Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

**ОТЧЕТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Профессиональный модуль ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Выполнил:

обучающийся учебной группы № 619

Жобитенко О.С.

*(подпись) (И.О. Фамилия)*

Проверили:

Руководители практики от колледжа:

Аксенова Т. Г.

*(должность) (И.О. Фамилия)*

Альшакова Е. Л.

*(должность) (И.О. Фамилия)*

Костиков П. А.

*(должность) (И.О. Фамилия)*

Сибирев И.В.

*(должность) (И.О. Фамилия)*

*(оценка) (подпись)*

**Москва**

**20­­­­22**

**СОДЕРЖАНИЕ**

Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ №1-3**

**Тема: Разработка страницы авторизации пользователей. Создание словаря стилей**

Студенты: Жобитенко О.С.

Пуйда Н. В.

Группа: 4ИСИП-619

Преподаватель: Аксёнова Т.Г.

Дата: 05.09.2022

**Цель работы:**

**Ход работы**

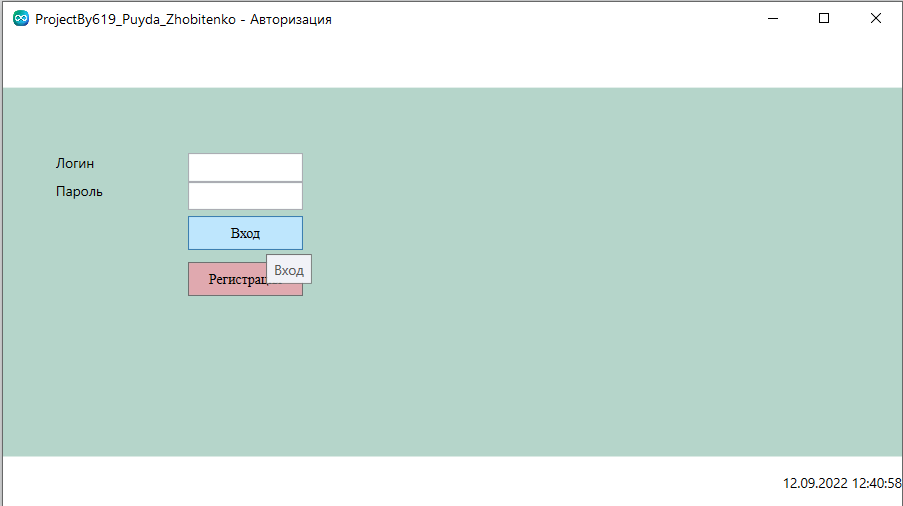


Рисунок 1 «Вход в приложение»

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 «Диаграмма базы данных»

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 «Данные в таблице»

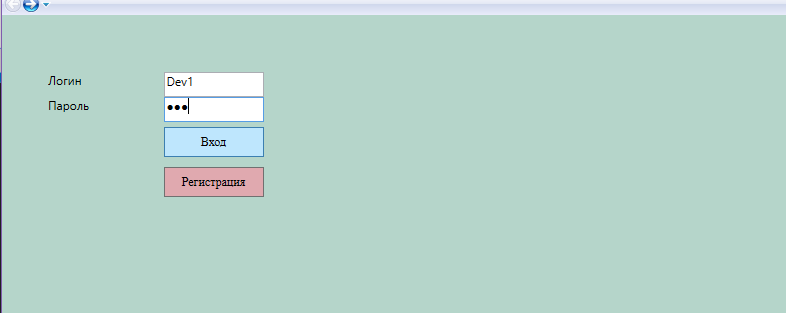


Рисунок 4 «Авторизация Пользователя»



Рисунок 5 «Окно Пользователя»

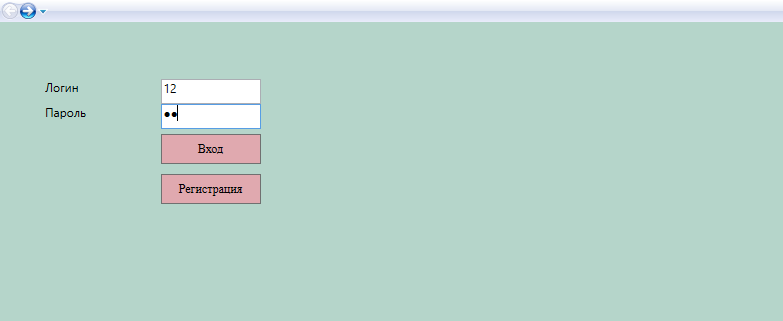


Рисунок 6 «Авторизация Администартора»



Рисунок 7 «Окно Администратора»



Рисунок 8 «Иконка приложения»

**Код**

Admin.xaml:

<Page x:Class="\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages.Admin"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:local="clr-namespace:\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"

Title="Admin">

<Grid Background="#806b2a">

<TextBox Text="Page of Admin" HorizontalAlignment="Left" Height="45" Margin="45,50,0,0" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top" Width="150"/>

</Grid>

</Page>

AuthPage.xaml:

<Page x:Class="\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages.AuthPage"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:local="clr-namespace:\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="300" d:DesignWidth="300"

Title="Авторизация">

<Grid Background="#b5d5ca">

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="52" />

<RowDefinition Height="193"/>

<RowDefinition Height="55" />

</Grid.RowDefinitions>

<Grid.ColumnDefinitions>

<ColumnDefinition Width="34"/>

<ColumnDefinition Width="89"/>

<ColumnDefinition Width="177"/>

</Grid.ColumnDefinitions>

<Label Grid.Column="1" Grid.Row="1" Content="Логин" Width="75" Height="25" VerticalAlignment="Top" />

<Label Grid.Column="1" Grid.Row="1" Content="Пароль" Margin="0,25,0,0" Width="75" Height="25" VerticalAlignment="Top"/>

<TextBox x:Name="TextBoxLogin" Grid.Column="2" Grid.Row="1" Width="100" Height="25" VerticalAlignment="Top" Margin="0,5,0,0"/>

<PasswordBox x:Name="PasswordBox" Grid.Column="2" Grid.Row="1" Width="100" Height="25" Margin="0,30,0,0" VerticalAlignment="Top"/>

<Button x:Name="Enter" ToolTip="Вход" Grid.Column="2" Grid.Row="1" Content="Вход" Margin="0,60,0,0" VerticalAlignment="Top" Width="100" Height="30" FontSize="12" FontFamily="Times New Roman" HorizontalAlignment="Center" Click="Enter1" />

<Button x:Name ="Regestration" ToolTip = "Регистрация" Grid.Column="2" Grid.Row="1" Content="Регистрация" Margin="0,100,0,0" VerticalAlignment="Top" Width="100" Height="30" FontSize="12" FontFamily="Times New Roman" HorizontalAlignment="Center" />

</Grid>

</Page>

AuthPage.xaml.cs:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Navigation;

using System.Windows.Shapes;

namespace \_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для AuthPage.xaml

/// </summary>

public partial class AuthPage : Page

{

public AuthPage()

{

InitializeComponent();

}

private void Enter1(object sender, RoutedEventArgs e)

{

if(string.IsNullOrEmpty(TextBoxLogin.Text)||string.IsNullOrEmpty(PasswordBox.Password))

{

MessageBox.Show("Введите логин и пароль!");

return;

}

using (var db = new Entities2())

{

var user = db.User.AsNoTracking().FirstOrDefault(u => u.Login == TextBoxLogin.Text && u.Password == PasswordBox.Password);

if (user == null)

{

MessageBox.Show("Пользователь с такими данными не найден!");

return;

}

MessageBox.Show("Пользователь успешно найден");

switch (user.Role)

{

case "Admin":

NavigationService.Navigate(new Admin());

break;

case "User":

NavigationService.Navigate(new User());

break;

}

}

}

}

}

User.xaml:

<Page x:Class="\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages.User"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:local="clr-namespace:\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"

Title="User">

<Grid Background="#b5d5ca">

<TextBox Text="Page of User" HorizontalAlignment="Left" Height="45" Margin="45,50,0,0" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top" Width="150"/>

</Grid>

</Page>

App.xaml:

<Application x:Class="\_619\_Puyda\_Zhobitenko.App"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:local="clr-namespace:\_619\_Puyda\_Zhobitenko"

StartupUri="MainWindow.xaml">

<Application.Resources>

<ResourceDictionary>

<ResourceDictionary.MergedDictionaries>

<ResourceDictionary Source="Dictionary.xaml"/>

</ResourceDictionary.MergedDictionaries>

</ResourceDictionary>

</Application.Resources>

</Application>

Dictionary.xaml:

<ResourceDictionary xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml">

<Style

TargetType="Button">

<Setter Property="Margin" Value="0"/>

<Setter Property="FontFamily" Value="Times New Roman"/>

<Setter Property="FontSize" Value="12pt"/>

<Setter Property="Background" Value="#e0a9af"/>

<Setter Property="Foreground" Value="Black"/>

</Style>

</ResourceDictionary>

MainWindow.xaml:

<Window x:Class="\_619\_Puyda\_Zhobitenko.MainWindow"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:local="clr-namespace:\_619\_Puyda\_Zhobitenko"

mc:Ignorable="d"

Title="MainWindow" Height="450" Width="800" Closing="Window\_Closing">

<Grid>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="45" />

<RowDefinition/>

<RowDefinition Height="45" />

</Grid.RowDefinitions>

<Frame Source="Pages/AuthPage.xaml" x:Name="MainFrame" Grid.Row="1" Navigated="MainFrame\_OnNavigated"/>

