Отчет по лабораторной работе № 20 по курсу "Практикум программирования"

Студент группы М80-109Б-22 Фомин Иван Дмитриевич, № 22

Контакты email: <u>grenka388@gmail.com,</u> Telegram: @Haliaven						
Работа выполнена: «10» марта 2023г.						
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич						
Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка						
Подпись преподавателя						

- 1. **Тема:** Стандартные утилиты UNIX для обработки файлов
- 2. **Цель работы:** Составить программу выполнения заданных действий над файлами на одном из интерпретируемых языков ОС UNIX, согласованном с преподавателем
- 3. **Задание:** Вариант 4. Переименование всех файлов с указанным суффиксом путём добавления к ним заданного префикса.
- 4. Оборудование (студента):

Процессор AMD Ryzen 7 4800HS with Radeon Graphics с ОП 8 Гб, SSD 512 Гб. Монитор 1920х1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*₂ версия 22.04 *jammy* интерпретатор команд: *bash* версия 5.1.16(1)-release
Система программирования CLion версия 2021.1.3, редактор текстов *nano* версия 6.2
Утилиты операционной системы WinRar, Microsoft Word
Прикладные системы и программы Ubuntu wsl, CLion, Google Chrome
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере ~/home

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи

get_arguments – добавляем и получаем все аргументы get_files – получаем все файлы не глубже root и переименовываем их с помощью os.rename

7. Сценарий выполнения работы

тесты:

1. ОБЫЧНЫЙ СЛУЧАЙ

haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21\$ ls 1keke.txt 2keke.txt 3keke.txt lol.py haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21\$ python3 lol.py -p whaaat -s keke haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21\$ ls lol.py whaaat1keke.txt whaaat2keke.txt whaaat3keke.txt haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21\$

2. ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕГИСТРА

```
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21$ ls bebra.sh keKE.txt kEKe.txt KEke.txt lol.py haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21$ python3 lol.py -p whaaat -s keke haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21$ ls bebra.sh keKE.txt kEKe.txt KEke.txt lol.py haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21$ python3 lol.py -p whaaat -s keke -i haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21$ ls bebra.sh lol.py whaaatkeKE.txt whaaatkEKe.txt whaaatKEke.txt haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21$
```

3. ДРУГАЯ ПАПКА В КАЧЕСТВЕ КОРНЯ

```
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21$ touch kekE.txt
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21$ cd ..
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs$ touch KEKE.txt
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs$ cd lab-21
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21$ python3 lol.py -p whaaat -s keke -i -root ~/mai-labs
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21$ ls
bebra.sh lol.py whaaatkekE.txt
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs/lab-21$ cd ..
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs$ ls
lab-2 lab-21 lab-3 player1.txt report.docx test whaaatKEKE.txt
haliaven@DESKTOP-OLD2RIA:~/mai-labs$
```

```
os.rename(rootDir + "/" + file, rootDir + "/" + prefix +
file)

def main():
    get_files(*get_arguments())

if __name__ == "__main__":
    main()
```

BASH

```
#!/bin/bash
    suffix=""
get_files() {
```

9. Дневник отладки

No	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	орш	10.03.2023	15:00	Закончил лабу	-	-

10. Замечания автора по существу работы

Замечаний нет, работать с библиотекой OS весьма полезно, как по мне

11. Выводы

Питон – классный язык, с ним приятно работать, про баш сказать то же самое не могу.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: --