|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |  |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |  |

**Институт информационных технологий**

КАФЕДРА ИНСТРУМЕТНАЛЬНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ИППО)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

«РАБОТА С ФАЙЛАМИ»

ВАРИАНТ 2

Выполнил студент группы ИНБО-01-18 *Трофимов С. М.*

Принял Батанов А.О.

Лабораторная работа выполнена «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2019г.

«Зачтено» «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2019г.

Москва 2019

**Цель работы**

Освоить на практике работу с файлами на языке Java. Получить практические навыки по чтению и записи данных в файл.

**Теоретическое введение**

Класс FileWriter является производным от класса Writer. Он используется для записи текстовых файлов. В конструктор передается либо путь к файлу в виде строки, либо объект File, который ссылается на конкретный текстовый файл. Параметр append указывает, должны ли данные дозаписываться в конец файла (если параметр равен true), либо файл должен перезаписываться.

Класс FileReader наследуется от абстрактного класса Reader и предоставляет функциональность для чтения текстовых файлов.

**Выполнение практической работы**

*Задание:*

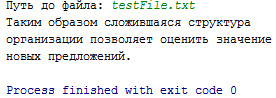
Реализовать вывод информации из файла на экран.

*Решение:*

Файл Main.java

**package** com.gradess.company;  
  
**import** java.io.\*;  
**import** java.util.Scanner;  
  
**public class** Main {  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
 Scanner scanner = **new** Scanner(System.***in***);  
  
 System.***out***.print(**"Путь до файла: "**);  
 String path = scanner.nextLine();  
  
 **try** {  
 BufferedReader reader = **new** BufferedReader(**new** FileReader(path));  
  
 String line;  
 **while** ((line = reader.readLine()) != **null**) {  
 System.***out***.println(line);  
 }  
 } **catch** (FileNotFoundException e) {  
 System.***err***.println(**"Файл не найден!"**);  
 e.printStackTrace();  
 } **catch** (IOException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
}

**Результат выполнения программы**



**Выводы по работе**

Я освоил на практике работу с файлами на языке Java и получил практические навыки по чтению и записи данных в файл.

**Используемая литература:**

1. К. Сьерра, Б. Бэйтс. Изучаем Java, 2-е издание.
2. С. Макконнелл. Совершенный код, 3-е издание.