

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Листинг программы

```

using 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 System.Data.SqlClient;
using MySql.Data.MySqlClient;
using System.Security.Cryptography;
namespace HospitalManagementSystemCSharp
{
    public partial class login : Form
    {
        Database database = new Database();
        public login()
        {
            InitializeComponent();
            StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;
        }
        private string GetHashedPassword(string password)
        {
            using (SHA256 sha256Hash = SHA256.Create())
            {
                // Преобразование пароля в байтовый массив
                byte[] bytes =
                sha256Hash.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(password));
                // Преобразование байтового массива в строку
                StringBuilder builder = new StringBuilder();
                for (int i = 0; i < bytes.Length; i++)
                {
                    builder.Append(bytes[i].ToString("x2")); // Преобразование в
                    шестнадцатеричное представление
                }
                return builder.ToString();
            }
        }
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            var loginUser = textBox_login.Text;
            var passUser = textBox_password.Text;
            MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter();
            DataTable table = new DataTable();
            string hashedPassword = GetHashedPassword(passUser);
        }
    }
}

```

					КП 2-40 01 01.37ТП.229.23.00			
Изм.	Лист.	№ докум	Подп.	Дата				
Разраб.	Федосевич В.В.				ПРИЛОЖЕНИЕ А			
Пров.	Толочко П.С.							
Н.контр.								
Утв.								
						Лит	Лист	Листов
						Гродненский ГКТТид		

```

string querystring = $"SELECT login, password FROM register WHERE login =
'{loginUser}' AND password = '{hashedPassword}'";
MySQLCommand comand = new
MySQLCommand(querystring,database.getConnection());
adapter.SelectCommand = comand;
adapter.Fill(table);
if (table.Rows.Count == 1)
{
    MessageBox.Show("Вы успешно вошли!", "Успешно!",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
    this.Hide();
    Home obj1 = new Home();
    obj1.ShowDialog();
}
else
{
    MessageBox.Show("Неверное Имя пользователя или Пароль.");
}
}

private void linkLabel1_LinkClicked(object sender,
LinkLabelLinkClickedEventArgs e)
{
    Register register = new Register();
    register.Show();
    this.Hide();
}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    textBox_login.Text = "";
    textBox_password.Text = "";
}

private void pictureBox2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    textBox_password.UseSystemPasswordChar = true;
    pictureBox2.Visible = false;
    pictureBox3.Visible = true;
}

private void pictureBox3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    textBox_password.UseSystemPasswordChar = false;
    pictureBox2.Visible = true;
    pictureBox3.Visible = false
}

private void Form1_Load_1(object sender, EventArgs e)
{
    pictureBox2.Visible = false;
    textBox_login.MaxLength = 50;
    textBox_password.MaxLength = 50;
}
}
}

```