



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"МИРЭА - Российский технологический университет"

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИТ)
Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения

**ОТЧЁТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8
по дисциплине
«Программирование на языке Java»**

Тема: Работа с файлами

Выполнил студент группы ИКБО-16-20

Пак С.А.

Принял ассистент кафедры ИиППО

Русляков А.А.

Практические работы выполнены «_____» 2021г.

«Зачтено» «_____» 2021г

Москва 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Запись файлов. Класс FileWriter.....	3
2. Чтение файлов. Класс FileReader.....	3
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ.....	4
1. Постановка задачи.....	4
2. Программный код.....	4
3. Вывод программы.....	4
ВЫВОД.....	6

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ

1. Запись файлов. Класс FileWriter

Класс FileWriter является производным от класса Writer. Он используется для записи текстовых файлов. Чтобы создать объект FileWriter, можно использовать один из следующих конструкторов:

```
FileWriter(File file)
FileWriter(File file, boolean append)
FileWriter(FileDescriptor fd)
FileWriter(String fileName)
FileWriter(String fileName, boolean append)
```

Осуществить запись можно с помощью методов, определённых в базовом классе Writer.

2. Чтение файлов. Класс FileReader

Класс FileReader наследуется от абстрактного класса Reader и предоставляет функциональность для чтения текстовых файлов. Для создания объекта FileReader мы можем использовать один из его конструкторов:

```
FileReader(String fileName)
FileReader(File file)
FileReader(FileDescriptor fd)
```

Осуществить запись можно с помощью методов, определённых в базовом классе Reader.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

1. Постановка задачи

Вариант: 1

Задание: реализовать запись в файл введенной с клавиатуры информации.

2. Программный код

Файл App.java:

```
package ru.mirea;

import java.util.Scanner;

import java.io.File;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;

public class App {
    private static final Scanner IN = new Scanner(System.in);
    private static final String FILE = "/home/ezhik/Documents/Java-MIREA/labs/Java-MIREA-lab-8/out.txt";

    public static void main(String[] args) throws IOException {
        System.out.print("Что записать в файл: ");
        String line = IN.nextLine();

        FileWriter fw = new FileWriter(new File(FILE));
        fw.write(line);

        fw.close();
    }
}
```

3. Вывод программы

Пользователь вводит любую строку с клавиатуры, и эта строка записывается в файл (рис.1).

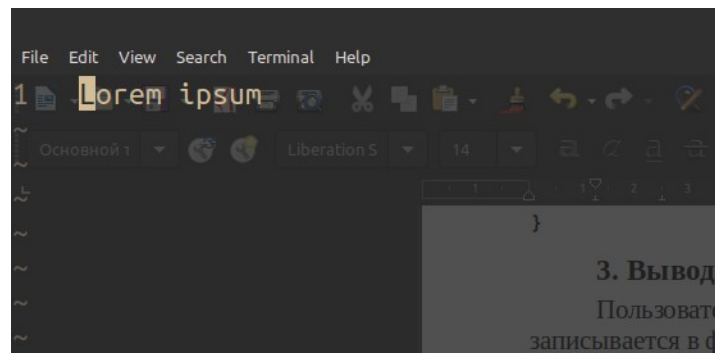


Рис.1 Выходные данные программы ч.1

ВЫВОД

В ходе выполнения освоил на практике работу с файлами на языке Java. Получил практические навыки по чтению и записи данных в файл.