

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 "Системное программирование"

Лабораторная работа № 1  
Основы синтаксиса Java  
По дисциплине:  
“Информационные технологии и программирование”

Выполнил: студент гр. БВТ2304  
Каменский Н.Р.

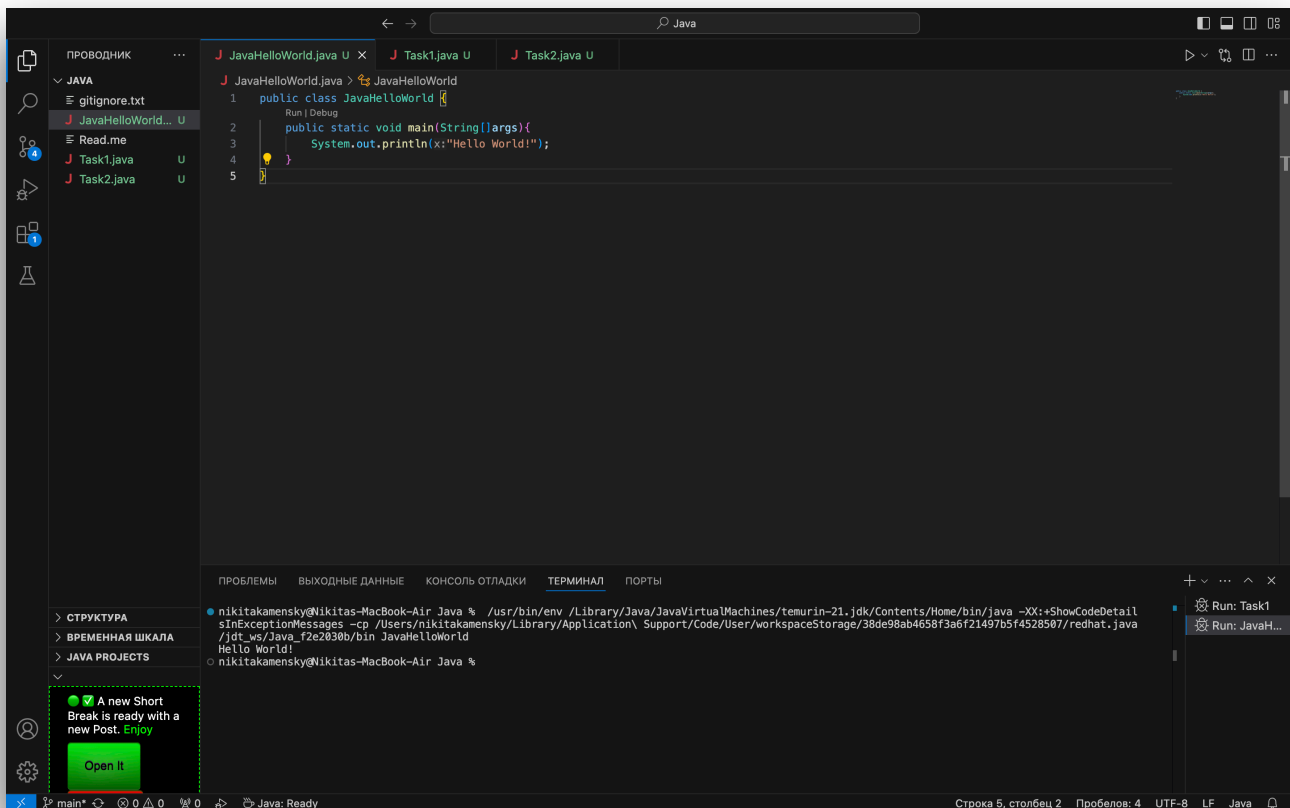
Москва, 2023 г

## Цели и задачи:

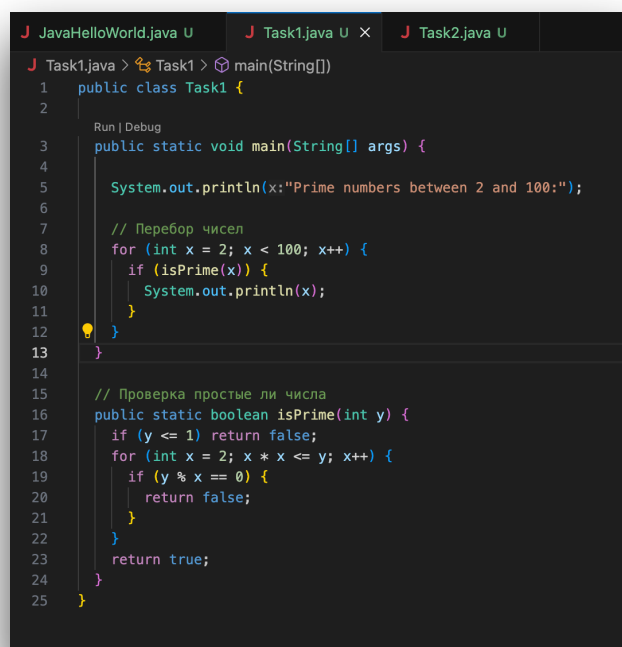
Изучить основы синтаксиса Java, решить задачи.

## Ход работы:

- 1) Открываем папку с лабораторными работами;
- 2) Создаем файл JavaHelloWorldProgram.java
- 3) Запускаем программу без отладки;



- 4) Создаем программу которая находит все простые числа от 2 до 100;



## 5) Запускаем и проверяем работу программы;

```
nikitakamensky@Nikitas-MacBook-Air Java % cd /Users/nikitakamensky/Documents/Java ; /usr/bin/env /Library/Java/JavaVirtualMachines/temurin-21.jdk/Contents/Home/bin/java -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp /Users/nikitakamensky/Library/Application\ Support/Code/User/workspaceStorage/38de98ab4658f3a6f21497b5f4528507/redhat.java/jdt_ws/Java_f2e2030b/bin Task1
Prime numbers between 2 and 100:
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
nikitakamensky@Nikitas-MacBook-Air Java %
```

Строка 15, столбец 31 Пробелов: 2 UTF

## 6) Создаем программу

```
J JavaHelloWorld.java U J Task1.java U J Task2.java U X
J Task2.java > Task2 > isPalindrome(String)
1 public class Task2 {
    Run | Debug
2     public static void main(String[] args) {
3         for (int i = 0; i < args.length; i++){
4             String s = args[i];
5             if (isPalindrome(s)) System.out.println(s + " is palindrome");
6             else System.out.println(s + " is not palindrome");
7         }
8     }
9     public static String reverseString(String s){
