# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

Кафедра инфокоммуникаций

Отчет по лабораторной работе №2.15

по дисциплине «Основы программной инженерии»

Выполнил студент группы ПИЖ	К-б-о-2	0-1
Примаков В. Д. « »	20_	_г.
Подпись студента		
Работа защищена « »	20_	_г.
Проверил Воронкин Р.А.	·	
	(подпи	сь)

### **ВЫПОЛНЕНИЕ**

Индивидуальное задание 1 (Вар. 18):

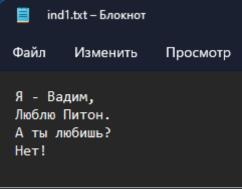
```
# 18 var - 18 zad
# !/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

pif __name__ == "__main__":
    with open("ind1.txt", "r", encoding="utf-8") as f:
        sentences = f.readlines()

mas1 = []
    mas2 = []

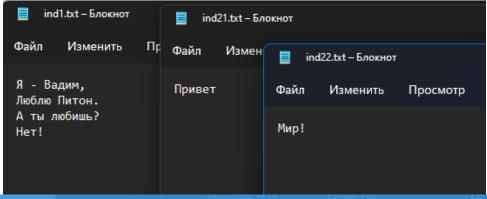
for sentence in sentences:
    if len(sentence.split()[0]) == 1:
        mas1.append(sentence)
    else:
        mas2.append(sentence)

for i in mas1:
    print(i)
    for i in mas2:
    print(i)
```



```
C:\Users\vadym\anaconda3\envs\pyCharm\python.exe C
Я - Вадим,
А ты любишь?
Люблю Питон.
Heт!
Process finished with exit code 0
```

## Индивидуальное задание 2 (18 Вар. – 3 Зад.)



```
C:\Users\vadym\Desktop\laba_2_15\pyCharm>python ind2.py notexist.txt
notexist.txt не удалось открыть.

C:\Users\vadym\Desktop\laba_2_15\pyCharm>
C:\Users\vadym\Desktop\laba_2_15\pyCharm>python ind2.py
Не даны имена файлов!

C:\Users\vadym\Desktop\laba_2_15\pyCharm>
C:\Users\vadym\Desktop\laba_2_15\pyCharm>
C:\Users\vadym\Desktop\laba_2_15\pyCharm>
```

#### Задача:

```
√ 32 ∧

import os
if len(sys.argv) < 2:
   print(f"Дано аргументов {len(sys.argv) - 1}. Нужен один.")
if not os.path.exists(sys.argv[1]):
def make_directory():
   os.mkdir(sys.argv[1] + "\\bin")
   os.mkdir(sys.argv[1] + "\\bin" + "\\filter")
   os.mkdir(sys.argv[1] + "\\bin" + "\\dlls")
   os.mkdir(sys.argv[1] + "\\bin" + "\\images")
   os.mkdir(sys.argv[1] + "\\bin" + "\\images" + "\\jpeg")
def check_directory():
        level = root.replace(path, '').count(os.sep)
        sub_indent = ' ' * 4 * (level + 1)
           print('{}{}'.format(sub_indent, f))
    make_directory()
    check_directory()
```

### Ссылки на репозитории

## GitHub - <a href="https://github.com/surai5a/laba\_2\_15">https://github.com/surai5a/laba\_2\_15</a>

# Ответы на контрольные вопросы

- 1. With open(file.txt,  $\mathbf{r}$ ) as f
- 2. With open(file.txt, w) as f
- 3. Прочитать файл можно с помощью метода read, с помощью цикла for, с помощью readline() и readlines().
- 4. Запись файла осуществляется с помощью метода write("TEXT").
- 5. Файл закрывается с помощью метода close(). Если использовать конструкцию with as, то при возникновении исключения файл закрывается автоматически.
- 6. pip install -e git+https://gitrepo.com/ProjectName.git установка Python пакета из git репозитория
- 7. pip install ./dist/ProjectName.tar.gz установка пакета из локальной директории
- 8. \$ pip uninstall ProjectName удаление пакета
  - 6. Изучите самостоятельно работу конструкции with ... as. Каково ее назначение в языке Руthon? Где она может быть использована еще, помимо работы с файлами?
  - Изучите самостоятельно документацию Python по работе с файлами. Какие помимо рассмотренных существуют методы записи/чтения информации из файла?
  - Какие существуют, помимо рассмотренных, функции модуля оз для работы с файловой системой?