



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

Институт ИТ
Кафедра Прикладной математики

ОТЧЕТ
По лабораторной работе №7
По курсу «Разработка программного продукта»
Тема работы: «Python Dictionaries»

Выполнил:
Студент группы ИВБО-08-17
Вариант 15

Кочанов Д.Н.

Проверил:

Язев П.Д.

Москва 2018

1. Цель

Цель работы научиться работать с разными типами данных, с циклами, двумерными массивами, функциями, модулями, файлами и словарями.

2. Практическая часть

Постановка задачи.

Вариант 1:

Получившийся словарь вывести в новый файл перебирая все возможные комбинации ключей и элементов из соответствующих им списков:

```
"<Token1.1>" : "<Token1.2>"
"<Token1.1>" : "<Token1.3>"
...
"<Token1.1>" : "<Token1.N1>"
"<Token2.1>" : "<Token2.2>"
"<Token2.1>" : "<Token2.3>"
...
"<Token2.1>" : "<Token2.N2>"
...
"<TokenK.1>" : "<TokenK.NK>"
```

Код программы.

```
d={}
for line in list(open("L6File1.txt")):
    if line !='\n':
        key, *val = line.split()
        if key in d:
            d[key]+=val
        else:
            d[key]=val
print(d)
"""Запись словаря в файл"""
with open('L6File2.txt','w') as out:
    for key,val in d.items():
        out.write('{ }:{ }\n'.format(key,val))
```

3. Тесты

Результат тестов в программе:

```
/usr/local/bin/python3.7 /Users/dima/Documents/lab7.py  
{'1': ['1', '2', '3', '4', '5', '6'], '3': ['7', '8', '9'], '4': ['10', '11', '12']}  
  
Process finished with exit code 0
```

L6File1.txt:

	lab7.py	L6File1.txt	L6File2.txt
1		1 1 2 3	
2		1 4 5 6	
3		3 7 8 9	
4		4 10 11 12	

L6File2.txt:

	lab7.py	L6File1.txt	L6File2.txt
1		1: ['1', '2', '3', '4', '5', '6']	
2		3: ['7', '8', '9']	
3		4: ['10', '11', '12']	
4			