

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.04.01 Информатика и вычислительная техника** МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА **09.04.01/07 Интеллектуальные системы анализа,** обработки и интерпретации больших данных

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № _1_

Вариант 18

Дисциплина: Введение. Классы и объекты

Дисциплина: Языки программирования для работы с большими данными

Студент	ИУ6-23М		Д.Н. Хныкин
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			П.В. Степанов
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Цель работы

Получение первичных навыков работы с классами и объектами языка программирования Java.

Выполнение

Залание 1:

- 1. Создать класс Hello, который будет приветствовать любого пользователя, используя командную строку.
- 2. Создать приложение, выводящее фамилию разработчика, дату и время получения задания, а также дату и время сдачи задания. Для получения последней даты и времени использовать класс Calendar из пакета java.util

Листинг выполнения подзадачи 1

```
package com.aranei;
import java.util.Calendar;
import java.util.GregorianCalendar;
import java.util.Scanner;
public class Var1 {
   public String hello = "Hello, ";
    public String userName;
    public String authorName = "Khnykin Danila Nikolaevich";
    public Calendar today = Calendar.getInstance();
    public Calendar labDay = new GregorianCalendar(2022, 02, 14, 12,25);
    public void scanName() {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
       userName = in.nextLine();
    public void printHello() {
        System.out.println(hello + userName + "!");
    public void printAuthor() {
       System.out.println("Task time : " + labDay.getTime());
        System.out.println("Author : " + authorName);
        System.out.println("Task done : " + today.getTime());
```

Задание 2:

- 3. Числа, которые делятся на 3 или на 9.
- 4. Числа, которые делятся на 5 и на 7.

Листинг выполнения подзадачи 2

```
package com.aranei;
import java.util.Scanner;

public class Var2 {
    public int total;
    int[] myArray;
    public void getArraySize() {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        total = in.nextInt();
        myArray = new int[total];
    }
}
```

Ссылка на программное решение

Программное решение представлено в репозитории распределённой системы управления версиями Git:

https://github.com/Aranei99/labsJava/tree/main/LB1

Вывод:

При выполнении лабораторной работы были получены первичные навыки работы с классами и объектами языка программирования Java.