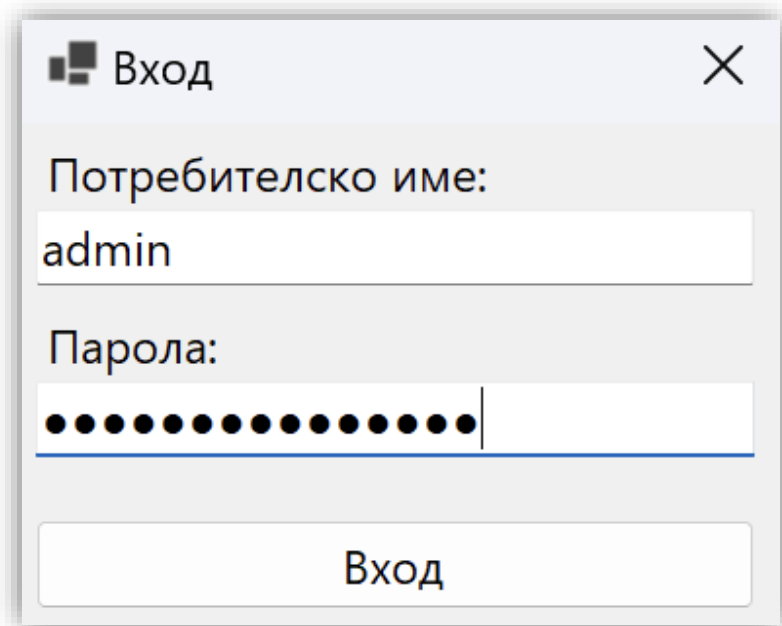


Имплементация на информационна система

Здравна информационна система

Първа част - Имплементация на входна форма



Вход

Потребителско име:
admin

Парола:
●●●●●●●●●●

Вход

- Курс "Информационни системи"
- Софтуерни и хардуерни науки

Съдържание

1. **Съдържание** и **стилизиране** на входна форма (FormLogin)
2. Стъпки на имплементация
 - Проверка на **роли**
 - **Скриване** на парола при въвеждане
3. **Криптиране** и **хеширане**
 - Работа с **BCrypt.Net** (PasswordHelper)
4. Влизане за **първи път** в приложението
 - Имплементация на **форма за регистрация** (FormRegistration)
 - Имплементация на **UserHelper**

Вход

Потребителско име:

Парола:

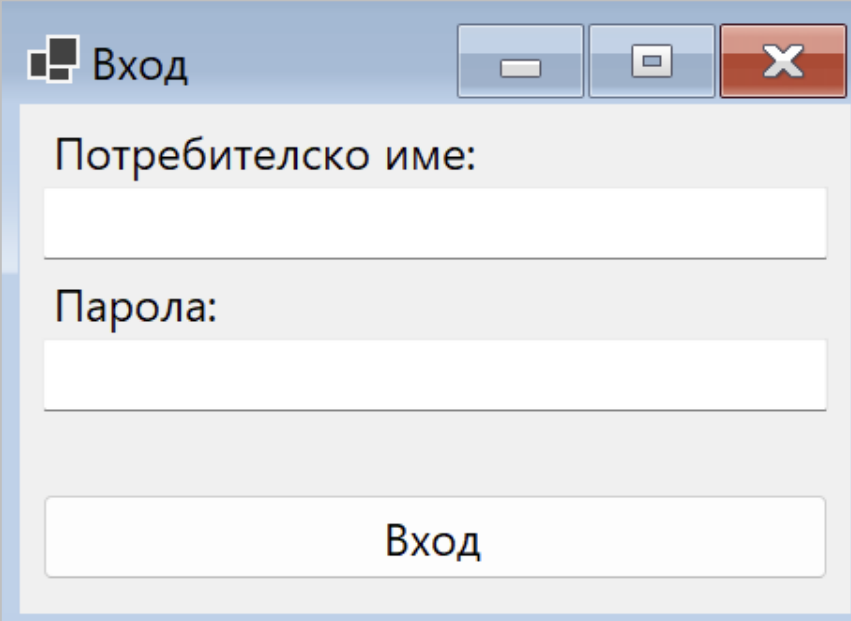
Вход

Съдържание и стилизиране на входна форма

FormLogin

Съдържание на формата

- Предоставя **достъп** до приложението
- Компоненти
 - **Label** - потребителско име и парола
 - **TextBox** – textBoxUserName
 - textBoxUserPassword
 - потребителско име и парола
 - **Button** - buttonLogin- вход
 - **Form** - LoginForm