10        int len = s.length();
11        String newString = "";
12        for (int i = len - 1; i >= 0; i--){
13            newString += s.charAt(i);
14        }
15        return newString;
16    }
17    public static boolean isPalindrome(String s){
18        return s.equals(reverseString(s));
19    }
20 }
21
22
```

7) Переходим в каталог с лабами и компилируем программу;

```
nikitakamensky@Nikitas-MacBook-Air ~ % cd /Users/nikitakamensky/Documents/Java
nikitakamensky@Nikitas-MacBook-Air Java % javac Task2.java
```

8) Проверяем работоспособность;

```
nikitakamensky@Nikitas-MacBook-Air Java % java Task2 mamam hello
mamam is palindrome
hello is not palindrome
```

9) Отправляем результат в удаленный репозиторий GIT.

```
nikitakamensky@Nikitas-MacBook-Air LabsJava % git commit -m "First_Lab_Completed"
[main 7814ece] First_Lab_Completed
10 files changed, 51 insertions(+)
create mode 100644 .DS_Store
create mode 100644 Lab1/JavaHelloWorld.class
create mode 100644 Lab1/JavaHelloWorld.java
rename Read.me => Lab1/Read.me (100%)
create mode 100644 Lab1/Task1.class
create mode 100644 Lab1/Task1.java
create mode 100644 Lab1/Task2.class
create mode 100644 Lab1/Task2.java
[ rename gitignore.txt => Lab1/gitignore.txt (100%)
delete mode 100644 nulllab.iml
nikitakamensky@Nikitas-MacBook-Air LabsJava % git push -u origin main
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (10/10), готово.
Запись объектов: 100% (10/10), 3.03 КиБ | 3.03 МиБ/с, готово.
Total 10 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

Вывод: Выполнив эту работу изучил базовые основы синтаксиса Java, поработал с компилятором, решил несколько задач.

Ссылка на репозиторий: <https://github.com/Nik0der/Labs>