МИНОБРНАУКИ РФ

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

Кафедра “Программное обеспечение”

Отчет по учебной практике

Задание №1.2

Вариант№21

Выполнил:

Федотов Ярослав Всеволодович

Тверь, 2020

Пункт №1

Код программы С# решение задачи:

using System;

namespace PrackticumCL

{

public class Task1

{

/// <summary>

/// Число результата задачи - свойство.

/// </summary>

public bool ResultTaskFactors { get; set; }

/// <summary>

/// Стандартный конструктор класса Task1

/// </summary>

public Task1()

{

}

/// <summary>

/// Констурктор класса Task1

/// </summary>

/// <param name="NumberYear">На вход подаётся номер года проверяемого на високостность.</param>

public Task1(int NumberYear)

{

DivisionFactors(NumberYear);

}

/// <summary>

/// Метод, занимающийся проверкой делимости на 4 без остатка номера поданного на вход.

/// </summary>

/// <param name="NumberYear">На вход подаётся номер года проверяемого на високостность.</param>

private void

DivisionFactors(int NumberYear)

{

double DCNumberYear = 0.0;

DCNumberYear = Convert.ToDouble(NumberYear);

if ((DCNumberYear % 4 == 0 && !(DCNumberYear % 100 == 0)) | DCNumberYear % 400 == 0)

{

ResultTaskFactors = true;

}

else

{

ResultTaskFactors = false;

}

}

}

}

Код программы С# решение задачи windows form:

using System;

using System.Windows.Forms;

using PrackticumCL;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.IO;

namespace Prakticum

{

public partial class Task1Form : Form

{

Task1 task1 = new Task1();

public Task1Form()

{

InitializeComponent();

}

private void buttonResult\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string[] Buf = { " " };

Buf[0] = " ";

String sNumbers;

try

{

StreamReader sr = new StreamReader("Task 1.txt");

sNumbers = sr.ReadLine();

Buf = sNumbers.Split(' ');

sr.Close();

textBoxInputNumber.Text = Buf[0];

}

catch (Exception)

{

textBoxResult.Text = "incorrect number";

}

try

{

if (int.Parse(Buf[0]) < 0)

{

textBoxResult.Text = "incorrect number";

}

else

{

task1 = new Task1(int.Parse(Buf[0]));

textBoxResult.Text = task1.ResultTaskFactors.ToString();

}

}

catch (Exception)

{

textBoxResult.Text = "incorrect number";

}

}

private void Task1Form\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string[] Buf;

String sNumbers;

try

{

StreamReader sr = new StreamReader("Task 1.txt");

sNumbers = sr.ReadLine();

Buf = sNumbers.Split(' ');

sr.Close();

textBoxInputNumber.Text = Buf[0];

}

catch

{

textBoxResult.Text = "Ошибка чтения файла!";

}

}

}

}

Псевдокод:

Используем system;

пространство имён prackticumcl

{

Публичный класс task1

{

/// <summary>

/// число результата задачи - свойство.

/// </summary>

Публичный Булевская переменная resulttaskfactors { get; set; }

/// <summary>

/// стандартный конструктор класса task1

/// </summary>

Публичный task1()

{

}

/// <summary>

/// констурктор класса task1

/// </summary>

/// <param name="numberyear">на вход подаётся номер года проверяемого на високостность.</param>

Публичный task1(int numberyear)

{

divisionfactors(numberyear);

}

/// <summary>

/// метод, занимающийся проверкой делимости на 4 без остатка номера поданного на вход.

/// </summary>

/// <param name="numberyear">на вход подаётся номер года проверяемого на високостность.</param>

Приватный Функция

divisionfactors(int numberyear)

{

Вещественное число dcnumberyear = 0.0;

dcnumberyear = convert.todouble(numberyear);

Если (DCNumberYear % 4 == 0 && !(DCNumberYear % 100 == 0)) | DCNumberYear % 400 == 0)

{

resulttaskfactors = true;

}

Иначе

{

resulttaskfactors = false;

}

}

}

}

Пункт №3

Тестирование приложения







