# 

Лабораторная работа №2

По дисциплине «СПП» за 5-й семестр

Выполнил: студент 2 курса группы ПО-3 (1) Афанасьев В.В.

Проверил: Крощенко А.А. Цель работы: приобрести базовые навыки работы с файловой системой в С#.

## Вариант: 2

#### Задание 1:

Напишите программу, выполняющую чтение текстовых данных из файла и их последующую обработку:

2) Напишите программу, которая читает текст построчно, а затем разбивает каждую строку на лексемы и выводит их в обратном порядке.

#### Залание 2:

Написать консольную утилиту, обрабатывающую ввод пользователя и дополнительные ключи. Написать bat-файл для запуска.

2) Утилита tail выводит несколько (по умолчанию 10) последних строк из файла.

Формат использования: tail [-n] file

Ключ -n <количество строк> (или просто <количество строк>) позволяет изменить количество выводимых строк.

Пример использования:

tail -n 20 app.log tail 20 app.log

Выводит 20 последних строк из файла app.log.

## Код программы:

1)

```
using System;
using System.IO;
namespace spp lab2
    class Program
        static void task1(string[] args)
            string value = string.Empty;
            string temp = string.Empty;
            bool marker = true;
            string chrs = "!@#,.$%^&*()N;%:?-+/'";
            if (!File.Exists(args[0])) throw new Exception("File not exists");
            using (StreamReader sr = new StreamReader(args[0]))
                while ((value = sr.ReadLine()) != null)
                     for (int i = 0; i < value.Length; ++i)</pre>
                         for (int j = 0; j < chrs.Length; ++j)
                             if (value[i] == chrs[j]) marker = false;
                         if (marker) temp += value[i];
                        marker = true;
                     string[] str rev = temp.Split();
                    Array.Reverse(str_rev);
                     foreach (var i in str rev)
                        Console.Write(i + ' ');
```

```
Console.WriteLine();
                    temp = string.Empty;
                }
            }
        }
        static void Main(string[] args)
            try
                task1(args);
            catch (Exception Ex)
                Console.WriteLine(Ex.Message);
        }
    }
}
2)
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
namespace Task2
{
    class Program
        static void ReadFile(int number, string path)
            List<string> values = new List<string>();
            string value;
            using (StreamReader sr = new StreamReader(path))
                while ((value = sr.ReadLine()) != null)
                    values.Add(value);
            }
            for(int i = values.Count - number; i < values.Count; ++i)</pre>
                Console.WriteLine(values[i]);
        }
        static void task2(string[] args)
            if (args.Length > 4 || args.Length < 2) throw new Exception("Wrong command");
            if (args[0] != "tail") throw new Exception("Wrong command");
            if (args.Length == 2)
            {
                if (File.Exists(args[1])) {
                    ReadFile(10, args[1]);
                else throw new Exception("File not exists");
            }
            if (args.Length == 3)
                if (File.Exists(args[2]))
                    int number;
                    int.TryParse(args[1], out number);
                    ReadFile(number, args[2]);
                else throw new Exception("File not exists");
            }
            if (args.Length == 4)
                if (File.Exists(args[3]))
                    int number;
                    int.TryParse(args[2], out number);
```

# Результаты работы:

1)

1.txt	10.09.2020 15:39	Текстовый докум	1 KB
√ Task1.deps.json	11.09.2020 1:45	JSON File	1 КБ
Task1.dll	11.09.2020 1:45	Расширение при	6 KB
■ Task1.exe	11.09.2020 1:45	Приложение	168 KB
Task1.pdb	11.09.2020 1:45	Program Debug D	2 KB
Task1.runtimeconfig.dev.json	11.09.2020 1:45	JSON File	1 KБ
🎜 Task1.runtimeconfig.json	11.09.2020 1:45	JSON File	1 KБ

C:\Windows\System32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1016]

(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены.