<TextBlock Name="datelbl" Grid.Row="2" Text="" HorizontalAlignment="Right" VerticalAlignment="Center"/>

<Button x:Name="ButtonBack" Content="Назад" HorizontalAlignment="Left" Margin="25,0,0,0" VerticalAlignment="Center" Width="75"/>

</Grid>

</Window>

MainWindow.xaml.cs:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Navigation;

using System.Windows.Shapes;

using System.Windows.Threading;

namespace \_619\_Puyda\_Zhobitenko

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для MainWindow.xaml

/// </summary>

public partial class MainWindow : Window

{

public MainWindow()

{

InitializeComponent();

startclock();

}

private void startclock()

{

DispatcherTimer timer = new DispatcherTimer();

timer.Interval = TimeSpan.FromSeconds(1);

timer.Tick += tickevent;

timer.Start();

}

private void tickevent(object sender, EventArgs e)

{

datelbl.Text = DateTime.Now.ToString();

}

private void Window\_Closing(object sender, System.ComponentModel.CancelEventArgs e)

{

MessageBoxResult result = MessageBox.Show("Выйти из программы ? ","Закрытие", MessageBoxButton.YesNo);

switch (result)

{

case MessageBoxResult.Yes:

e.Cancel = false;

Close();

break;

case MessageBoxResult.No:

e.Cancel = true;

break;

}

}

private void MainFrame\_OnNavigated(object sender, NavigationEventArgs e)

{

if (!(e.Content is Page page)) return;

this.Title = $"ProjectBy619\_Puyda\_Zhobitenko - {page.Title}";

if (page is Pages.AuthPage)

ButtonBack.Visibility = Visibility.Hidden;

else

ButtonBack.Visibility = Visibility.Visible;

}

private void ButtonBack\_OnClick(object sender, RoutedEventArgs e)

{

if (MainFrame.CanGoForward)

MainFrame.GoBack();

}

}

}

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ №4-6**

РАЗРАБОТКА СТРАНИЦЫ РЕГИСТРАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

ЭКСПОРТ ДАННЫХ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ В ТАБЛИЦУ DATAGRID

Студенты: Жобитенко О.С.

Пуйда Н. В.

Группа: 4ИСИП-619

Преподаватель: Аксёнова Т.Г.

Дата: 05.09.2022

**Москва**

**2022**

**Ход работы:**

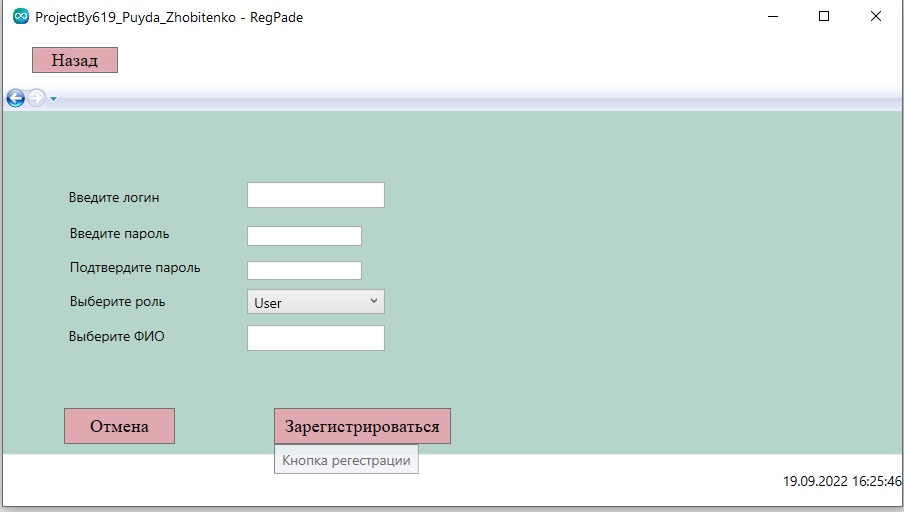


Рисунок 1 – Окно регистрации (запусти у себя я внес некоторые изменения)

RegPade.xaml:

<Page x:Class="\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages.RegPade"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:local="clr-namespace:\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"

Title="RegPade">

<Grid Background="#b5d5ca">

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="52" />

<RowDefinition Height="193"/>

<RowDefinition Height="55" />

</Grid.RowDefinitions>

<Grid.ColumnDefinitions>

<ColumnDefinition Width="34"/>

<ColumnDefinition Width="157.091"/>

<ColumnDefinition Width="234.764"/>

</Grid.ColumnDefinitions>

<Label Content="Введите логин" Grid.Column="1" HorizontalAlignment="Left" Margin="18.091,9.764,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Height="25" Width="98"/>

<Label Content="Введите пароль" Grid.Column="1" HorizontalAlignment="Left" Margin="19.091,40.764,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Height="25" Width="97"/>

<Label Content="Выберите роль" Grid.Column="1" HorizontalAlignment="Left" Margin="19.091,100.764,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" RenderTransformOrigin="-1.238,0.531" Height="25" Width="129"/>

<Label Content="Выберите ФИО" Grid.Column="1" HorizontalAlignment="Left" Margin="18.091,130.764,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Height="25" Width="98"/>

<Label Content="Подтвердите пароль" Grid.Column="1" HorizontalAlignment="Left" Margin="19.091,70.764,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Height="25" Width="129"/>

<Button Content="Зарегистрироваться" ToolTip="Кнопка регестрации" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Margin="45,14,0,0" Grid.Row="2" VerticalAlignment="Top" Width="155" Height="32" Click="Button\_Click\_3" />

<Button Content="Отмена" ToolTip="Кнопка отмены" Grid.Column="1" HorizontalAlignment="Left" Margin="19.091,14.018,0,0" Grid.Row="2" VerticalAlignment="Top" Width="97" Height="32" Click="Button\_Click\_2" />

<TextBox Text="Логин или почта" Foreground="Gray" x:Name="TextBox1" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Height="23" Margin="22.127,9.764,0,0" Grid.Row="1" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top" Width="120" TextChanged="TextBox\_TextChanged"/>

<PasswordBox x:Name="Password1" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Margin="22.127,48.764,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="100" Height="17"/>

<PasswordBox x:Name="Password2" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Margin="22.127,78.764,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="100" Height="17"/>

<TextBox Text="ФИО" Foreground="Gray" x:Name="FIO" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Height="23" Margin="22.127,134.764,0,0" Grid.Row="1" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top" Width="120" TextChanged="TextBox\_TextChanged"/>

<ComboBox x:Name="comboBox1" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Margin="22.127,103.764,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="120" Height="22" SelectedIndex="1" RenderTransformOrigin="0.5,1.5">

<TextBlock>Admin</TextBlock>

<TextBlock>User</TextBlock>

</ComboBox>

</Grid>

</Page>

RegPade.xaml.cs:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Data;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Navigation;

using System.Windows.Shapes;

namespace \_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для RegPade.xaml

/// </summary>

public partial class RegPade : Page

{

public RegPade()

{

InitializeComponent();

}

private void TextBox\_TextChanged(object sender, TextChangedEventArgs e)

{

if (TextBox1.Text == "Введите логин")

{

TextBox1.Text = "";

}

if (string.IsNullOrWhiteSpace(TextBox1.Text))

{

TextBox1.Text = "Введите логин";

}

}

private void Button\_Click\_2(object sender, RoutedEventArgs e)

{

NavigationService.Navigate(new AuthPage());

TextBox1.Text = "";

Password1.Password = "";

}

private void Button\_Click\_3(object sender, RoutedEventArgs e)

{

if (TextBox1.Text.Length > 0)

{

if (Password1.Password.Length > 0)

{

if (Password1.Password.Length >= 6)

{

bool en = true; // английская раскладка

bool symbol = false; // символ

bool number = false; // цифра

for (int i = 0; i < Password1.Password.Length; i++) // перебираем символы

{

if (Password1.Password[i] >= 'А' && Password1.Password[i] <= 'Я') en = false; // если русская раскладка

if (Password1.Password[i] >= '0' && Password1.Password[i] <= '9') number = true; // если цифры

if (Password1.Password[i] == '\_' || Password1.Password[i] == '-' || Password1.Password[i] == '!') symbol = true; // если символ

}

if (!en)

MessageBox.Show("Доступна только английская раскладка"); // выводим сообщение

else if (!symbol)

MessageBox.Show("Добавьте один из следующих символов: \_ - !"); // выводим сообщение

else if (!number)

MessageBox.Show("Добавьте хотя бы одну цифру"); // выводим сообщение

if (en && symbol && number) // проверяем соответствие

{

}

else MessageBox.Show("пароль слишком короткий, минимум 6 символов");

if (TextBox1.Text.Length > 0)

{

if (Password1.Password.Length > 0)

{

if (Password2.Password.Length > 0)

{

Entities db = new Entities();

User userObject = new User

{

FIO = FIO.Text,

Login = TextBox1.Text,

Role = comboBox1.Text

};

db.User.Add(userObject);

db.SaveChanges();

}

else MessageBox.Show("Повторите пароль");

}

else MessageBox.Show("Укажите пароль");

}

else MessageBox.Show("Укажите логин");

}

}

}

}

private void comboBox1\_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)

{

comboBox1.Items.Add("Администратор");

comboBox1.Items.Add("Пользователь");

