Федеральное государственное образовательное бюджетное   
учреждение высшего образования

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

**(колледж информатики и программирования)**

**ОТЧЕТ   
по практической (самостоятельной) работе**

**Практическая работа № 10**

**Студента:** Гнеушева Я. Р.

**Дисциплина /Профессиональный модуль:** УП-01.01

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Группа:** ПКС-420 |  | **Преподаватель:** |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Альшакова Е. Л.  И. В. Сибирев/ |
|  |  | **Дата выполнения:** |
|  |  | 26. ноября. 2022 г |
|  |  | **Оценка за работу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

Москва   
2022

Постановка задачи

Cоздайте собственные проекты с использованием функций MS

Excel не используя функцию нахождения числа Pi.

MainWindow.xaml

<Window x:Class="WPF\_\_\_EXCEL.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:WPF\_\_\_EXCEL"

mc:Ignorable="d"

Title="Гнеушев\_420 WPF + EXCEL ПР4" Height="600" Width="1000" ResizeMode="NoResize" Background="LightSteelBlue">

<Grid>

<ListBox Name="listbox" Margin="50,74,278,118" Background="#FFFDF4DF" FontSize="25" FontFamily="Consolas" Foreground="Black"/>

<Label Content="SUM" Margin="799,20,37,497" FontSize="36" HorizontalContentAlignment="Center" Width="164" Height="64" FontFamily="Consolas"/>

<Label Name ="sum" Content="" Margin="799,86,24,404" FontSize="25" HorizontalContentAlignment="Center" Background="#FFFDF4DF" FontFamily="Consolas" Foreground="Black"/>

<Label Name="avg" Content="" HorizontalAlignment="Left" Margin="485,494,0,0" VerticalAlignment="Top" FontSize="25" HorizontalContentAlignment="Center" Width="164" Height="80" Background="#FFFDF4DF" FontFamily="Consolas" Foreground="Black"/>

<Label Content="AVG" Margin="485,437,351,64" FontSize="36" HorizontalContentAlignment="Center" Width="164" FontFamily="Consolas"/>

<Label Content="100 random numbers from 1 to 1000" Margin="36,9,264,511" FontSize="36" HorizontalContentAlignment="Center" Height="64" FontFamily="Consolas"/>

<Label Name="mode" Content="" HorizontalAlignment="Left" Margin="799,421,0,0" VerticalAlignment="Top" FontSize="25" HorizontalContentAlignment="Center" Width="164" Height="82" Background="#FFFDF4DF" FontFamily="Consolas" Foreground="Black"/>

<Label Content="MODE" Margin="799,357,37,163" FontSize="36" HorizontalContentAlignment="Center" Width="164" Height="64" FontFamily="Consolas"/>

<Label Name="min" Content="" HorizontalAlignment="Left" Margin="71,494,0,0" VerticalAlignment="Top" FontSize="25" HorizontalContentAlignment="Center" Width="164" Height="80" Background="#FFFDF4DF" FontFamily="Consolas" Foreground="Black"/>

<Label Content="MIN" Margin="71,437,765,49" FontSize="36" HorizontalContentAlignment="Center" Width="164" FontFamily="Consolas" RenderTransformOrigin="0.495,0.119"/>

<Label Name="max" Content="" HorizontalAlignment="Left" Margin="279,494,0,0" VerticalAlignment="Top" FontSize="25" HorizontalContentAlignment="Center" Width="164" Height="80" Background="#FFFDF4DF" FontFamily="Consolas" Foreground="Black"/>

<Label Content="MAX" Margin="279,437,557,49" FontSize="36" HorizontalContentAlignment="Center" Width="164" FontFamily="Consolas"/>

<Label Name="disp" Content="" HorizontalAlignment="Left" Margin="799,0,0,0" VerticalAlignment="Center" FontSize="25" HorizontalContentAlignment="Center" Width="164" Height="80" Background="#FFFDF4DF" FontFamily="Consolas" Foreground="Black"/>

<Label Content="DISPERSION" Margin="780,180,6,306" FontSize="33" HorizontalContentAlignment="Center" FontFamily="Consolas"/>

</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.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using Excel = Microsoft.Office.Interop.Excel;

namespace WPF\_\_\_EXCEL

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для MainWindow.xaml

/// </summary>

public partial class MainWindow : Window

{

public MainWindow()

{

InitializeComponent();

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

List<int> nums = new List<int>();

for(int i = 0; i < 100; i++)

{

int num = (int)XL.WorksheetFunction.RandBetween(1, 1\_000);

nums.Add(num);

listbox.Items.Add(num);

}

sum.Content = XL.WorksheetFunction.Sum(nums.ToArray());

avg.Content = XL.WorksheetFunction.Average(nums.ToArray());

mode.Content = XL.WorksheetFunction.Mode(nums.ToArray());

min.Content = XL.WorksheetFunction.Min(nums.ToArray());

max.Content = XL.WorksheetFunction.Max(nums.ToArray());

disp.Content = Math.Round(XL.WorksheetFunction.Var(nums.ToArray()),2);

XL.Quit();

}

protected override void OnClosing(System.ComponentModel.CancelEventArgs e)

{

e.Cancel = MessageBox.Show("Вы действительно хотите выйти?", "Подтвердите действие", MessageBoxButton.YesNo, MessageBoxImage.Question) == MessageBoxResult.No;

}

}

}



