ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕН	ІКОЙ			
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ				
старший преподаватель			В. А. Миклуш	
должность, уч. степен	ь, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия	
	ОТЧЕТ О ПАБ	ОРАТОРНОЙ РАБО	TF No 3	
	OT ILT OTHER	or mon rabo	111 112 5	
СТРУКТУРЫ ДАННЫХ – СПИСКИ, КОРТЕЖИ, СТРОКИ				
по курсу:				
ИНФОРМАТИКА				
РАБОТУ ВЫПОЛНИ	ИЛ			
СТУДЕНТ гр. №	4326		Г. С. Томчук	
• • •		подпись, дата	инициалы, фамилия	

Оглавление

Цель работы	3
Задание	
Блок-схема алгоритма	
Листинг программы	
Результат выполнения программы	
Выводы	
2010 0 ADI	

Цель работы

Целью лабораторной работы является изучение следующих структур данных: списки, кортежи и строки. Стоит задача научиться применять данные структуры при реализации задания.

Вопросы, изучаемые в работе:

- Введение в строковый тип данных в Python
- Введение в списки, кортежи в Python
- Методы и операции со списками, строками
- Работа со списками, строками для решения задач.

Задание

Вариант 20. Запрограммировать следующий алгоритм: ввести строку и букву; вывести только слова, заканчивающиеся на заданную букву. При этом:

- Запрещено использовать словари и множества
- Разрешается использовать только функции split, join, len, clear, сору и функции явного приведения типов
- Собственные функции использовать запрещено.

Блок-схема алгоритма

По заданному варианту была составлена блок-схема алгоритма, представленная на рисунке 1.

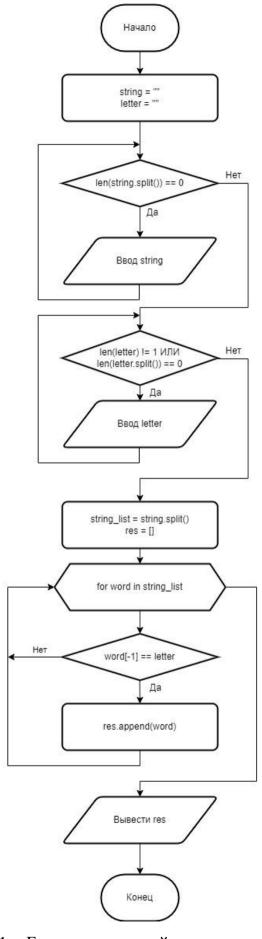


Рисунок 1 — Блок-схема линейного алгоритма

Листинг программы

По представленной блок-схеме была написана программа, листинг которой представлен ниже:

```
string = ""
letter = ""
# Проверка на ввод string
while True:
     string = input("Введите строку: ")
     # Valid, если строка непустая, не считая whitespace-симовлы
     if len(string.split()) == 0:
           print("Пожалуйста, введите непустую строку!")
     else:
          break
# Проверка на ввод letter
while True:
     letter = input("Введите букву: ")
     # Valid, если строка длиной в 1 символ, не считая whitespace-
     if len(letter) != 1 or len(letter.split()) == 0:
           print("Пожалуйста, введите один символ!")
     else:
          break
string list = string.split()
res = \overline{1}
for word in string list:
     if word[-1] == letter:
          res.append(word)
print(*res)
```

Результат выполнения программы

На рисунке 2 представлен результат работы программы.

```
Введите строку: abcdef room space broom gel zoom
Введите букву: m
room broom zoom
```

Рисунок 2 – Результат работы программы

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мной были изучены следующие структуры данных: списки, кортежи и строки. При написании программы был освоен навык применять данные структуры при реализации решений практических задач. Написанная программа была протестирована, полученный результат соответствует ожидаемому.