}

}

}

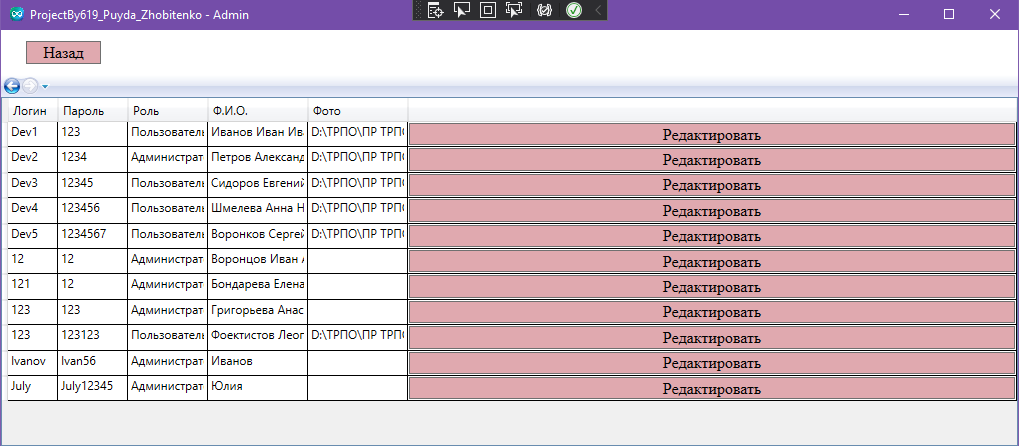


Рисунок 2 – окно администратора

Admin.xaml:

<Page x:Class="\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages.Admin"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:local="clr-namespace:\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"

Title="Admin">

<Grid>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="377\*"/>

<RowDefinition Height="73\*"/>

</Grid.RowDefinitions>

<DataGrid Grid.Row="0" Name="DataGridUser" AutoGenerateColumns="False" IsReadOnly="True">

<DataGrid.Columns>

<DataGridTextColumn Header="Логин" Binding="{Binding Login}" Width="50"/>

<DataGridTextColumn Header="Пароль" Binding="{Binding Password}" Width="70"/>

<DataGridTextColumn Header="Роль" Binding="{Binding Role}" Width="80"/>

<DataGridTextColumn Header="Ф.И.О." Binding="{Binding FIO}" Width="100"/>

<DataGridTextColumn Header="Фото" Binding="{Binding Photo}" Width="100"/>

<DataGridTemplateColumn Width="\*">

<DataGridTemplateColumn.CellTemplate>

<DataTemplate>

<Button Name="ButtonEdit" Content="Редактировать"></Button>

</DataTemplate>

</DataGridTemplateColumn.CellTemplate>

</DataGridTemplateColumn>

</DataGrid.Columns>

</DataGrid>

<Button Grid.Row="1" Name="ButtonAdd" Content="Добавить" HorizontalAlignment="Left" Click="ButtonAdd\_Click\_1" />

<Button Grid.Row="1" Name="ButtonDel" Content="Удалить" HorizontalAlignment="Right" Click="ButtonDel\_Click\_1" />

</Grid>

</Page>

Admin.xaml.cs:  
using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Navigation;

using System.Windows.Shapes;

namespace \_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для Admin.xaml

/// </summary>

public partial class Admin : Page

{

public Admin()

{

InitializeComponent();

DataGridUser.ItemsSource = Entities.GetContext().User.ToList();

}

private void ButtonAdd\_Click\_1(object sender, RoutedEventArgs e)

{

}

private void ButtonDel\_Click\_1(object sender, RoutedEventArgs e)

{

}

}

}

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ №7-9**

РАЗРАБОТКА СТРАНИЦЫ РЕГИСТРАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

ЭКСПОРТ ДАННЫХ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ В ТАБЛИЦУ DATAGRID

Студенты: Жобитенко О.С.

Пуйда Н. В.

Группа: 4ИСИП-619

Преподаватель: Аксёнова Т.Г.

Дата: 05.09.2022

**Москва**

**2022**

**Ход работы:**

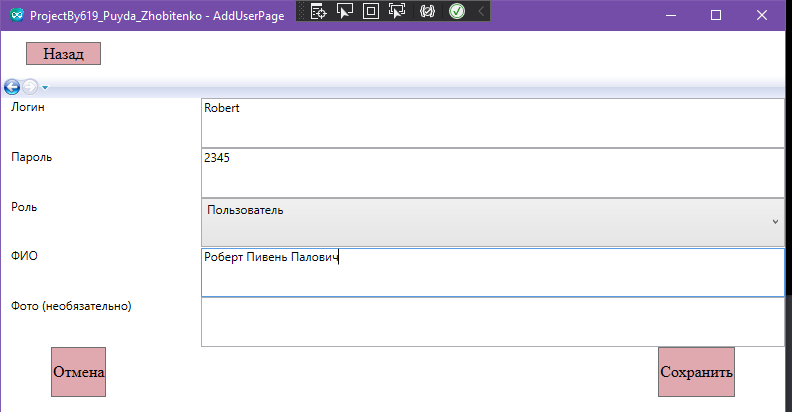


Рисунок 1 – Добавление пользователя

AddUserPage.xaml:

<Page x:Class="\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages.AddUserPage"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:local="clr-namespace:\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"

Title="AddUserPage">

<Grid>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="\*"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

</Grid.RowDefinitions>

<Grid.ColumnDefinitions>

<ColumnDefinition Width="200"/>

<ColumnDefinition Width="\*"/>

</Grid.ColumnDefinitions>

<TextBlock Text="Логин" Grid.Row="0" Grid.Column="0" Margin="10,0,0,0"/>

<TextBlock Text="Пароль" Grid.Row="1" Grid.Column="0" Margin="10,0,0,0"/>

<TextBlock Text="Роль" Grid.Row="2" Grid.Column="0" Margin="10,0,0,0"/>

<TextBlock Text="ФИО" Grid.Row="3" Grid.Column="0" Margin="10,0,0,0"/>

<TextBlock Text="Фото (необязательно)" Grid.Row="4" Grid.Column="0" Margin="10,0,0,0"/>

<TextBox Text="{Binding Login}" Grid.Row="0" Grid.Column="1"/>

<TextBox Text="{Binding Password}" Grid.Row="1" Grid.Column="1"/>

<ComboBox Name="cmbRole" SelectedItem="{Binding Role}" Grid.Row="2" Grid.Column="1">

<ComboBoxItem Content="Администратор"/>

<ComboBoxItem Content="Пользователь"/>

</ComboBox>

<TextBox Text="{Binding FIO}" Grid.Row="3" Grid.Column="1"/>

<TextBox Text="{Binding Photo}" Grid.Row="4" Grid.Column="1"/>

<Button Name="ButtonSave" ToolTip="Сохранение данных" Content="Сохранить" Grid.Row="5" Click="ButtonSave\_Click" Grid.ColumnSpan="2" Margin="0,0,50,0" HorizontalAlignment="Right"/>

<Button Name="ButtonCancel" ToolTip="Отменить" Content="Отмена" Grid.Row="5" Click="ButtonCancel\_Click" Grid.ColumnSpan="2" Margin="50,0,0,0" HorizontalAlignment="Left"/>

</Grid>

</Page>

AddUserPage.xaml.cs:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Navigation;

using System.Windows.Shapes;

namespace \_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для AddUserPage.xaml

/// </summary>

public partial class AddUserPage : Page

{

private User \_currentUser = new User();

public AddUserPage(User selectedUser)

{

InitializeComponent();

if (selectedUser != null)

\_currentUser = selectedUser;

DataContext = \_currentUser;

}

private void ButtonSave\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

StringBuilder errors = new StringBuilder();

if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentUser.Login))

errors.AppendLine("Укажите логин!");

if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentUser.Password))

errors.AppendLine("Укажите пароль!");

if ((\_currentUser.Role == null) || (cmbRole.Text == ""))

errors.AppendLine("Выберите роль!");

else

\_currentUser.Role = cmbRole.Text;

if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentUser.FIO))

errors.AppendLine("Укажите Ф.И.О.!");

if (errors.Length > 0)

{

MessageBox.Show(errors.ToString());

return;

}

if (\_currentUser.ID == 0)

Entities.GetContext().User.Add(\_currentUser);

try

{

Entities.GetContext().SaveChanges();

MessageBox.Show("Данные успешно сохранены!");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.Message.ToString());

}

NavigationService.Navigate(new Admin());

}

private void ButtonCancel\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

NavigationService.Navigate(new Admin());

}

}

}

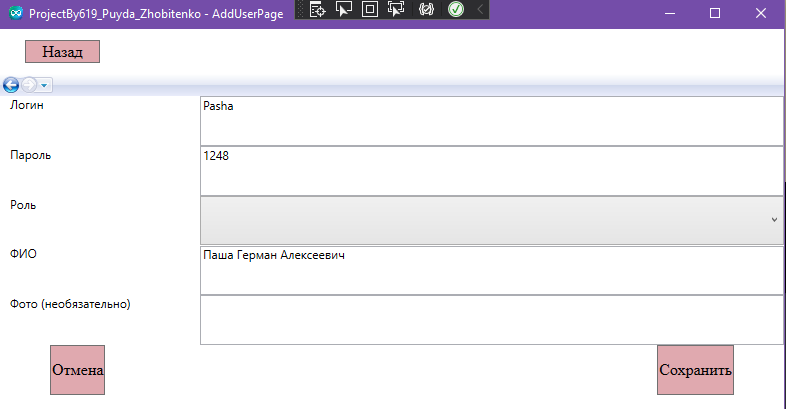


Рисунок 2 – Редактирование пользователя

Admin.xaml:

<Page x:Class="\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages.Admin"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:local="clr-namespace:\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"

Title="Admin">

<Grid>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="377\*"/>

<RowDefinition Height="73\*"/>

</Grid.RowDefinitions>

<DataGrid Grid.Row="0" Name="DataGridUser" AutoGenerateColumns="False" IsReadOnly="True">

