|  |
| --- |
|  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования* ***«МИРЭА – Российский технологический университет»***  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**Дисциплина «Программирование на языке Джава»**

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ №17-18**

Выполнил студент группы ИНБО-02-20 Судариков Д.А.

Принял Степанов П.В.

Практические работы выполнены «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2021г.

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2021г.

Отметка о выполнении

**Москва – 2021 г.**

## **Задание**

Научиться работать с регулярными выражениями и решить с помощью них три задачи

## **Ход Работы**

В ходе выполнения работы были получены следующие исходные коды:

package ru.mirea.lab.lab17\_18;  
  
import java.util.Scanner;  
import java.util.regex.\*;  
public class Main {  
  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner in = new Scanner(System.*in*);  
 String str = in.nextLine();  
 Pattern pattern1 = Pattern.*compile*("abcdefghijklmnopqrstuv18340");  
 Matcher matcher1 = pattern1.matcher(str);  
 boolean flag = matcher1.matches();  
 if (flag) {  
 System.*out*.println("Да");  
 } else System.*out*.println("Нет");  
  
 String regex = "(([a-f]|[A-F]|[0-9])+:){5}(([a-f]|[A-F]|[0-9])+)";  
 str = in.nextLine();  
 Pattern pattern2 = Pattern.*compile*(regex);  
 Matcher matcher2 = pattern2.matcher(str);  
 flag = matcher2.matches();  
 if (flag) System.*out*.println("Да");  
 else System.*out*.println("Нет");  
  
 String input = " 22 UDD, 0.002 USD, 23.78 USD, 34 RUR, 46.9 EU, 3656.99 RUR 969.699 RUR";  
 System.*out*.println("Список цен: \""+ input+" \"");  
 Pattern pattern = Pattern.*compile*("(([0-9]{1,}\\.[0-9]{1,2}\\s)|(\\s[0-9]{1,}\\s))+(USD|RUR|EU)");  
 Matcher matcher = pattern.matcher(input);  
 System.*out*.println("Подходящие под шаблон цены: ");  
 while(matcher.find())  
 System.*out*.println(matcher.group());  
 }  
}

## **Вывод**

В ходе выполнения данной практической работы я научился работать с регулярными выражениям.