# **16 Многопользовательское приложение**

Задание 1. Хранение данных: Клиенты, сделки и контакты хранятся в crm\_data.json; обновление данных при редактировании карточек клиентов. Локальная регистрация и авторизация: Авторизация сотрудников через users.json; роли пользователей (например, менеджер или администратор). Обмен данными: Сообщения о новых заявках передаются через Named Pipes; уведомления об изменениях в заказах через FileSystemWatcher.

Листинг программы:

using System.Windows;

using X.Services;

namespace \_1

{

public partial class LoginWindow : Window

{

private readonly UserManager userManager;

public bool IsAuthenticated { get; private set; } = false;

public LoginWindow(UserManager userManager)

{

InitializeComponent();

this.userManager = userManager;

IsAuthenticated = false;

}

private void OnLoginClick(object sender, RoutedEventArgs e)

{

string username = UsernameTextBox.Text;

string password = PasswordBox.Password; // пароль 22122005

if (userManager.Authenticate(username, password))

{

IsAuthenticated = true;

Hide();

}

else

{

MessageBox.Show("Неверные данные! Проверьте логин и пароль.", "Ошибка авторизации", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Warning);

}

}

}

}

Таблица 16.1 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| Angelina, 22122005 | Вход в роли Администратор |

Анализ результатов:

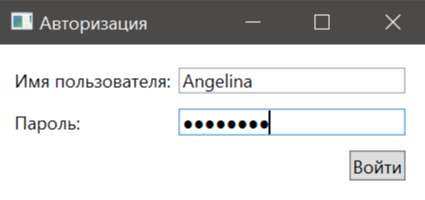


Рисунок 16.1 – Результат работы программы