Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет

Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет Инфокоммуникационных Технологий

Разработка приложений на Java

Лабораторная работа 4

Выполнила:

Улитина Мария Сергеевна

Проверил:

Иванов С.Е.

Санкт-Петербург, 2025

**Цель работы:**

* Разработка приложений, использующие потоки ввода вывода.

**Ход работы:**

**1 задание – Простая работа с файлом**

Был открыт исходный файл ListOfNumbers2.java, добавлен метод readList(), который считывает целочисленные значения из файла. Метод readList() приведен на рисунке 1.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 1 – метод readList()

На рисунке 2 результат работы программы.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 2 – Результат работы.

**2 задание – Знакомство с классом BufferedReader**

Код программы считает сколько раз встречается слово, введенное пользователем. Код приведен на рисунках 3-4.

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

Рисунок 3 – countTokens()

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

Рисунок 4 – main()

На рисунке 5 приведен результат запуска программы.

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

Рисунок 5 – Результат запуска программы.

**Вывод**

Выполнены все цели лабораторной работы, а именно:

* разработаны приложения, использующие потоки ввода вывода.