<DataGrid.Columns>

<DataGridTextColumn Header="Логин" Binding="{Binding Login}" Width="50"/>

<DataGridTextColumn Header="Пароль" Binding="{Binding Password}" Width="70"/>

<DataGridTextColumn Header="Роль" Binding="{Binding Role}" Width="80"/>

<DataGridTextColumn Header="Ф.И.О." Binding="{Binding FIO}" Width="100"/>

<DataGridTextColumn Header="Фото" Binding="{Binding Photo}" Width="100"/>

<DataGridTemplateColumn Width="\*">

<DataGridTemplateColumn.CellTemplate>

<DataTemplate>

<Button Name="ButtonEdit" Content="Редактировать" Click="ButtonEdit\_Click"></Button>

</DataTemplate>

</DataGridTemplateColumn.CellTemplate>

</DataGridTemplateColumn>

</DataGrid.Columns>

</DataGrid>

<Button Grid.Row="1" Name="ButtonAdd" Content="Добавить" HorizontalAlignment="Left" Click="ButtonAdd\_Click\_1" />

<Button Grid.Row="1" Name="ButtonDel" Content="Удалить" HorizontalAlignment="Right" Click="ButtonDel\_Click\_1" />

</Grid>

</Page>

Admin.xaml.cs:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Navigation;

using System.Windows.Shapes;

namespace \_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для Admin.xaml

/// </summary>

public partial class Admin : Page

{

public Admin()

{

InitializeComponent();

DataGridUser.ItemsSource = Entities.GetContext().User.ToList();

}

private void ButtonAdd\_Click\_1(object sender, RoutedEventArgs e)

{

NavigationService.Navigate(new AddUserPage((sender as Button).DataContext as User));

}

private void ButtonDel\_Click\_1(object sender, RoutedEventArgs e)

{

var usersForRemoving = DataGridUser.SelectedItems.Cast<User>().ToList();

if (MessageBox.Show($"Вы точно хотите удалить записи в количестве {usersForRemoving.Count()} элементов?", "Внимание", MessageBoxButton.YesNo, MessageBoxImage.Question) == MessageBoxResult.Yes);

try

{

Entities.GetContext().User.RemoveRange(usersForRemoving);

Entities.GetContext().SaveChanges();

MessageBox.Show("Данные успешно удалены!");

DataGridUser.ItemsSource = Entities.GetContext().User.ToList();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.Message.ToString());

}

}

private void Page\_IsVisibleChanged(object sender, DependencyPropertyChangedEventArgs e)

{

if (Visibility == Visibility.Visible)

{

Entities.GetContext().ChangeTracker.Entries().ToList().ForEach(x => x.Reload());

DataGridUser.ItemsSource = Entities.GetContext().User.ToList();

}

}

private void ButtonEdit\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

NavigationService.Navigate(new Pages.AddUserPage((sender as Button).DataContext as User));

}

}

}

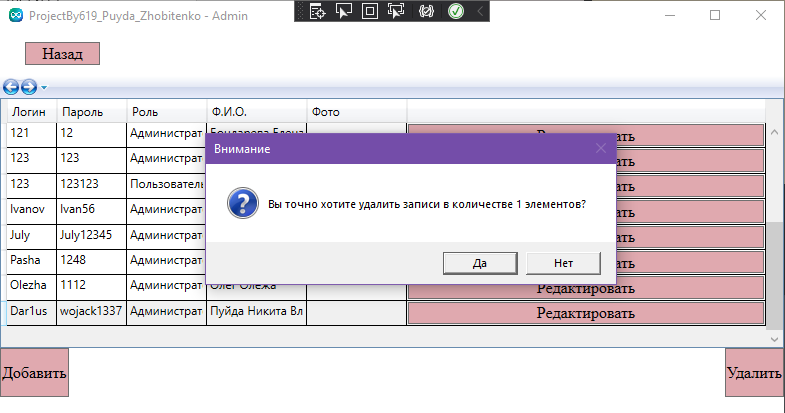


Рисунок 3 – Удаление пользователя

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ №10-12**

**Тема: ЭКСПОРТ ДАННЫХ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ В СПИСОК LISTVIEW. ПОИСК И ФИЛЬТРАЦИЯ ДАННЫХ**

Студент: Жобитенко, Пуйда

Группа: 4ИСИП-619

Преподаватель: Аксенова Т.Г

Дата: 10.10.2022

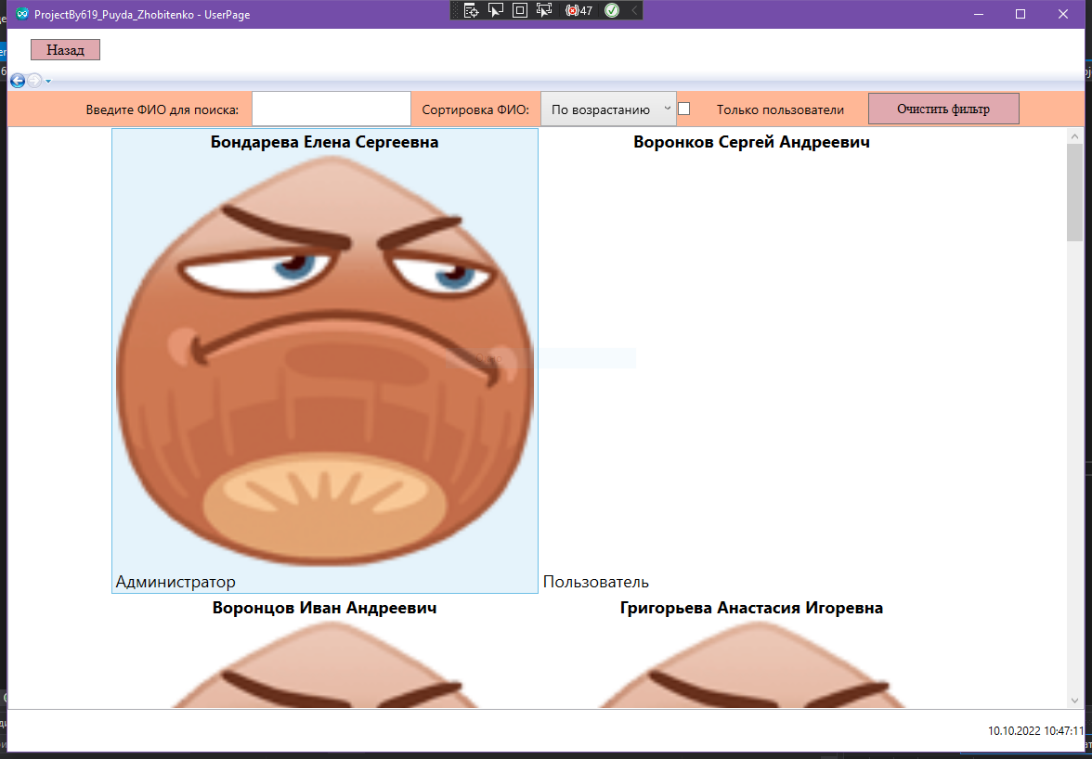


Рисунок 1: Страница пользователя.

UserPage.xaml:

<Page x:Class="\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages.UserPage"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:local="clr-namespace:\_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"

Title="UserPage">

<Grid>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="Auto"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

</Grid.RowDefinitions>

<WrapPanel x:Name="WrPan" Grid.Row="0" HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Top">

<Label Width="192" Content="Введите ФИО для поиска:" FontSize="14" HorizontalContentAlignment="Center" VerticalContentAlignment="Center"/>

<TextBox x:Name="TextBoxSearch" ToolTip="Введите ФИО" TextChanged="TextBoxSearch\_TextChanged" Width="172" VerticalContentAlignment="Center" FontSize="14"/>

<Label Width="139" Content="Сортировка ФИО:" FontSize="14" HorizontalContentAlignment="Center" VerticalContentAlignment="Center"/>

<ComboBox x:Name="CmbSorting" ToolTip="Сортировка ФИО по возрастанию или убыванию" Grid.Row="0" SelectionChanged="CmbSorting\_SelectionChanged" Width="147" HorizontalContentAlignment="Center" VerticalContentAlignment="Center" FontSize="14">

<TextBlock>По возрастанию</TextBlock>

<TextBlock>По убыванию</TextBlock>

</ComboBox>

<CheckBox x:Name="CheckDriver" ToolTip="Показать только пользователей" Checked="CheckDriver\_Checked" Height="38" Width="18" HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" HorizontalContentAlignment="Center" VerticalContentAlignment="Center" Unchecked="CheckDriver\_Unchecked"/>

<Label Width="188" Content="Только пользователи" RenderTransformOrigin="0.5,0.5" HorizontalAlignment="Center" FontSize="14" Height="32" HorizontalContentAlignment="Center" VerticalContentAlignment="Center"/>

<Button x:Name="ClearBtn" Click="ClearBtn\_Click" ToolTip="Очистить фильтр" Width="163" Content="Очистить фильтр" FontSize="13.5" Height="34"/>

</WrapPanel>

<ListView ScrollViewer.HorizontalScrollBarVisibility="Disabled" HorizontalContentAlignment="Center" Name="ListUser" Grid.Row="1">

<ListView.ItemTemplate>

<DataTemplate>

<Grid>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="auto"></RowDefinition>

<RowDefinition Height="450"></RowDefinition>

<RowDefinition Height="auto"></RowDefinition>

</Grid.RowDefinitions>

<Image Width="450" Grid.Row="1" Stretch="UniformToFill" HorizontalAlignment="Center" ScrollViewer.HorizontalScrollBarVisibility="Disabled">

