**Казанский Приволжский Федеральный Университет**

**Институт Вычислительной Математики и Информационных Технологий**

**Представление результатов работы разработки программного обеспечения**

**«Система While - Do»**

Выполнил студент 2 курса группы 09-551

Кафедры технологий программирования

Латыпов Булат Салаваович

Казань

2017

**Общие сведения**

Данное программное обеспечение представляет собой систему, которая запускает выбранную программу (.exe) определенное количество раз.

**Общее описание**

Для функционирования данного программного обеспечения необходимо:

* Операционная система Microsoft Windows
* .NET Framework 2.0
* 15 Мб оперативной памяти, 1 MHz процессора
* Visual C# for Visual Studio

**Функциональное назначение**

Данное программное обеспечение представляет собой систему, которая запускает выбранную программу (.exe) определенное количество раз.

**Описание логической структуры**

*Third.exe* – исполняемый файл программы

**Использованные технологии и средства**

Программа реализована на языке C#. Для запуска и корректной работы в среде Microsoft должен быть установлен .NET Framework 2.0 или более новой версии.

**Вызов и загрузка**

Для запуска программы необходимо запустить файл

ВАША\_ПАПКА\_С\_ЗАДАНИЯМИ\Third\Third\bin\Debug\Third.exe

**Описание продукта**

Данные вбиваются в консоль. Действия осуществляются с помощью одиночного нажатия кнопок и текстовых строк.

**Задание на разработку**

**Постановка задачи:** реализовать систему, которая запускает выбранную программу (.exe) определенное количество раз.

**Требования:**

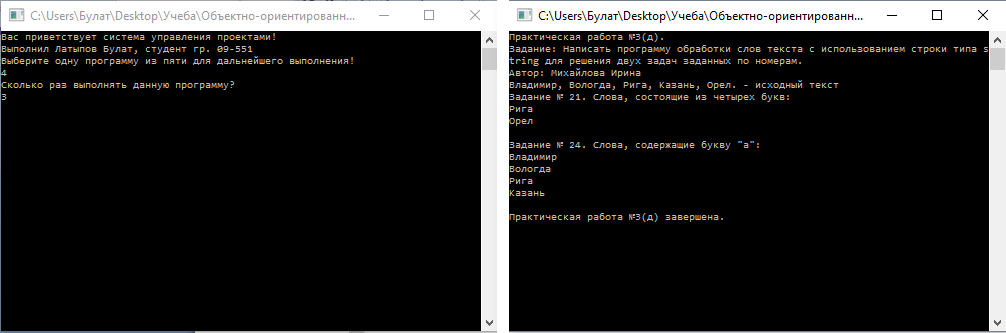
* Программа должна быть совместима с .NET Framework.2.0
* Операционная система Windows 7, Windows 8, Windows 10

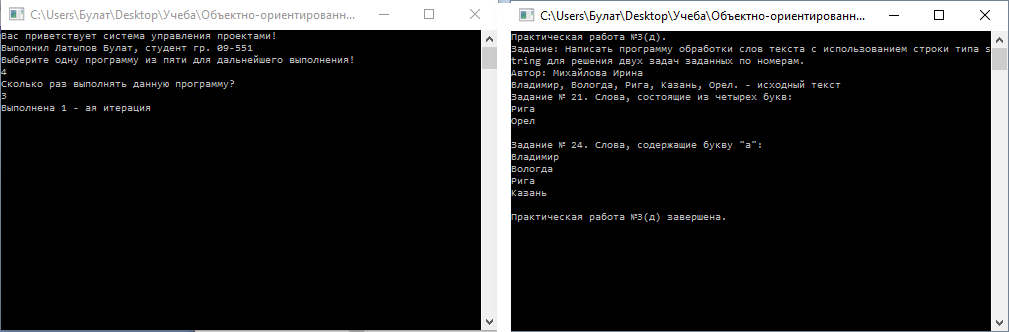
**Инструментарий:** Visual Studio

**Язык разработки:** C#

**Пример работы**

Результат работы данной программы:



****

**Листинг исходного кода на С#**

using System;

using System.Threading;

using System.Diagnostics;

namespace Third

{

class Program

{

const string Path = @"..\..\..\..\Exe\";

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Вас приветствует система управления проектами!");

Console.WriteLine("Выполнил Латыпов Булат, студент гр. 09-551");

Console.WriteLine("Выберите одну программу из пяти для дальнейшего выполнения!");

string num = Console.ReadLine();

string fileName = Path + num + ".exe";

Console.WriteLine("Сколько раз выполнять данную программу?");

int amount = int.Parse(Console.ReadLine());

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

{

Run(fileName);

Console.WriteLine("Выполнена {0} - ая итерация", i + 1);

}

SystemClosing();

}

static void Run(string fileName)

{

try

{

Process p = new Process();

p.StartInfo.FileName = fileName;

p.Start();

p.WaitForExit();

}

catch(Exception ex)

{

Console.WriteLine(ex.Message);

}

}

static void SystemClosing()

{

Console.WriteLine("Завершение работы системы...");

Thread.Sleep(1000);

}

}

}