

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики
(Университет ИТМО)
Факультет компьютерных технологий и управления
Кафедра вычислительной техники

Лабораторная работа №4
по дисциплине
«Технологии программирования»

Выполнил
студент 4 курса,
группы Р3400
Сапожников Борис
Константинович

Руководитель:
кандидат технических наук
Оголюк Александр
Александрович

mem_dict.py

```
import random
import sys
import re
from collections import defaultdict
import string

def mem_dict(filename):

    try:
        f = open(filename, 'r')
    except IOError as e:
        print(u'не удалось открыть файл')
    else:
        translator = str.maketrans('', '', string.punctuation)
        result = defaultdict(list)

        x = re.sub(r'[.!?]', '\n', f.read().lower().replace('\n', '
')).translate(translator).split('\n')

        for line in x:
            y = line.split()
            for i, j in zip(y[:], y[1:]):
                result[i].append(j)

        element = random.choice(list(result.keys()))
        print(element, end=' ')

        while result[element]:
            element = random.choice(list(result[element]))
            print(element, end=' ')
        print()
        f.close()

    return

if __name__ == '__main__':
    mem_dict('file')
```

Вывод:

at least he is not what he is not what he is not what he is not what he is not what he should be