<Image.Source>

<Binding Path="Photo">

<Binding.TargetNullValue>

<ImageSource>/Resources/Sparvedlivo.png</ImageSource>

</Binding.TargetNullValue>

</Binding>

</Image.Source>

</Image>

<TextBlock VerticalAlignment="Center" TextAlignment="Center" Width="450" Grid.Row="0" TextWrapping="Wrap" Text="{Binding FIO}" HorizontalAlignment="Center" FontSize="18" FontWeight="Bold"/>

<TextBlock VerticalAlignment="Center" TextAlignment="Left" Width="450" Grid.Row="2" HorizontalAlignment="Center" FontSize="18" Text="{Binding Role}"/>

</Grid>

</DataTemplate>

</ListView.ItemTemplate>

<ListView.ItemsPanel>

<ItemsPanelTemplate>

<WrapPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Center"></WrapPanel>

</ItemsPanelTemplate>

</ListView.ItemsPanel>

</ListView>

</Grid>

</Page>

UserPage.xaml.cs:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Navigation;

using System.Windows.Shapes;

namespace \_619\_Puyda\_Zhobitenko.Pages

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для UserPage.xaml

/// </summary>

public partial class UserPage : Page

{

public UserPage()

{

InitializeComponent();

CmbSorting.SelectedIndex = 0;

CheckDriver.IsChecked = false;

var currentUsers = Entities.GetContext().User.ToList();

ListUser.ItemsSource = currentUsers;

UpdateUsers();

Background = new SolidColorBrush(Color.FromRgb(255, 183, 150));

}

private void UpdateUsers()

{

var currentUsers = Entities.GetContext().User.ToList();

currentUsers = currentUsers.Where(x => x.FIO.ToLower().Contains(TextBoxSearch.Text.ToLower())).ToList();

if (CheckDriver.IsChecked.Value)

currentUsers = currentUsers.Where(x => x.Role.Contains("Пользователь")).ToList();

if (CmbSorting.SelectedIndex == 0)

ListUser.ItemsSource = currentUsers.OrderBy(x => x.FIO).ToList();

else ListUser.ItemsSource = currentUsers.OrderByDescending(x => x.FIO).ToList();

}

private void TextBoxSearch\_TextChanged(object sender, TextChangedEventArgs e)

{

UpdateUsers();

}

private void CmbSorting\_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)

{

UpdateUsers();

}

private void CheckDriver\_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)

{

UpdateUsers();

}

private void CheckDriver\_Unchecked(object sender, RoutedEventArgs e)

{

UpdateUsers();

}

private void ClearBtn\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

foreach (Control clear in WrPan.Children)

{

if (clear.GetType() == typeof(TextBox))

((TextBox)clear).Text = string.Empty;

if (clear.GetType() == typeof(CheckBox))

((CheckBox)clear).IsChecked = false;

CmbSorting.SelectedIndex = 0;

}

UpdateUsers();

}

}

}

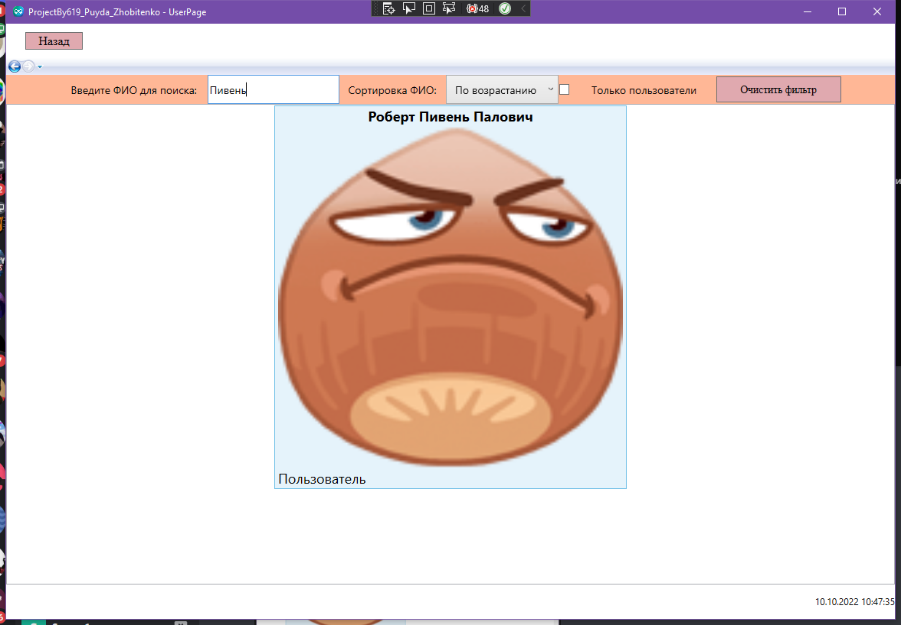


Рисунок 2: Фильтра пользователей

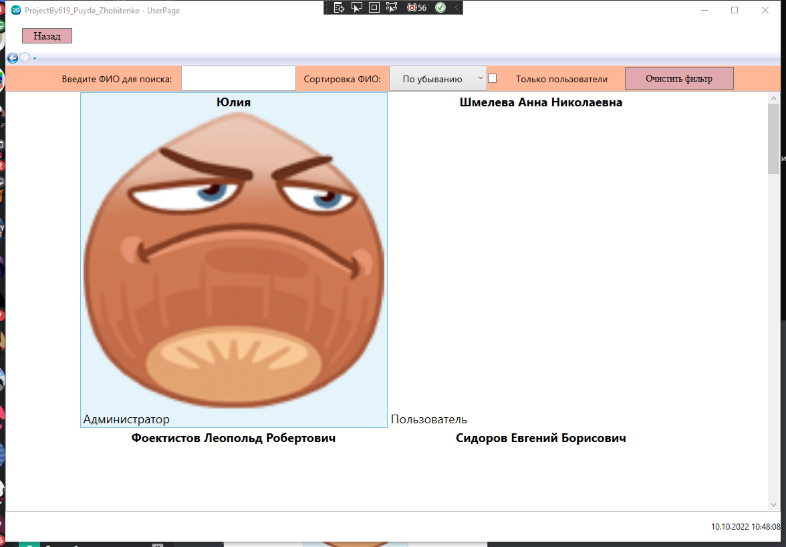
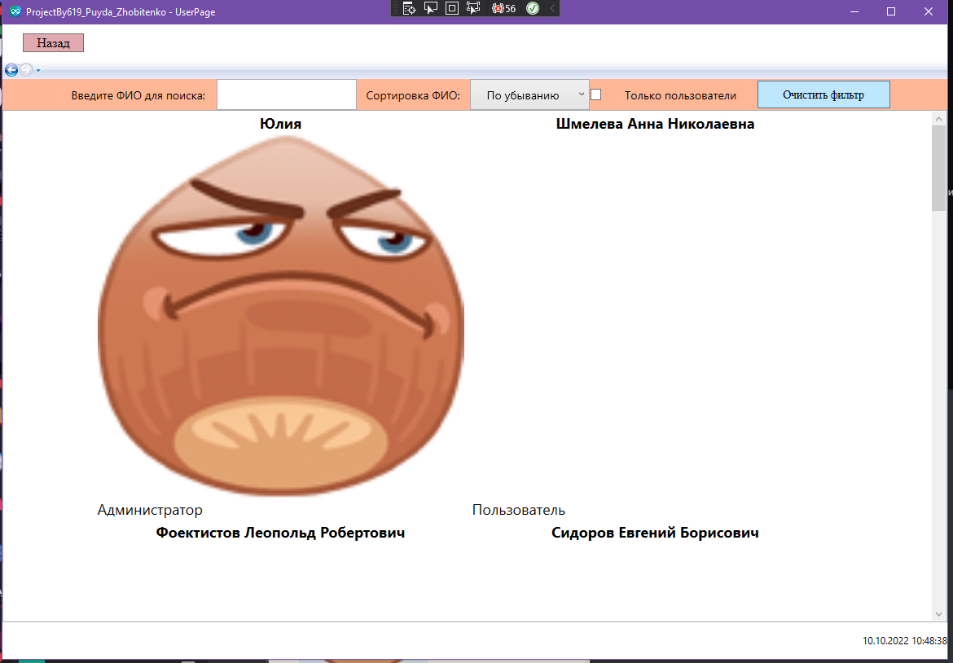


