Технически университет – София



Програмни среди Курсова работа

Тема: Студентска информационна система

Изготвил:	Проверил:
1310101111	11pobepini

Денис Селчук Сабри /д-р инж. П. Маринов/

Фак. №121219118

Гр. 31

София, 2022 г.

Съдържание

1. Същност		3
2. Техники за допълване на прилож	кението	3

1. Същност:

Проектът представлява система подобна на УИСС, където студенти могат да виждат информация относно следването си в университета.

2. Технологии за надграждане на приложението:

AdminStartupWindow - Единствено админът има право на достъп до този прозорец. Неговите права се изразяват в това той да вижда имена и роля на даден потребител

Дизайнът на прозореца се състои от:

TabControl – Позволява разделянето на интерфейса на различни области, всяка от които е достъпна чрез щракване върху заглавието на раздела.

ListView визуализира списъка от потребители.

```
private void ListUsers()
{
   int uid = 100;
   foreach (User user in UserData.TestUsers)
   {
      lvSystemUsers.Items.Add(new UserListItem { Id = uid, Name = user.Username, UserRole = user.Role.ToString() });
      uid++;
   }
}
```

LoginWindow - Това е началният прозорец за вход, който се изпълнява при стартиране на програмата. Потребителят минава през валидация(потребителско име и парола) и ако съществува такъв, то той получава достъп до студентската система.

Дизайнът на прозореца се състои от:

StackPanel:

- -Контрола включваща надписа "Вход в УИСС".
- -TextBox служещ за въвеждане на потребителско име.
- -PasswordBox, в когото се въвежда парола.

- *ToolTip* служещ за информация при поставяне на мишката върху текстовото поле.

Border визуалиризира границата на прозореца.

```
private void btnLogin_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
   LoginValidation loginValidation = new LoginValidation(tbUsrename.Text, tbPassword.Password, showErrorMessage);
   User user = null;
   if (loginValidation.ValidateUserInput(ref user))
        if (user != null)
            if (LoginValidation.currentUserRole == UserRoles.STUDENT)
                StudentValidation studentValidation = new StudentValidation();
                Student student = studentValidation.GetStudentDataByUser(user, showErrorMessage);
                if (student != null)
                    var mainWindow = new MainWindow(student);
                    this.Close();
                    mainWindow.Show();
            else if (LoginValidation.currentUserRole == UserRoles.ADMIN)
                var adminStartupWindow = new AdminStartupWindow();
               this.Close();
adminStartupWindow.Show();
           else
                MessageBox.Show("You are not a STUDENT");
```

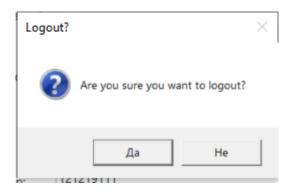
```
void showErrorMessage(string errorMessage)
{
    MessageBox.Show(errorMessage, "Error", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);
}
```

При натискане на бутона "Вход" се изпълнява този метод

MainWindow - Визуализира се при валидация на студента. Има бутон за качване на снимка, който поддържа всички снимкови формати, които са позволени. Също така имаме ToolTip Bar, който е добавен в Designer-a, като той ни показва информация за съответния бутон.

Дизайнът на прозореца се състои от:

Бутонът Logout служи за изход от приложението като при кликане върху него се появява прозорец, който ни пита дали сме сигурни, че желаем да напуснем приложението



```
private void btnLogout_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    MessageBoxResult result = MessageBox.Show("Are you sure you want to logout?", "Logout?", MessageBoxButton.YesNo, MessageBoxImage.Question);
    if (result == MessageBoxResult.Yes)
    {
        LoginWindow loginWindow = new LoginWindow();
        this.close();
        loginWindow.Show();
    }
}
```

Метод за съответния бутон

Бутонът Load User Image се използва по желание за добавяне на снимка към студентския профил. Реализиран е чрез клас OpenFileDialog. При опит за добавяне на снимка се отваря път за добавяне на снимката от устройството.

```
private void btnLoad_Click_1(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    OpenFileDialog op = new OpenFileDialog();
    op.Title = "Select a picture";
    op.Filter = "All supported graphics|*.jpg;*.jpeg;*.png|" +
        "JPEG (*.jpg;*.jpeg)|*.jpg;*.jpeg|" +
        "Portable Network Graphic (*.png)|*.png";
    if (op.ShowDialog() == true)
    {
        imgStudent.Source = new BitmapImage(new Uri(op.FileName));
    }
}
```

Метод за добавяне на снимка в системата

Към бутоните в приложението е добавен ToolTip при нужда от информация за съответния бутон. Работи чрез поставяне на мишката върху съответния бутон.

Демонстрация на ToolTip

