МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра вычислительной техники

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

Тема: Знакомство со средой разработки Java-приложений

Студент гр. 3312	Сабиров Р. Д.
Преподаватель	 Павловский М. Г.

Санкт-Петербург

2024

Содержание

Цель работы	3
Описание задания	3
Описание проверки работоспособности приложения	3
Текст документации, сгенерированный Javadoc	4
Текст программы	5
Вывод	6

Цель работы

Освоение среды разработки Intellij IDEA, программирование, запуск и отладка консольного приложения.

Описание задания

- 1. Установить JDK и Intellij IDEA на свой компьютер;
- 2. Создать проект;
- 3. Создать приложение, в котором будет объявлен статический массив целых чисел;
- 4. Проинициализировать этот массив и написать алгоритм его упорядочения по возрастанию.

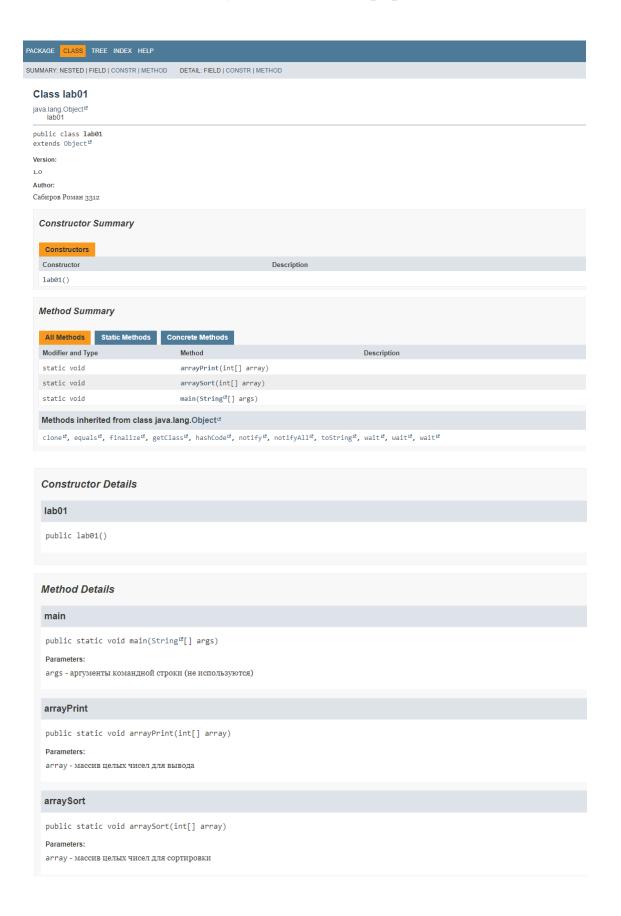
Описание проверки работоспособности приложения

Полную работоспособность приложения можно увидеть на примере 1 и 2.

Пример 1

Пример 2

Текст документации, сгенерированный Javadoc



Текст программы

```
/**
 * @author Сабиров Роман 3312
 * @version 1.0
 */
public class lab01 {
    /**
     * @param args аргументы командной строки (не используются)
    public static void main(String[] args) {
        int[] array = \{-138, 0, 1, 22, -3, 7\};
        // Выводим исходный массив
        System.out.println("Исходный массив:");
        arrayPrint(array);
        // Сортируем массив
        arraySort(array);
        // Выводим отсортированный массив
        System.out.println("\nОтсортированный массив:");
        arrayPrint(array);
    }
    /**
     \star @param array массив целых чисел для вывода
    public static void arrayPrint(int[] array) {
        for (int element : array) {
            System.out.print(element + " ");
        }
    }
    /**
     * @param array массив целых чисел для сортировки
    public static void arraySort(int[] array) {
        for (int i = 0; i < array.length - 1; i++) {
            for (int j = 0; j < array.length - i - 1; <math>j++) {
                if (array[j] > array[j + 1]) {
                    int temp = array[j];
                    array[j] = array[j + 1];
                    array[j + 1] = temp;
                 }
            }
        }
    }
```

Вывод

В ходе выполнения работы был изучен базовый синтаксис языка программирования Java, а также были получены практические навыки по программированию на Java.

Ссылка на репозиторий: https://github.com/sabiroma/OOP_labs/tree/main/lab01

Ссылка на видео (в репозитории видео тоже есть): https://disk.yandex.ru/i/f6MsBZi7ra3ODw