ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО СВЯЗИ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Московский технический университет связи и информатики»

Лабораторная работа №2

Выполнил

студент группы БВТ1701

Юсубов С.Р.

Москва 2019

1. Задание

Написать клиент серверное приложение, которая получает текст и выводит текст, заменяя пробелы звездочками, удаляя гласные буквы, заменяя буквы каждого слова на заглавные

1. Техническое задание

Вводить нужно текст, которое, желательно, должен содержать несколько слов.

Программа выводит текст.

1. Использованные методы

В программе использованы циклы for, while

Использованы такие преобразования как: list, ord,str

Использован метод replace

1. Код программы

4.1 Код сервера

**import** socket  
sock = socket.socket()  
sock.bind((**''**, 9090))  
**while True**:  
 sock.listen(1)  
 conn, addr = sock.accept()  
 data = conn.recv(1024)  
 **if not** data:  
 **break** text = data.decode(**'utf-8'**)  
 k=0  
 newlist = list(text)  
 text1 = **""  
 if** ((ord(newlist[k]) >= ord(**'a'**) **and** ord(newlist[k]) <= ord(**'z'**)) **or** (  
 ord(newlist[k]) >= ord(**'а'**) **and** ord(newlist[k]) <= ord(**'я'**))):  
 newlist[0] = chr(ord(newlist[0]) - 32)  
 **while** (k < len(newlist)):  
 **if** (newlist[k] == **' '**):  
 **while** (newlist[k] == **' '**):  
 k = k + 1  
 **if** ((ord(newlist[k]) >= ord(**'a'**) **and** ord(newlist[k]) <= ord(**'z'**)) **or** (  
 ord(newlist[k]) >= ord(**'а'**) **and** ord(newlist[k]) <= ord(**'я'**))):  
 newlist[k] = chr(ord(newlist[k]) - 32)  
 k = k + 1  
 **for** i **in** newlist:  
 text1 += i  
  
 conn.sendall(text1.encode(**'utf-8'**))  
 *# Заменяем пробелы на звёздочки* text2 = **""** newlist = list(str(text1).replace(**' '**, **'\*'**))  
 **for** i **in** newlist:  
 text2 += i  
 text2=text2+**" "** conn.sendall(text2.encode(**'utf-8'**))  
  
  
 *# Удаляем гласные буквы* text3 = **""** k = 0  
 **for** i **in** newlist:  
 **if** (  
 i == **'a' or** i == **'e' or** i == **'i' or** i == **'o' or** i == **'y' or** i == **'u' or** i == **'A' or** i == **'E' or** i == **'I' or** i == **'O' or** i == **'Y' or** i == **'U' or** i == **'а' or** i == **'о' or** i == **'у' or** i == **'э' or** i == **'ы' or** i == **'я' or** i == **'е' or** i == **'ю' or** i == **'и' or** i == **'ё' or** i == **'А' or** i == **'О' or** i == **'У' or** i == **'Э' or** i == **'Ы' or** i == **'Я' or** i == **'Е' or** i == **'Ю' or** i == **'И' or** i == **'Ё'**):  
 newlist[k] = **''** text3 += newlist[k]  
 k = k + 1  
 conn.send(text3.encode(**'utf-8'**))  
  
  
conn.close()

* 1. Код клиента

1. **import** socket  
   sock = socket.socket()  
   sock.connect((**'localhost'**, 9090))  
   print (**"Введите текст"**)  
   text = input();  
   *#sock.send(text.encode('utf-8'))  
   ##string = 'hello, world!'  
   ##sock.send(string.encode('utf-8'))***while True**:  
    sock.send(text.encode(**'utf-8'**))  
    data = sock.recv(1024)  
    print(data.decode(**"utf-8"**))  
     
     
   sock.close()
2. Результат работы программы

