МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ государственное БЮДЖЕТНОЕ

образовательное учреждение

высшего образования

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра автоматики



**ОТЧЁТ**

**по лабораторной работе №7**

**«СТРОКОВЫЕ МАССИВЫ. ПОДПРОГРАММЫ-ПРОЦЕДУРЫ»**

по дисциплине: «Информатика»

вариант №14

Выполнил:Проверил:

студент гр. АВТ-019 Лёвкин В.А. доц. Худяков Д.С.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оценка, подпись)

Новосибирск

2020

**Цель работы:**

1. Научиться оперировать со строковыми массивами.
2. Научиться использовать подпрограммы-процедуры.

**Задание 1.** Записать в последовательность ячеек рабочего листа набор строк (слов). Заменить во всех строках каждое вхождение буквы «x» на «ks».

Методические указания:

1. Для решения задачи использовать встроенные функции VBA для работы с текстом;
2. Результат решения разместить в соседней последовательности ячеек рабочего листа.

Решение:

**Sub lab7\_1()**

**Dim word As String, i As Integer**

**i = 1**

**Do While Range("A" & i).Text <> ""**

**word = Range("A" & i).Text**

**word = Replace(word, "x", "ks")**

**Range("B" & i) = word**

**i = i + 1**

**Loop**

**End Sub**

Результаты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | B |
| 1 | xxx | ksksks |
| 2 | xmas | ksmas |
| 3 | ksksxx | ksksksks |
| 4 | axis | aksis |
| 5 | aXis | aXis |
| 6 | axe | akse |
| 7 | aXe | aXe |
| 8 | XXxx | XXksks |

**Задание 2.** Модифицировать программу, написанную для задания 1 в соответствии с методическими указаниями.

Методические указания:

1. Вводить данные с рабочего листа в головной программе;
2. Преобразование строки производить в подпрограмме-процедуре;
3. Результат решения выводить в соседнюю последовательность ячеек рабочего листа из головной программы.

Решение:

**Sub lab7\_2()**

**Dim word As String, i As Integer**

**i = 1**

**Do While Range("A" & i).Text <> ""**

**word = Range("A" & i).Text**

**Range("B" & i) = ReplaceSymbols(word)**

**i = i + 1**

**Loop**

**End Sub**

**Function ReplaceSymbols(word As String)**

**ReplaceSymbols = Replace(word, "x", "ks")**

**End Function**

Результаты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | B |
| 1 | xxx | ksksks |
| 2 | xmas | ksmas |
| 3 | ksksxx | ksksksks |
| 4 | axis | aksis |
| 5 | aXis | aXis |
| 6 | axe | akse |
| 7 | aXe | aXe |
| 8 | XXxx | XXksks |

**Выводы:**

1. Научился оперировать со строковыми массивами.
2. Научился использовать подпрограммы-процедуры.