

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

ОТЧЁТ

по Лабораторной работе №1

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

Омск 2024

Задание

Ввести n строк с консоли, найти самую короткую строку. Вывести эту строку и ее длину.

Цель работы

В данной лабораторной работе разрабатывается консольное приложение для реализации простейшего приложения с использованием массивов, строк и файлов.

Ход работы

- 1) Написал код консольного приложения

```
no usages
public class test {
    no usages
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Введите количество строк: ");
        int n = scanner.nextInt();
        scanner.nextLine(); // Очистка буфера после считывания числа

        String shortestString = null;
        int shortestLength = Integer.MAX_VALUE;

        for (int i = 0; i < n; i++) {
            System.out.print("Введите строку #" + (i + 1) + ": ");
            String input = scanner.nextLine();

            if (input.length() < shortestLength) {
                shortestString = input;
                shortestLength = input.length();
            }
        }

        System.out.println("Самая короткая строка: " + shortestString);
        System.out.println("Длина строки: " + shortestLength);
    }
}
```

2) Проверил выводимые данные

```
Введите количество строк: 3
Введите строку #1: привет
Введите строку #2: Ввести n строк с консоли, найти самую короткую строку. Вывести эту строку и ее длину.
Введите строку #3: Вывести эту строку и ее длину.
Самая короткая строка: привет
Длина строки: 6

Process finished with exit code 0
```

Вывод

В лабораторной работе было разработано консольное приложение для реализации простейшего приложения с использованием циклов и строк