Министерство науки и высшего образования РФ ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет» Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

ОТЧЁТ

по Лабораторной работе №3

По дисциплине: Объектно-ориентированное программирование студента Яценко Артёма Александровича группы ПИН-212

Пояснительная записка

Шифр работы От-2068998-51-ПИН-212-1 ПЗ Специальность 09.03.04

Старший преподаватель

А. А. Кабанов

Студент

А. А. Яценко

Цель работы: при программировании на Java операций над группой однотипных объектов важно выбирать наиболее эффективную структуру данных (класс) для хранения этих объектов. В языке java определены специальные классы для хранения однотипных объектов, которые называются коллекциями, определяющими такие структуры как список, множество, очередь. В лабораторной работе рассматриваются способы использования коллекций при разработке java-приложений.

Задание: Ввести строки из файла, записать их в стек. Вывести строки в файл в обратном порядке.

Ход работы

1) Написал код программы:

```
import java.io.*;
FileReader(inputFile))) {
            while ((line = reader.readLine()) != null) {
```

2) Проверил выводимые данные

```
Цель работы
При программировании на Java операций над группой однотипных объектов важно
выбирать наиболее эффективную структуру данных (класс) для хранения этих объектов.
В языке java определены специальные классы для хранения однотипных объектов,
которые называются коллекциями, определяющими такие структуры как список,
множество, очередь. В лабораторной работе рассматриваются способы использования
коллекций при разработке java-приложений.
Указания к работе
Выбор определенного класса для работы с коллекциями определяет набор методов,
которые будут доступны для объекта этого класса.

– java.util.Collection ;

– java.util.ArrayList;

– java.util.HashMap;

– java.util.HashSet.
```

Рис. 1. – input.txt.

```
- java.util.HashNap;
- java.util.ArrayList;
- java.util.Collection ;
которые будут доступны для объекта этого класса.
Выбор определенного класса для работы с коллекциями определяет набор методов,
Указания к работе
коллекций при разработке java-приложений.
множество, очередь. В лабораторной работе рассматриваются способы использования
которые называются коллекциями, определяющими такие структуры как список,
В языке java определены специальные классы для хранения однотипных объектов,
выбирать наиболее эффективную структуру данных (класс) для хранения этих объектов.
При программировании на Java операций над группой однотипных объектов важно
Цель работы
```

Рис. 2. – output.txt.

Вывод: в ходе работы мною были изучены стеки, а также выполнено задание ввести строки из файла, записать их в стек. Вывести строки в файл в обратном порядке..