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» (МТУСИ)

Кафедра «Математической кибернетики и информационных технологий»

Лабораторная работа №3

По дисциплине: «Java - программирование»

По теме: «Основы синтаксиса Java»

Выполнил студент

Группы БСУ1901:

Иванов Ростислав

Проверил:

Оглавление

[1 Цель работы 3](#_Toc81503553)

[2 Задание 3](#_Toc81503554)

[2.1 Создание репозитория 3](#_Toc81503555)

[2.2 Внесение ряда изменений в файл и выполнение коммитов 4](#_Toc81503556)

[2.3 Слияние ветки с веткой мастер без конфликтов 5](#_Toc81503557)

[2.4 Слияние ветки с веткой мастер с решением возникающих конфликтов 6](#_Toc81503558)

[2.6 Откат изменений до одного из предыдущих коммитов 8](#_Toc81503559)

# 1 Цель работы

В данной лабораторной работе вы изучите основы синтаксиса Java с помощью нескольких простых задач программирования. Далее вы узнаете, как использовать компилятор Java и виртуальную машину Java для запуска программы.

# 2 Задание

1. Создайте программу, которая находит и выводит все простые числа меньше 100.

2. Вторая программа, которую вам необходимо будет написать, показывает, является ли строка палиндромом.

## 2.1 На рисунке ниже представлен код программы для вывода простых чисел от 2 до 100.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

## 2.2 На рисунке ниже представлен результат выполнения программы для вывода простых чисел.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

## 2.3 На рисунке ниже представлен код программы для проверки является ли слово полиндромом.

public class Palindrome{  
  
 public static void main(String[] args) {  
 for (int i=0; i<=args.length-1; i++)  
 System.*out*.println(*isPalindrome*(args[i]));  
 }  
 public static String reverseString(String s){  
 String newS="";  
 for (int i=s.length()-1; i>=0; i--)  
 newS+=s.charAt(i);  
 return newS;  
 }  
 public static boolean isPalindrome(String s){  
 String newS=*reverseString*(s);  
 return (s.equals(newS));  
 }  
}

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, экран

Автоматически созданное описание

## 2.4 На рисунке ниже представлен результат выполнения программы для проверки является ли слово полиндромом.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание