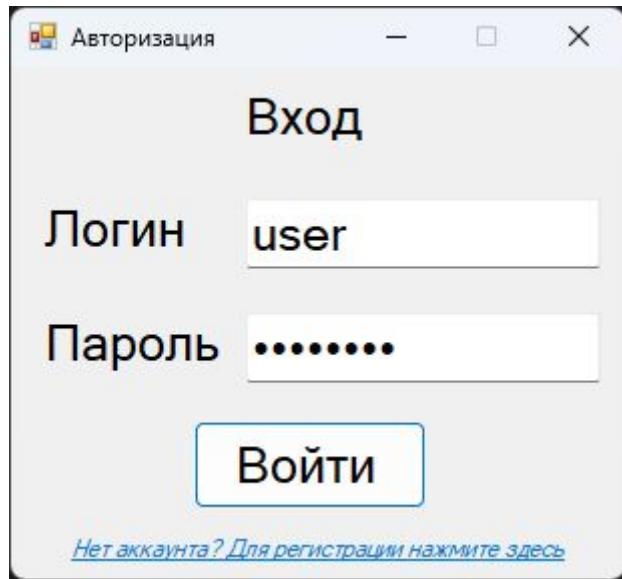
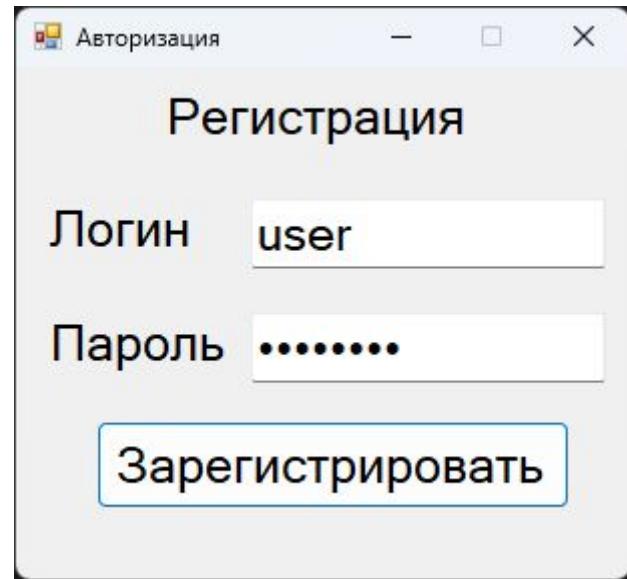


# Авторизация и регистрация в формах





# 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 label4_Click(object sender, EventArgs e)

{

    this.Hide();

    LogIn f1 = new LogIn(true);

    f1.ShowDialog();

    this.Show();

}

}
```