ФГБОУ ВО “Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова”.

Факультет: Информатики и вычислительной техники.

Кафедра: Вычислительной техники.

Кросс-платформенные средства разработки программного обеспечения

**Лабораторная Работа №3**

Выполнил: студент группы ИВТ-41-18

Дружинин Артемий Константинович

Проверил: доцент Ковалев Сергей Васильевич

Чебоксары 2021 г.

**Задание**

В рамках лабораторной работе №3 необходимо написать скрипт, который просматривает достаточно большой текст и ищет в нём одно слово, удовлетворяющее заданному критерию. Студенты группы 41-17 реализуют следующее задание: Необходимо найти в тексте слово максимальной длины, в котором используется только одна классная (при этом гласная может использоваться сколько угодно раз). Примером может являться слово - пилигрим. При выводе найденного слова необходимо вывести само слово, его длину и то, сколько раз встречается гласная буква.

**Полный текст программы**

import string  
  
line = r"""////////////////////////"""  
  
vowel = 'аеёиоуэыюя'  
punctuation = string.punctuation  
  
# убираем знаки пунктуации  
for p in punctuation:  
 if p in line:  
 line = line.replace(p, '')  
  
# Убираем двойные пробелы  
line = ' '.join(line.split())  
  
line = line.split(' ')  
  
line.sort(key=len)  
line.reverse()  
  
# словарь слов и их гласных  
word\_dict = {}  
for word in line:  
 count = 0  
 lst\_vowel = [letter for letter in word if letter in vowel]  
 word\_dict[word] = lst\_vowel  
  
for item in word\_dict.items():  
 if (len(set(item[1]))) == 1:  
 print(f"Слово: \"{item[0]}\", его длина: {len(item[0])}, кол-во гласных: {len(item[1])}")  
 break