МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра Математическая кибернетика и информационные технологии

Отчет по лабораторной работе

Выполнил: студент группы БВТ2401

Цыгин Алексей Михайлович

Руководитель: МосеваМ.С

Цель работы: Изучение принципов создания и использования методов в Java,

разработка программ для решения практических задач с применением пользовательских методов.

Задание 1: Разработать программу на Java для нахождения и вывода всех простых чисел меньше 100.

Задание 2: Разработать программу на Java для проверки, является ли введенная строка палиндромом.

```
J Palindrome.java > ધ Palindrome
      public class Palindrome {
          Run | Debug
          public static void main(String [] args){
              for(int i = 0; i < args.length; i++){</pre>
                  String s = args[i];
                  if (isPalindrome(s)){
                       System.out.println(s+" - палиндром");
                  }
                  else{
                       System.out.println(s+" - не палиндром");
11
12
13
          public static String reverseString(String s){
              String reverse = "";
14
              for(int i= s.length() - 1; i>=0; i--){
15
                  reverse +=s.charAt(i);
17
              return reverse;
          public static boolean isPalindrome(String s){
21
              String reverse = reverseString(s);
22
              return s.equals(reverse);
      •
23
24
```

Вывод:В ходе выполнения лабораторной работы были изучены создание и использование методов Java и разработка программ для решения практических задач с применением пользовательских методов.

Ссылка на гитхаб: https://github.com/tr1ckky/ITaP