Дем экзамен 2 задание – Ключникова

```
Код для SQL:
     CREATE TABLE register(
     id user int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
     login user varchar(50) NOT NULL,
     password user varchar(50) NOT NULL,
     );
     INSERT INTO register (login user, password user) VALUES ('student',
'123')
     SELECT * FROM register
     Код для класса:
     using System;
     using System.Collections.Generic;
     using System.Data.SqlClient;
     using System.Ling;
     using System. Text;
     using System. Threading. Tasks;
     namespace demka2
        internal class Class 1
          SqlConnection sqlConnection = new SqlConnection(@"Data Source =
DESKTOP-2I7BPD1; Initial Catalog = lil; Integrated Security = True");
          public void openConnection()
            if (sqlConnection.State == System.Data.ConnectionState.Closed) {
sqlConnection.Open(); }
          public void closeConnection()
            if (sqlConnection.State == System.Data.ConnectionState.Open) {
sqlConnection.Close(); }
          public SqlConnection GetConnection() { return sqlConnection; }
      }
```

```
Код для формы1:
     using System;
     using System.Data;
     using System.Data.SqlClient;
     using System. Windows. Forms;
     namespace demka2
        public partial class Form1 : Form
          Class1 database = new Class1();
          public Form1()
            InitializeComponent();
          private void button1 Click(object sender, EventArgs e)
            var login = textBox1.Text;
            var password = textBox2.Text;
                                                                          if
                            (string.IsNullOrWhiteSpace(login)
string.IsNullOrWhiteSpace(password))
               MessageBox.Show("Заполните
                                               все
                                                      поля!",
                                                                 "Ошибка",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
               return;
                    querystring
                                = "INSERT
                                               INTO
                                                       register
                                                                (login user,
            string
password user) VALUES (@login, @password)";
            using (SqlCommand command = new SqlCommand(querystring,
database.GetConnection()))
              // Параметризованный запрос
               command.Parameters.Add("@login",
SqlDbType.NVarChar).Value = login;
              command.Parameters.Add("@password",
SqlDbType.NVarChar).Value = password;
               try
```

```
// Открытие соединения
                database.openConnection();
                // Выполнение запроса
                int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();
                // Проверка, был ли добавлен аккаунт
                if (rowsAffected == 1)
                   MessageBox.Show("Аккаунт успешно создан!", "Успех!");
                   Form2 frm login = new Form2(); // Открытие формы
                   this.Hide();
                   frm login.ShowDialog(); // Показываем форму как диалог
                   this.Show(); // Показываем текущую форму после закрытия
диалога
                else
                   MessageBox.Show("Аккаунт
                                                не создан!",
                                                                "Ошибка",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
              catch (Exception ex)
                // Обработка ошибок
                MessageBox.Show($"Ошибка при выполнении
{ex.Message}", "Ошибка", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
              finally
                // Закрытие соединения
                database.closeConnection();
           }
         }
     Код для Формы2:
     using System;
     using System.Collections.Generic;
     using System.ComponentModel;
     using System.Data;
     using System.Data.SqlClient;
     using System.Drawing;
```

```
using System. Text;
     using System. Threading. Tasks;
     using System. Windows. Forms;
     namespace demka2
        public partial class Form2 : Form
          Class1 database = new Class1();
          public Form2()
             InitializeComponent();
             textBox2.PasswordChar = '*';
             textBox1.MaxLength = 50;
             textBox2.MaxLength = 50;
          }
          private void button1 Click(object sender, EventArgs e)
             var loginUser = textBox1.Text;
             var passUser = textBox2.Text;
             SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();
             DataTable table = new DataTable();
             string querystring = $"select id user,login user,password user from
register where login user = '{loginUser}' and password user = '{passUser}'";
             SqlCommand
                                                     SqlCommand(querystring,
                             command
                                         =
                                              new
database.GetConnection());
             adapter.SelectCommand = command;
             adapter.Fill(table);
             if (table.Rows.Count == 1)
               MessageBox.Show("Вы
                                          успешно
                                                      вошли!",
                                                                  "Успешно!",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
               Form1 frm1 = new Form1();
               this.Hide();
               frm1.ShowDialog();
               this.Show();
             }
             else
```

using System.Ling;

```
MessageBox.Show("Такого аккаунта не существует!", "Аккаунт не существует!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)

{
    Form1 frm_sign = new Form1();
    frm_sign.Show();
    this.Hide();
}

private void Form2_Load(object sender, EventArgs e)

{
    }

}
```





