

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Отчет по лабораторной работе №19
«Работа с файловой системе в Python3 с использованием модуля pathlib»

по дисциплине «Основы программной инженерии»

Выполнил студент группы ПИЖ-б-о-20-1

Бокань И.П. « » _____ 2022г.

Подпись студента _____

Работа защищена « » _____ 2022г.

Проверил Воронкин Р.А. _____
(подпись)

Ставрополь 2022

1. Вывод (Примеры)

```
C:\User: sktop\ОПИ\lab-19\examples
```

Рисунок 1.1 - Результаты примера путь текущий рабочий каталог

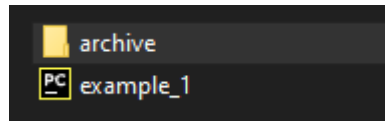


Рисунок 1.2 - Результаты примера переместить все текстовые файлы в каталог архива

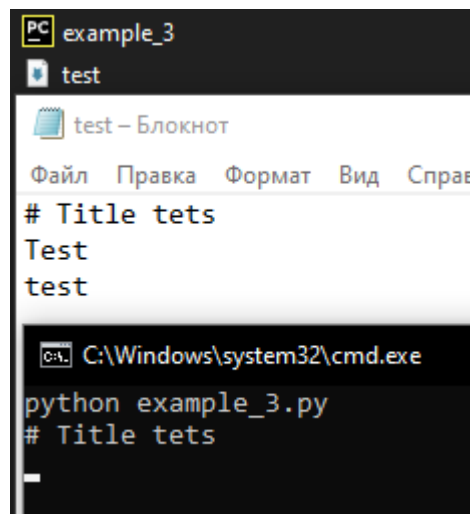


Рисунок 1.3 - Результаты примера находит все заголовки в файле Markdown и печатает их

```
path: test.md
path.name: test.md
path.stem: test
path.suffix: .md
path.parent: .
path.parent.parent: .
path.anchor:
path.parent.parent/('new' + path.suffix): new.md
```

Рисунок 1.4 - Результаты примера выделение компонентов пути

```
Подсчет файлов
Counter({'py': 9, 'txt': 3, '': 1, 'md': 1})
Counter({'py': 9})
```

Рисунок 1.5 - Результаты примера подсчет файлов

```

Показать дерево каталогов
+ C:\Users\gahj\Desktop\ОПИ\lab-19\examples
+ archive
+ TestMoveA.txt
+ TestMoveB.txt
+ TestMoveC.txt
+ example_1.py
+ example_2.py
+ example_3.py
+ example_4.py
+ example_5.py
+ example_6.py
+ example_7.py
+ example_8.py
+ example_9.py
+ test.md
+ TestMoveA.txt
+ TestMoveB.txt
+ TestMoveC.txt

```

Рисунок 1.6 - Результаты примера показать дерево каталогов

```

Найти последний измененный файл
2022-05-26 01:08:27.794364 C:\Users\gahj\Desktop\ОПИ\lab-19\examples\example_9.py
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

import pathlib

print("PhC,P»PёC#PёCЦ PѕPіPµCЪP°C+PёPѕPSPSPѕP№ CѓPёCѓC,PµPјC<")
print(pathlib.WindowsPath('test.md'))

path = pathlib.PureWindowsPath(r'C:\Users\gahj\realpython\file.txt')
print(path)

```

Рисунок 1.7 - Результаты примера найти последний измененный файл

```

Создать уникальное имя файла
C:\Users\gahj\Desktop\ОПИ\lab-19\examples\test001.txt

```

Рисунок 1.8 - Результаты примера создать уникальное имя файла

```

Отличия операционной системы
test.md
C:\Users\gahj\realpython\file.txt

```

Рисунок 1.9 - Результаты примера подсчет файлов

2. Индивидуальные задание 1

```
import json
import pathlib
import inv_jsonschema

def load(file_path: str) -> list:
    path = pathlib.Path(file_path)

    if not path.exists():
        return []
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

```
python inv_main.py add -n test -y 1
[{'name': 'test', 'group': None, 'z': 1}]
python inv_main.py list
```

№	Ф.И.О.	Номер группы	Успеваемость
1	test	0	1

inv_1

inv_argparse

inv_command

inv_json

inv_jsonschema

inv_main

inv_properties

inv_student

Рисунок 2.1 - Результаты использование pathlib