Рисунок 3: Сортировка пользователей



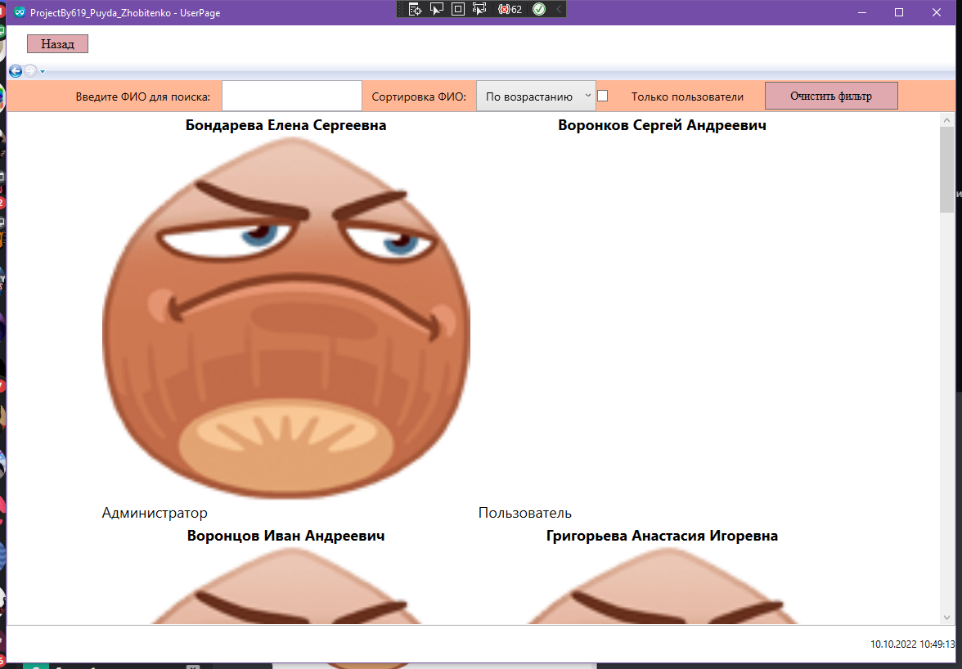


Рисунок 4: Очистка фильтров

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ №13-18**

**Тема: ЭКСПОРТ ДАННЫХ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ В СПИСОК LISTVIEW. ПОИСК И ФИЛЬТРАЦИЯ ДАННЫХ**

Студент: Жобитенко, Пуйда

Группа: 4ИСИП-619

Преподаватель: Аксенова Т.Г

Дата: 10.10.2022

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рисунок 1: Главная страница.

MainWindow.xaml:

<Window x:Class="Zhobitenko\_Puyda\_2.\_0.MainWindow"

xmlns:charts="clr-namespace:System.Windows.Forms.DataVisualization.Charting;assembly=System.Windows.Forms.DataVisualization"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:local="clr-namespace:Zhobitenko\_Puyda\_2.\_0"

mc:Ignorable="d"

Title="MainWindow" Height="450" Width="800" Closing="Window\_Closing">

<Grid>

<ComboBox x:Name="User\_box" HorizontalAlignment="Left" DisplayMemberPath="FIO" SelectionChanged="UpdateChart" Grid.Row="0" Margin="228,10,0,0" VerticalAlignment="Top" Width="196"/>

<Button x:Name="Excel\_but" Content="Экспорт из Excel" HorizontalAlignment="Left" Margin="413,44,0,0" VerticalAlignment="Top" Width="119" Height="24" Click="Excel\_but\_Click"/>

<Button x:Name="Word\_but" Content="Экспорт из Word" HorizontalAlignment="Left" Margin="271,44,0,0" VerticalAlignment="Top" Width="119" Height="24" Click="Word\_but\_Click"/>

<StackPanel HorizontalAlignment="Left" Height="100" Margin="247,120,0,0" VerticalAlignment="Top" Width="100" Grid.Row="1"/>

<Label Content="Пользователь:" HorizontalAlignment="Left" Margin="134,6,0,0" VerticalAlignment="Top"/>

<Label Content="Тип диаграммы:" HorizontalAlignment="Left" Margin="444,10,0,0" VerticalAlignment="Top" Width="125"/>

<ComboBox x:Name="Diagram\_box" HorizontalAlignment="Left" Margin="558,10,0,0" SelectionChanged="UpdateChart" VerticalAlignment="Top" Width="191" />

<WindowsFormsHost Margin="5" Grid.Row="1">

<charts:Chart x:Name="ChartPayments">

<charts:Chart.Legends>

<charts:Legend>

</charts:Legend>

</charts:Chart.Legends>

</charts:Chart>

</WindowsFormsHost>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="75"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

</Grid.RowDefinitions>

</Grid>

</Window>

MainWindow.xaml.cs:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Navigation;

using System.Windows.Forms.DataVisualization.Charting;

using Word = Microsoft.Office.Interop.Word;

using Excel = Microsoft.Office.Interop.Excel;

using System.Windows.Shapes;

namespace Zhobitenko\_Puyda\_2.\_0

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для MainWindow.xaml

/// </summary>

public partial class MainWindow : Window

{

private Entities1 \_context = new Entities1();

public MainWindow()

{

InitializeComponent();

ChartPayments.ChartAreas.Add(new ChartArea("Main"));

var currentSeries = new Series("Платежи")

{

IsValueShownAsLabel = true

};

ChartPayments.Series.Add(currentSeries);

User\_box.ItemsSource = \_context.User.ToList();

Diagram\_box.ItemsSource = Enum.GetValues(typeof(SeriesChartType));

User\_box.SelectedIndex = 0;

Diagram\_box.SelectedIndex = 0;

}

private void Window\_Closing(object sender, System.ComponentModel.CancelEventArgs e)

{

MessageBoxResult result = MessageBox.Show("Выйти из программы ? ", "Закрытие", MessageBoxButton.YesNo);

switch (result)

{

case MessageBoxResult.Yes:

e.Cancel = false;

Close();

break;

case MessageBoxResult.No:

e.Cancel = true;

break;

}

}

private void UpdateChart(object sender, SelectionChangedEventArgs e)

{

if (User\_box.SelectedItem is User currentUser && Diagram\_box.SelectedItem is SeriesChartType currentType)

{

Series currentSeries = ChartPayments.Series.FirstOrDefault();

currentSeries.ChartType = currentType;

currentSeries.Points.Clear();

var categoriesList = \_context.Category.ToList();

foreach (var category in categoriesList)

{

currentSeries.Points.AddXY(category.Name,

\_context.Payment.ToList().Where(u => u.User == currentUser

&& u.Category == category).Sum(u => u.Price \* u.Num));

}

}

}

private void Word\_but\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

int count = 0;

var allUsers = \_context.User.ToList();

var allCategories = \_context.Category.ToList();

var application = new Word.Application();

Word.Document document = application.Documents.Add();

foreach (var user in allUsers)

{

count++;

Word.Paragraph userParagraph = document.Paragraphs.Add();

Word.Range userRange = userParagraph.Range;

userRange.Text = user.FIO;

userParagraph.set\_Style("Заголовок 1");

userRange.ParagraphFormat.Alignment = Word.WdParagraphAlignment.wdAlignParagraphCenter;

userRange.InsertParagraphAfter();

document.Paragraphs.Add();

Word.Paragraph tableParagraph = document.Paragraphs.Add();

Word.Range tableRange = tableParagraph.Range;

Word.Table paymentsTable = document.Tables.Add(tableRange, allCategories.Count() + 1, 2);

paymentsTable.Borders.InsideLineStyle = paymentsTable.Borders.OutsideLineStyle =

Word.WdLineStyle.wdLineStyleSingle;

paymentsTable.Range.Cells.VerticalAlignment = Word.WdCellVerticalAlignment.wdCellAlignVerticalCenter;

Word.Range cellRange;

cellRange = paymentsTable.Cell(1, 1).Range;

cellRange.Text = "Категория";

cellRange = paymentsTable.Cell(1, 2).Range;

cellRange.Text = "Сумма расходов";

paymentsTable.Rows[1].Range.Font.Name = "Times New Roman";

paymentsTable.Rows[1].Range.Font.Size = 14;

paymentsTable.Rows[1].Range.Bold = 1;

paymentsTable.Rows[1].Range.ParagraphFormat.Alignment = Word.WdParagraphAlignment.wdAlignParagraphCenter;

for (int i = 0; i < allCategories.Count(); i++)

{

var currentCategory = allCategories[i];

cellRange = paymentsTable.Cell(i + 2, 1).Range;

cellRange.Text = currentCategory.Name;

cellRange.Font.Name = "Times New Roman";

cellRange.Font.Size = 14;

cellRange = paymentsTable.Cell(i + 2, 2).Range;

cellRange.Text = user.Payment.ToList().

Where(u => u.Category == currentCategory).Sum(u => u.Num \* u.Price).ToString() + " руб.";

cellRange.Font.Name = "Times New Roman";

cellRange.Font.Size = 14;

}

document.Paragraphs.Add();

Payment maxPayment = user.Payment.OrderByDescending(u => u.Price \* u.Num).FirstOrDefault();

if (maxPayment != null)

{

Word.Paragraph maxPaymentParagraph = document.Paragraphs.Add();

Word.Range maxPaymentRange = maxPaymentParagraph.Range;

maxPaymentRange.Text = $"Самый дорогостоящий платеж - {maxPayment.Name} за {(maxPayment.Price \* maxPayment.Num).ToString()} " + $"руб. от {maxPayment.Date.ToString()}";

maxPaymentParagraph.set\_Style("Подзаголовок");

maxPaymentRange.Font.Color = Word.WdColor.wdColorDarkRed;

maxPaymentRange.InsertParagraphAfter();

}

document.Paragraphs.Add();

Payment minPayment = user.Payment.OrderBy(u => u.Price \* u.Num).FirstOrDefault();

if (maxPayment != null)

{

Word.Paragraph minPaymentParagraph = document.Paragraphs.Add();

Word.Range minPaymentRange = minPaymentParagraph.Range;

minPaymentRange.Text = $"Самый дешевый платеж - {minPayment.Name} за {(minPayment.Price \* minPayment.Num).ToString()} " + $"руб. от {minPayment.Date.ToString()}";

minPaymentParagraph.set\_Style("Подзаголовок");

minPaymentRange.Font.Color = Word.WdColor.wdColorDarkGreen;

minPaymentRange.InsertParagraphAfter();

