

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Брестский государственный технический университет»  
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №2  
По дисциплине: «СПП»

Выполнил:  
Студент 3 курса  
Группы ПО-3  
Новикевич А.А.  
Проверил:  
Монтик Н.С.

## Цель работы: приобрести базовые навыки работы с файловой системой в Java.

### Вариант 5

#### Задания:

1)

- 5) Напишите программу, которая считывает текст и печатает таблицу, показывающую, сколько раз в этом тексте встречаются однобуквенные слова, двухбуквенные слова, трехбуквенные слова и т.д.

2)

- 5) Утилита `cp` осуществляет копирование файла из одного каталога в другой. Исходный файл остаётся неизменным, имя созданного файла может быть таким же, как у исходного, или измениться.

Формат использования: `cp [-f][-i][-n] исходный_файл целевой_файл`

- `-f` Разрешает удаление целевого файла, в который производится копирование, если он не может быть открыт для записи.
- `-i` Утилита будет запрашивать, следует ли перезаписывать конечный файл, имя которого совпадает с именем исходного. Для того, чтобы перезаписать файл, следует ввести `y` или его эквивалент. Ввод любого другого символа приведёт к отмене перезаписи данного файла.
- `-n` Не перезаписывать существующий файл (отменяет предыдущий параметр `-i`).

Пример использования: `cp -fn src.txt dest.txt`

Копирует содержимое из `src.txt` в `dest.txt` с ключами `-f` и `-n`.

Код программы:

#### Задание 1:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.IO;
using System.CodeDom.Compiler;
using System.Diagnostics.PerformanceData;

namespace firstTSK
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int[] symbolCount = new int[] { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 };
            int[] wordCount = new int[symbolCount.Length];
            string directory = Directory.GetCurrentDirectory() + "/";
            string fileName = "file.txt";
            using (StreamReader fs = new StreamReader($"{directory}{fileName}"))
```

```

    {
        while (!fs.EndOfStream)
        {
            string[] temp = fs.ReadLine().Split(' ');
            for (int i = 0; i < temp.Length; i++)
            {
                int count = temp[i].Count();
                Console.WriteLine($"{temp[i]} : {count}");
                for (int j = 0; j < symbolCount.Length; j++)
                    if (count == symbolCount[j])
                        wordCount[j]++;
            }
        }
        for (int i = 0; i < symbolCount.Length; i++)
        {
            Console.WriteLine($"{i + 1} буквенных : {wordCount[i]}");
        }
        Console.ReadKey();
    }
}

```

Результат

```

Новикович : 9
Артём : 5
Александрович : 13
бргту : 5
спп : 3
лев : 3
солнце : 6
зима : 4
луна : 4
ау : 2
да : 2
нет : 3
1 буквенных : 0
2 буквенных : 2
3 буквенных : 3
4 буквенных : 2
5 буквенных : 2
6 буквенных : 1
7 буквенных : 0
8 буквенных : 0
9 буквенных : 1
10 буквенных : 0
11 буквенных : 0
12 буквенных : 0
13 буквенных : 1
14 буквенных : 0
15 буквенных : 0
16 буквенных : 0
17 буквенных : 0

```

Файл Правка Формат Вид Справка

Новикович  
Артём  
Александрович  
бргту  
спп  
лев  
солнце  
зима  
луна  
ау  
да  
нет

## Задание 2:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.IO;
using System.CodeDom.Compiler;
using System.Diagnostics.PerformanceData;
using System.Runtime.CompilerServices;

namespace secondTSK
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string directory1 = Directory.GetCurrentDirectory() + @"\";
            string directory2 = @"D:\";
            string firstFile = "";
            string secondFile = "";
            Console.WriteLine("Введите команду:");
            string[] command = Console.ReadLine().Split(' ');
            bool fCheck = false, iCheck = false, nCheck = false;
            if (command.Length < 3)
                return;
            for (int i = 0; i < command.Length; i++)
            {
                if (i == 0)
                    if (command[i] != "cp")
                        return;
                if (command[i] == "-n")
                    nCheck = true;
                if (command[i] == "-f")
                    fCheck = true;
                if (command[i] == "-i")
                    iCheck = true;
                if (iCheck == true && nCheck == true)
                    iCheck = false;
                if (i == command.Length - 1)
                    secondFile += command[i];
                if (i == command.Length - 2)
                    firstFile += command[i];
            }
            FileInfo fileInf = new FileInfo(directory1 + firstFile);
            bool rewrite = true;
            string temp = "";
            if (fCheck)
            {
                if (nCheck)
                {

```

```

        Console.WriteLine("Перезаписать файл(Y(англ)=да)");
        temp = Console.ReadLine();
        rewrite = false;
    }
    else
    {
        if (iCheck)
        {
            Console.WriteLine("Перезаписать файл(Y(англ)=да)");
            temp = Console.ReadLine();
            if (temp == "Y")
                rewrite = true;
            else
                rewrite = false;
        }
        else
        {
            rewrite = true;
        }
    }
    try
    {
        fileInf.CopyTo(directory2 + secondFile, rewrite);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        File.Delete(directory2 + secondFile);
        fileInf.CopyTo(directory2 + secondFile, true);
    }
}
else
{
    if (nCheck)
    {
        Console.WriteLine("Перезаписать файл(Y(англ)=да)");
        temp = Console.ReadLine();
        rewrite = false;
    }
    else
    {
        if (iCheck)
        {
            Console.WriteLine("Перезаписать файл(Y(англ)=да)");
            temp = Console.ReadLine();
            if (temp == "Y")
                rewrite = true;
            else
                rewrite = false;
        }
        else
        {
            rewrite = true;
        }
    }
}

```

```

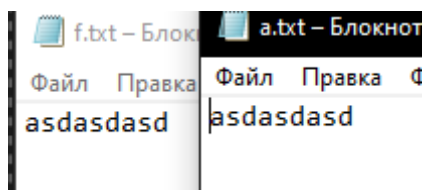
    }
}
fileInf.CopyTo(directory2 + secondFile, rewrite);
}
}
}
}
}

```

```

Введите команду:
ср -i a.txt f.txt
Перезаписать файл(Y(англ)=да)
Y

```



**Вывод:** приобрел базовые навыки работы с файловой системой в C#.