

Лабораторная работа

Тема: Создание формы авторизации

Цель: формировать навыки интеграции данных из хранилища данных в приложение.

Ход выполнения лабораторной работы

1. В базе данных добавить таблицу «Пользователи», в которой будут храниться данные об авторизованных пользователях (Логин, пароль и права доступа к системе: администратор, оператор, гость).
2. Заполнить таблицу не менее 5 записями.
3. Создать в приложении форму авторизации. Рекомендуемый вид формы представлен ниже.

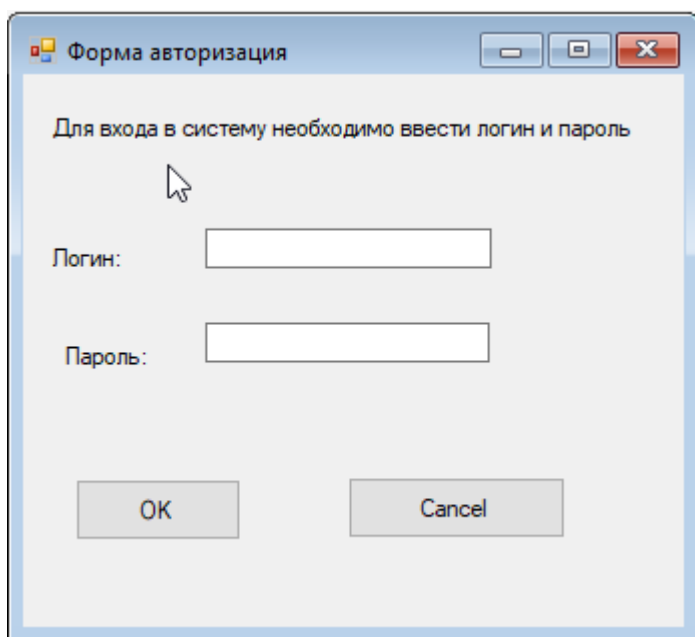


Рисунок 1 Рекомендуемый вид формы авторизации

4. Создать событийно-управляемые процедуры обработки кнопки «OK» и «Cancel».

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)//кнопка OK
{
    SqlConnection sqlConnect = new SqlConnection("Data Source=sql;Initial
Catalog=BDTur_firm;Integrated Security=True");
    sqlConnect.Open();
    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("select * from Table_1",
sqlConnect);
    DataTable dt = new DataTable();
    da.Fill(dt);

    Boolean flag = false;
    for (int i = 0; i < dt.Rows.Count; i++)

        if ((dt.Rows[i]["login"].ToString() == textBox1.Text) &&
(dt.Rows[i]["password"].ToString() == textBox2.Text))
            flag = true;
    if (flag==true)
    {
        this.Hide();
        UserForm UstrFrm = new UserForm();
        UstrFrm.Show();
    }
}
```

```
else  
    MessageBox.Show("Пересоздайте пользователя! Такого пользователя не  
существует.");  
}
```

Обработчик кнопки «Cancel» работает на закрытие приложения

!!!! Самостоятельно обработать кнопку!!!!

5. Доработать программный код, таким образом, чтобы программа реагировала на неверный ввод данных. Обработать следующие ситуации:
 - a. не введены данные хотя бы в одно текстовое поле;
 - b. не введены данные в оба текстовые поля;
 - c. обработка ‘ ‘ в начале логина и в конце;
 - d. отсутствует логин в базе данных;
 - e. введённый пароль более 6 символов;
 - f. не совпадает пара логин/пароль с данными в базе данных;
 - g. введен не верный пароль;
 - h. * ограничить ввод данных только 5 попытками, в случае использования всех попыток, вывести сообщение о том, что необходимо обратиться к администратору и закрыть форму авторизации
6. Сопровождать программный код разумными комментариями.
7. При нажатии на кнопку «**Cancel**», предоставить возможность пользователю создать свою учетную запись, но только с правами доступа «**Гость**».
8. Доработать форму авторизации и включить еще один параметр для авторизации. Права доступа.
9. На форму этот параметр вывести с помощью списка.
10. Оформить отчет выполнения лабораторной работы в тетради.