}

if (user != allUsers.LastOrDefault()) document.Words.Last.InsertBreak(Word.WdBreakType.wdPageBreak);

application.Visible = true;

document.SaveAs2(@"C:\Users\user\OneDrive\Рабочий стол\Test"); document.SaveAs2(@"C:\Users\user\OneDrive\Рабочий стол\Test", Word.WdExportFormat.wdExportFormatPDF);

foreach (Microsoft.Office.Interop.Word.Section section in document.Sections)

{

Microsoft.Office.Interop.Word.Range headerRange =

section.Headers[Microsoft.Office.Interop.Word.WdHeaderFooterIndex.wdHeaderFooterPrimary].Range;

headerRange.Fields.Add(headerRange, Microsoft.Office.Interop.Word.WdFieldType.wdFieldPage);

headerRange.ParagraphFormat.Alignment =

Microsoft.Office.Interop.Word.WdParagraphAlignment.wdAlignParagraphCenter;

headerRange.Font.ColorIndex = Microsoft.Office.Interop.Word.WdColorIndex.wdBlue;

headerRange.Font.Size = 10;

headerRange.Text = DateTime.Now.ToString();

}

foreach (Microsoft.Office.Interop.Word.Section wordSection in document.Sections)

{

Microsoft.Office.Interop.Word.Range footerRange =

wordSection.Footers[Microsoft.Office.Interop.Word.WdHeaderFooterIndex.wdHeaderFooterPrimary].Range;

footerRange.Font.ColorIndex = Microsoft.Office.Interop.Word.WdColorIndex.wdDarkRed;

footerRange.Font.Size = 10;

footerRange.ParagraphFormat.Alignment =

Microsoft.Office.Interop.Word.WdParagraphAlignment.wdAlignParagraphCenter;

footerRange.Text = Convert.ToString(user.ID);

}

}

}

private void Excel\_but\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

var allUsers = \_context.User.ToList().OrderBy(u => u.FIO).ToList();

var application = new Microsoft.Office.Interop.Excel.Application();

application.SheetsInNewWorkbook = allUsers.Count();

Microsoft.Office.Interop.Excel.Workbook workbook = application.Workbooks.Add(Type.Missing);

for (int i = 0; i < allUsers.Count(); i++)

{

int startRowIndex = 1;

Microsoft.Office.Interop.Excel.Worksheet worksheet = application.Worksheets.Item[i + 1];

worksheet.Name = allUsers[i].FIO;

worksheet.Cells[1][startRowIndex] = "Дата платежа";

worksheet.Cells[2][startRowIndex] = "Название";

worksheet.Cells[3][startRowIndex] = "Стоимость";

worksheet.Cells[4][startRowIndex] = "Количество";

worksheet.Cells[5][startRowIndex] = "Сумма";

Microsoft.Office.Interop.Excel.Range columlHeaderRange = worksheet.Range[worksheet.Cells[1][1], worksheet.Cells[5][1]];

columlHeaderRange.HorizontalAlignment = Microsoft.Office.Interop.Excel.XlHAlign.xlHAlignCenter;

columlHeaderRange.Font.Bold = true;

startRowIndex++;

var userCategories = allUsers[i].Payment.OrderBy(u => u.Date).GroupBy(u => u.Category).OrderBy(u => u.Key.Name);

foreach (var groupCategory in userCategories)

{

Microsoft.Office.Interop.Excel.Range headerRange = worksheet.Range[worksheet.Cells[1][startRowIndex], worksheet.Cells[5][startRowIndex]];

headerRange.Merge();

headerRange.Value = groupCategory.Key.Name;

headerRange.HorizontalAlignment = Microsoft.Office.Interop.Excel.XlHAlign.xlHAlignCenter;

headerRange.Font.Italic = true;

startRowIndex++;

foreach (var payment in groupCategory)

{

worksheet.Cells[1][startRowIndex] = payment.Date.ToString();

worksheet.Cells[2][startRowIndex] = payment.Name;

worksheet.Cells[3][startRowIndex] = payment.Price;

(worksheet.Cells[3][startRowIndex] as Microsoft.Office.Interop.Excel.Range).NumberFormat = "0.00";

worksheet.Cells[4][startRowIndex] = payment.Num;

worksheet.Cells[5][startRowIndex].Formula = $"=C{startRowIndex}\*D{startRowIndex}";

(worksheet.Cells[5][startRowIndex] as Microsoft.Office.Interop.Excel.Range).NumberFormat = "0.00";

startRowIndex++;

Microsoft.Office.Interop.Excel.Range sumRange = worksheet.Range[worksheet.Cells[1][startRowIndex], worksheet.Cells[4][startRowIndex]];

sumRange.Merge();

sumRange.Value = "ИТОГО:";

sumRange.HorizontalAlignment = Microsoft.Office.Interop.Excel.XlHAlign.xlHAlignRight;

worksheet.Cells[5][startRowIndex].Formula = $"=SUM(E{startRowIndex - groupCategory.Count()}:" + $"E{startRowIndex - 1})";

sumRange.Font.Bold = worksheet.Cells[5][startRowIndex].Font.Bold = true;

startRowIndex++;

Microsoft.Office.Interop.Excel.Range rangeBorders = worksheet.Range[worksheet.Cells[1][1], worksheet.Cells[5][startRowIndex - 1]];

rangeBorders.Borders[Microsoft.Office.Interop.Excel.XlBordersIndex.xlEdgeBottom]

.LineStyle = rangeBorders.Borders[Microsoft.Office.Interop.Excel.XlBordersIndex.xlEdgeLeft]

.LineStyle = rangeBorders.Borders[Microsoft.Office.Interop.Excel.XlBordersIndex.xlEdgeRight]

.LineStyle = rangeBorders.Borders[Microsoft.Office.Interop.Excel.XlBordersIndex.xlEdgeTop]

.LineStyle = rangeBorders.Borders[Microsoft.Office.Interop.Excel.XlBordersIndex.xlInsideHorizontal]

.LineStyle = rangeBorders.Borders[Microsoft.Office.Interop.Excel.XlBordersIndex.xlInsideVertical]

.LineStyle = Microsoft.Office.Interop.Excel.XlLineStyle.xlContinuous;

worksheet.Columns.AutoFit();

}

application.Visible = true;

worksheet.Cells[6][startRowIndex] = "a";

}

}

}

}

}

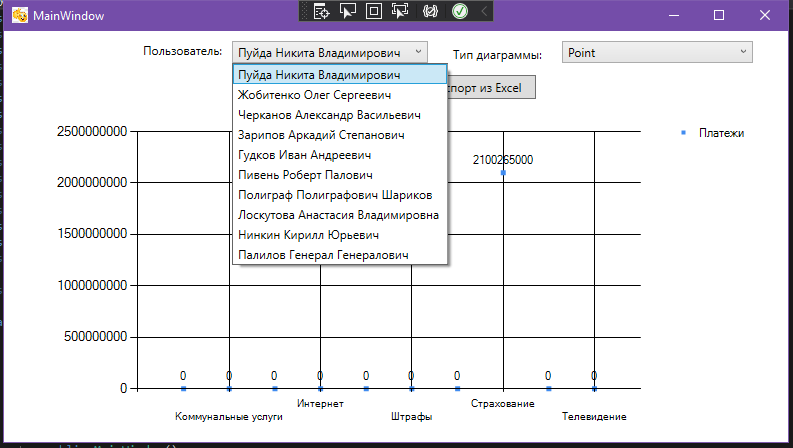


Рисунок 2: Список пользователей

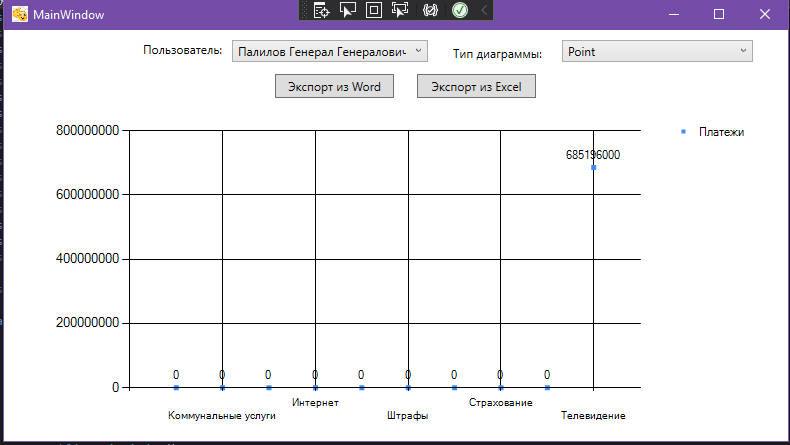
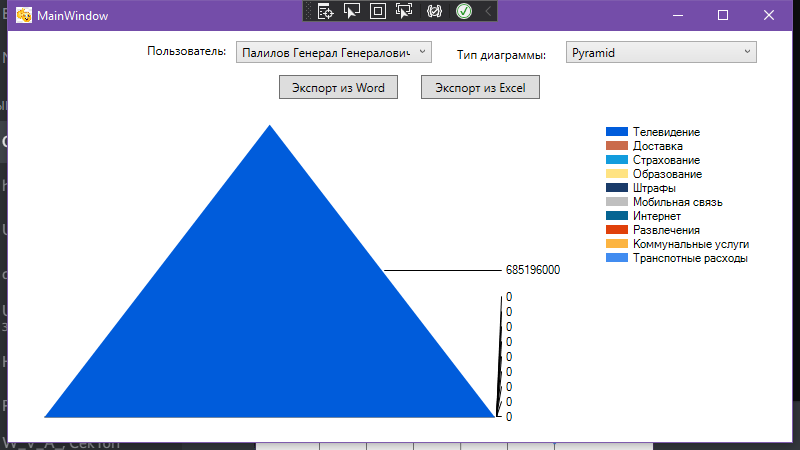