F:\Сдать\СПП\spp\_po\_2020\Афанасьев Владислав Валентинович\lab2\src\BAT EXECUTE1>Task1.exe 1.txt three r two one six five four eight seven

F:\Сдать\СПП\spp\_po\_2020\Афанасьев Владислав Валентинович\lab2\src\BAT\_EXECUTE1>

10.09.2020 15:39	Текстовый докум	1 KБ
11.09.2020 1:45	JSON File	1 KB
11.09.2020 1:45	Расширение при	6 KB
11.09.2020 1:45	Приложение	168 KB
11.09.2020 1:45	Program Debug D	2 KB
11.09.2020 1:45	JSON File	1 KB
11.09.2020 1:45	JSON File	1 KB
	11.09.2020 1:45 11.09.2020 1:45 11.09.2020 1:45 11.09.2020 1:45	11.09.2020 1:45       Расширение при         11.09.2020 1:45       Приложение         11.09.2020 1:45       Program Debug D         11.09.2020 1:45       JSON File

1.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

one, two !r three four! five six; seven eight

Task2.bat	11.09.2020	1:51	Пакетный файл	1 КБ		
<b> ∏</b> Task2.deps.json	11.09.2020 1	1:56	JSON File	1 КБ		
Task2.dll	11.09.2020	1:56	Расширение при	. 6 КБ		
■ Task2.exe	11.09.2020	1:56	Приложение	168 KE		
🔁 Task2.pdb	11.09.2020	1:56	Program Debug D.	2 КБ		
√ Task2.runtimeconfig.dev.json	11.09.2020	1:28	JSON File	1 KБ		
√ Task2.runtimeconfig.json	11.09.2020	1:28	JSON File	1 КБ		
Task2.txt	11.09.2020	1:51	Текстовый докум	. 1 КБ		
test.txt	11.09.2020 (	0:50	Текстовый докум	. 1 КБ		
C:\Windows\System32\cmd.exe					_	
F:\Сдать\СПП\spp_po_2020\Афанасьев	в Владислав	Валентинови	ч\lab2\src\BAT	EXECUTE2>Task2.bat	tail -n 3 test.txt	
- \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ \ - \ \ \ - \ \ \ \ - \		_				
F:\Сдать\СПП\spp_po_2020\Афанасьев	з Владислав	Валентинови	4\1ab2\src\BAI	EXECUTE2>Task2.exe	tall -n 3 test.txt	
34						
gtt4g4tg						
F:\Сдать\СПП\spp po 2020\Афанасьев	в Владислав	Валентинови	ч\lab2\src\BAT	EXECUTE2>Task2.exe	tail 1 test.txt	
gtt4g4tg						
F:\Сдать\СПП\spp_po_2020\Афанасьев	Впалислав	Рапонтинови	u\lah2\snc\RAT	EVECUTES Tacks hat	tail 1 tast tyt	
Г. (Сдать (СПП (SPP_PO_2020 (Афанасьев	Бладислав	вален і инови	4 (1802 (31 C (DAT	LALCOILZ/IBSKZ.DBC	tall I test.txt	
F:\Сдать\СПП\spp_po_2020\Афанасьев	в Владислав	Валентинови	ч\lab2\src\BAT	EXECUTE2>Task2.exe	tail 1 test.txt	
gtt4g4tg						
F:\Сдать\СПП\spp_po_2020\Афанасьев	в Владислав	Валентинови	ч\lab2\src\BAT	EXECUTE2>Task2.bat	tail test.txt	
- \ C \ \ CEE\ .			17.10) \0.7	EVECUTED: T. I.O.		
F:\Сдать\СПП\spp_po_2020\Афанасьев 34tg34gt	владислав	Валентинови	4/lab2/src/BAI	EXECUTE2>Task2.exe	tall test.txt	
el de la companya de						
34						
gt 43						
tg						
4						
g - 34						
gtt4g4tg						
F:\Сдать\СПП\spp po 2020\Афанасьев	з Влалислав	Валентинови	y\lah2\src\RΔT	EXECUTE2>		
TOTAL CONTROL OF THE			LIZGOZ ISI C IBRI			



**Выводы:** в ходе выполнения лабораторной работы были получены базовые навыки работы с файловой системой в C#.