимает аргументы, такие как набор данных, который нужно заполнить, и объект `DataTable` (или имя `DataTable`), который нужно заполнить строками, возвращаемыми из `SelectCommand`.

```
if (table.Rows.Count == 0)
    {
        SqlCommand insertCommand = new SqlCommand($"insert
into пользователи (логин,пароль)
values('{userLogin}','{userPass}')", con);
        if (insertCommand.ExecuteNonQuery() == 1)
            MessageBox.Show("Регистрация прошла успешно!",
"Успешно", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
            this.Hide();
        }
    else
        {
            MessageBox.Show("Такой логин уже существует",
"Ошибка", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
        }
    con.Close();
}
```

```
private void login()
{
    SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();
    DataTable table = new DataTable();

    string query = $"select id, логин, пароль from
пользователи where логин='{userLogin}' and
пароль='{userPass}'";

    SqlCommand command = new SqlCommand(query, con);
    adapter.SelectCommand = command;
    adapter.Fill(table);
}
```



```
if (table.Rows.Count == 1)
{
    MessageBox.Show("Вы успешно вошли!", "Успешно",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
    if (userLogin == "admin")
        admin = "true";
    else
        admin = "false";
    con.Open();
    SqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
    int userId = -1;
    while (reader.Read())
    {
        userId = reader.GetInt32(0);
    }
    reader.Close();
    MainForm mf = new MainForm(con, userLogin, userId, admin);
```

```
this.Hide();

        mf.ShowDialog();
        this.Show();
        con.Close();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Неверный логин/пароль", "Ошибка", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Exclamation);
    }
}
private void label14_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Hide();
    LogIn f1 = new LogIn(true);
    f1.ShowDialog();
    this.Show();
}
}
}
```