

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Лабораторная работа 2  
По дисциплине “СПП”

Выполнил: Вальчук А.А.  
Проверил: Крощенко А.А.

Брест 2021

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

Задание 1. Напишите программу, выполняющую чтение текстовых данных из файла и их последующую обработку: напишите программу, которая считывает текст из файла и выполняет его преобразование удалением всех слов-дублей (кроме первого вхождения такого слова). Вывести преобразованный таким способом текст на экран.

```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        try {  
            String fileContents = Files.readString(Path.of("files/text.txt"));  
            String fileContentsWithoutDuplicates = Arrays.stream(fileContents.split(" "))  
                .distinct()  
                .collect(Collectors.joining(" "));  
  
            System.out.println(fileContentsWithoutDuplicates);  
        } catch (IOException e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```

Содержимое файла:

```
word1 word2 word1 word3 word2 word2 word4
```

Результат выполнения:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-  
word1 word2 word3 word4
```

Задание 2. Написать консольную утилиту, обрабатывающую ввод пользователя и дополнительные ключи. Проект упаковать в jar-файл, написать bat-файл для запуска. На вход утилите cat подается список файлов. Утилита считывает их по одному и выводит в стандартный вывод, объединяя их в единый поток. Если вместо имени файла указано -, то cat читает данные из стандартного ввода до тех пор, пока пользователь не прервет сеанс ввода нажав ввод.

```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) throws IOException {  
        String combinedInput = "";  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        for (int index = 1; index < args.length; index++) {  
            switch (args[index]) {
```

```

        case "-" -> combinedInput += scanner.nextLine() + System.lineSeparator();
        case ">" -> {
            Files.writeString(Path.of(args[0], args[index + 1]), combinedInput);
            return;
        }
        default -> combinedInput += Files.readString(Path.of(args[0], args[index])) +
System.lineSeparator();
    }
}

System.out.print(combinedInput);
}
}

```

```

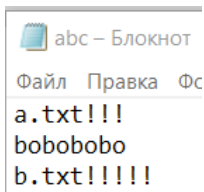
PS C:\Users\immig\test> C:\Users\immig\BSTU\spp\lab2\Task2\out\artifacts\cat a.txt b.txt
a.txt!!!
b.txt!!!!

```

```

PS C:\Users\immig\test> C:\Users\immig\BSTU\spp\lab2\Task2\out\artifacts\cat a.txt - b.txt > abc.txt
bobobobo

```



```

abc - Блокнот
Файл  Правка  Фс
a.txt!!!
bobobobo
b.txt!!!!

```

Вывод: приобрел базовые навыки работы с файловой системой в Java.