Рисунок 3: Другой пользователь



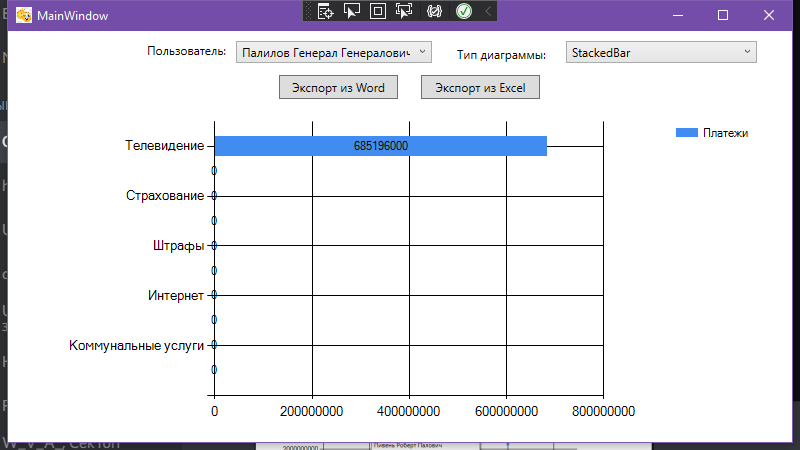


Рисунок 4: Другой тип Диаграммы

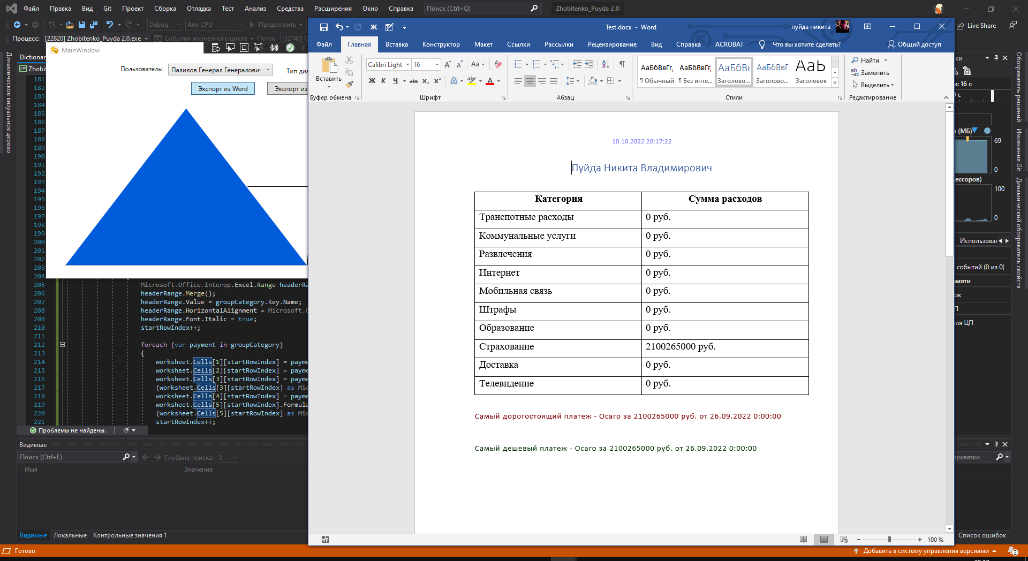


Рисунок 5: Экспорт из Word

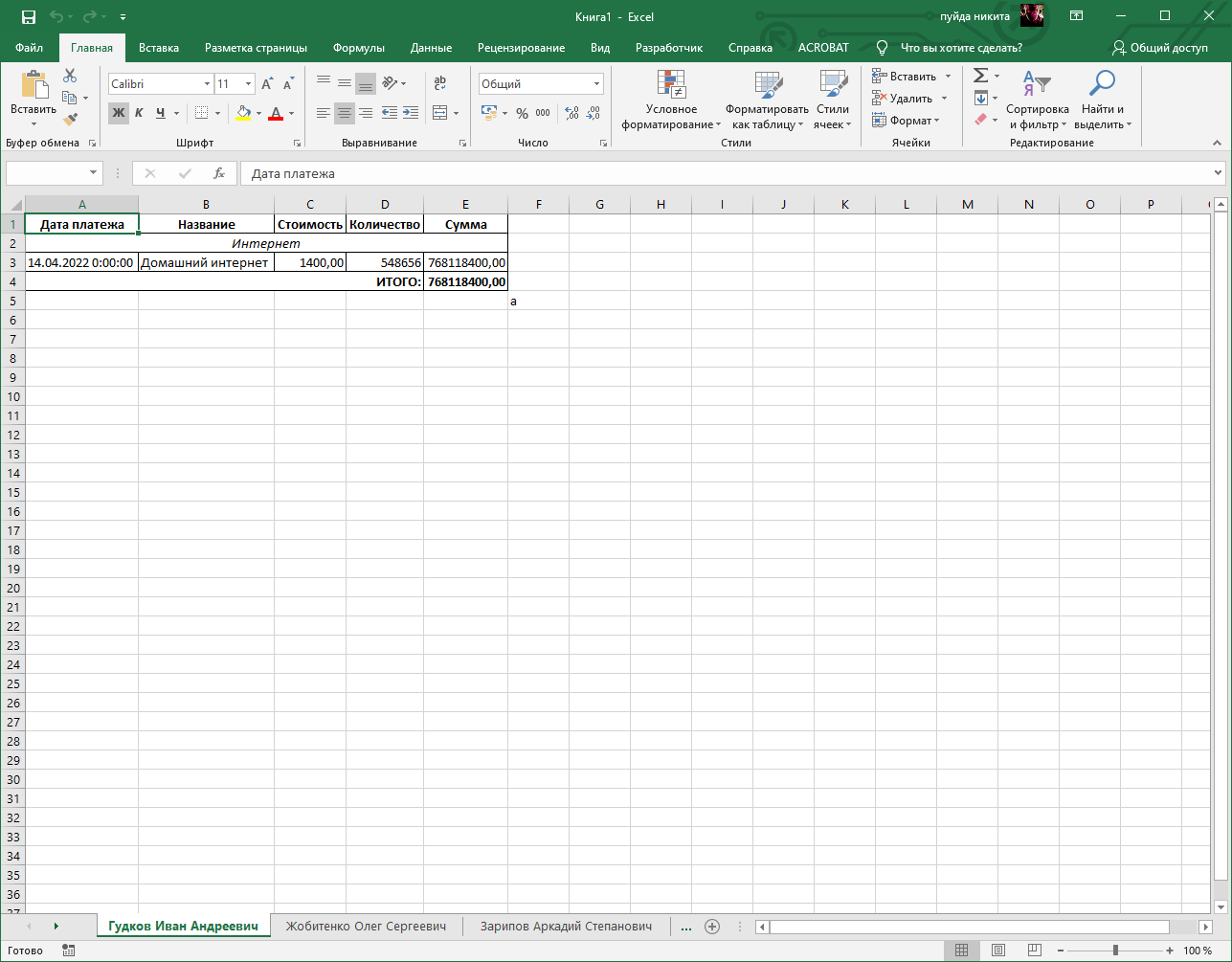


Рисунок 6: Экспорт из Excel

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ**

**Тема: Создание базы данных. Импорт данных.**

Студент: Жобитенко

Группа: 4ИСИП-619

Преподаватель: Альшакова Е. Л.

Дата: 17.10.2022

Изображение выглядит как текст, внутренний, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

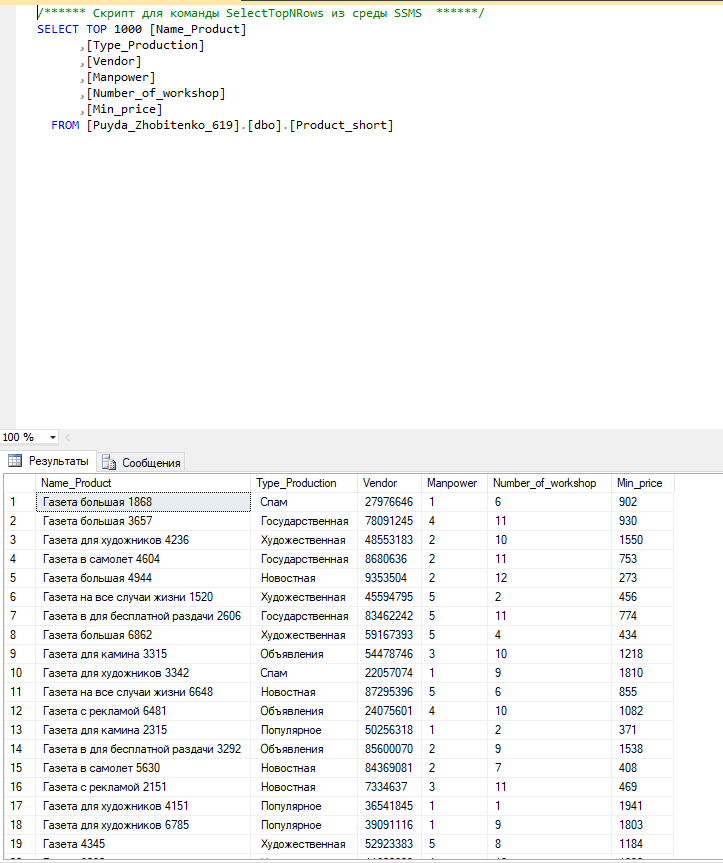
Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание