Федеральное агентство связи

Ордена Трудового Красного Знамени

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики» Кафедра Информатики



Отчет по лабораторной работе №1

по предмету «КТП»

Выполнил: студент группы БВТ1802

Самаков Владислав Владимирович

Руководитель:

Ксения Андреевна Полянцева

1 Цель работы

Цель работы: изучить основы синтаксиса Java, узнать, как использовать компилятор Java и виртуальную машину Java.

2 Задание

В одном классе создать программу, которая находит и выводит все простые числа меньше 100.

В другом классе создать программу, которая показывает, является ли строка палиндромом.

3 Текст программы

Class Primes

```
public class Primes {
    static boolean isPrime(int n) {
        for (int i = 2; i < n; i++) {
            if (n % i == 0) return false;
        }
        return true;
    }
}</pre>
```

Class Palindrome

```
public class Palindrome {
    static String reverseString(String s) {
        String result = "";
        for (int i = s.length() - 1; i >= 0; i--) {
            result += s.charAt(i);
        }
        return result;
    }
    public static boolean isPalindrome(String str) {
        return str.equals(reverseString(str));
    }
}
```

Class Main

4 Работа программы

```
Main ×

"C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2019.3.2\jbr\bin\java.e this false is false a true palindrome false test false arguments false radar true noon true

0 1 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97 Process finished with exit code 0
```