Вход

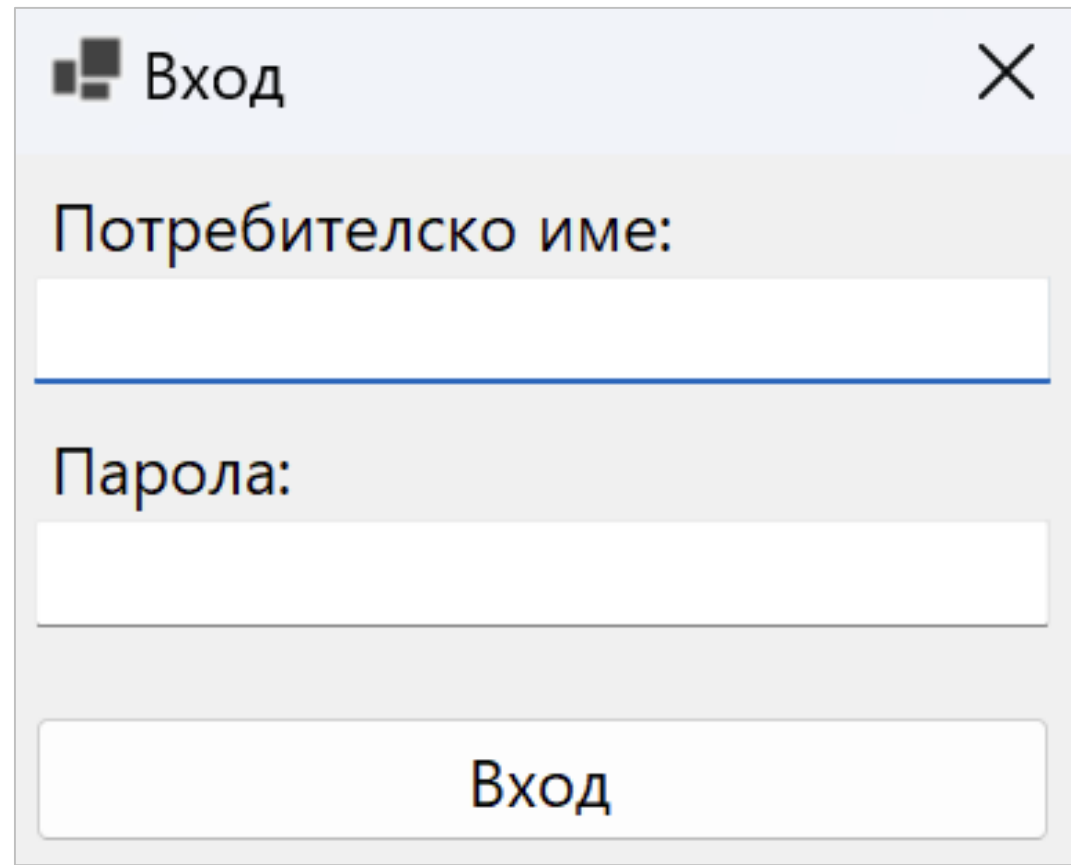
Потребителско име:

Парола:

Вход

Стилизиране на формата

- Задаваме следните свойства на формата:
 - **StartPosition** - **CenterScreen**
 - **FormBorderStyle** - **Fixed3D**
 - **MaximizeBox** - **False**
 - **MinimizeBox** - **False**



Вход

Потребителско име:

Парола:

Вход

Вход

Потребителско име:
admin

Парола:
●●●●●●●●●●●●●●

Вход

Стъпки на имплементация

Проверка на роли и скриване на парола

Стъпки за имплементация

- Добавяме **метод-обработчик** на бутона за **вход**
- Проверяваме дали **въведените данни** съответстват на запис в БД
- При **валидни данни** показваме **главната форма**
- При **невалидни данни** показваме **съобщение за грешка**

Проверяваме има ли
такъв **потребител** в БД

```
private void buttonLogin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var username = ;
    var password = ;
    var user = AuthenticateUser(username, password);

    if (user != null)
    {
        // Входът е успешен
        this.Hide();
        
    }
    else
    {
        // Входът е неуспешен
        MessageBox.Show("Грешно потребителско име или парола.", "Грешка",
            MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    }
}
```

Взимаме **въведените данни**

Показваме **главните форми**

Показваме **грешка**

Проверка на роли

```
namespace Hospital
{
    public partial class LoginForm : Form
    {
        HospitalDbEntities db = new HospitalDbEntities();
        public LoginForm()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void buttonLogin_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            string username = textBoxUserName.Text;
            string password = textBoxPassword.Text;

            var user = db.Users
                .FirstOrDefault(u => u.Username == username && u.PasswordHash == password);
        }
    }
}
```

Проверка на роли

```
if (user != null)
{
    MessageBox.Show("Успешен вход!");

    LoginForm form = new LoginForm();
    form.Show();

    this.Hide();
}
else
{
    MessageBox.Show("Грешно потребителско име или парола!");
}
}
```

Задаване на стартова форма

- Стартиране на LoginForm като първа форма
- В Program.cs заменяме

```
Application.Run(new Form1());
```

```
c Application.Run(new LoginForm());
```

Скриване на парола при въвеждане

Properties

textBoxPassword System.Windows.Forms.TextBox

UseSystemPasswordChar **True**

UseSystemPasswordChar
Indicates if the text in the edit control should appear as the default password character.



Вход

Потребителско име:
admin

Парола:
●●●●●●●●●●

Вход

Резултат - Вход

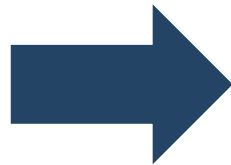
Вход

Потребителско име:
admin





Парола:
●●●●●●●●●●

Вход

Регистрация на админ



Здравна информационна система

 Пациенти	 Прегледи
 Лекарни	 Админи