Отчет по лабораторной работе № 21 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-101Б-21 Ершова Станислава Григорьевича, № по списку 8

Контакты e-mail, telegram: stas.ershov57@gmail.com, @stas_orel

Работа выполнена: «26» февраля 2020г.

Преподаватель: каф. 806 Севастьянов Виктор Сергеевич

Отчет сдан «26» февраля 2021 г., итоговая оценка _______

- 1. Тема: Программирование на интерпретируемых командных языках
- 2. Цель работы: Познакомиться с методами программирования на интерпретируемых командных языках
- 3. Задание (вариант № 27): Рекурсивный обход, подсчёт числа различных суффиксов файлов в указанном каталоге и вывод уникальных суффиксов.
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel Pentium N4200 1.1 ГГи с ОП 8 Гб, SSD 128 Гб. Монитор 1920x108

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 20.04.3 LTS интерпретатор команд: *bash* версия 5.0.17 Система программирования -- версия --, редактор текстов *nano* версия 4.8 Утилиты операционной системы -- Прикладные системы и программы -- Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

- 6. Идея, метод, алгоритм:
- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
- **8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

```
#!/bin/bash
path=$1
array=()
cnt=0
file_suffix () { #1-filename 2-dots cnt
    if [ "$2" -gt 0 ]
    then
         suff=$(echo "$1" | awk -F. '{print "."$NF}')
    else
         suff="NoSuffix"
    fi
    echo "$suff"
}
update_array() {
    flag=0
    for comp_o in ${array[@]}
         if [ "$comp o" = "$1" ]
         then
                  flag=1
                  break
         fi
    done
```

```
if [ $flag -eq 0 ]
    then
         array[cnt]=$1
         let "cnt+=1"
    fi
}
travel () {
    for obj in "$1"/*
         if [ -f "$obj" ]
         then
                  file_name=$(echo "$obj" | awk -F/ '{print $NF}')
                  dots_cnt=$(echo "$file_name" | tr -cd "." | wc -m )
                  suffix=$(file_suffix "$file_name" "$dots_cnt")
                  update_array "$prefix"
        else
                 travel "$obj"
         fi
    done
}
while [true]
    if [ "$path" = "?" ]
    then
         есho "Программа принимает единственный аргумент - путь к директории для подсчета уникальных
суффиксов"
         есho "Пример пути: /home/stas/forTest"
         read -р "Путь к директории: " path
    fi
    if [ -z "$path" ]
    then
         read -р "Путь к директории: " path
    elif [ -n "$path" ]
     then
         if [ -d "$path" ]
          then
               break
          else
              есһо "Введен некоректный путь"
              path=""
          fi
     fi
done
travel "$path"
echo "Всего найдено $cnt различных суффиксов:"
local cnt=1
for o in ${array[@]}
do
    echo "$local_cnt. $o"
    let "local_cnt+=1"
done
```

9.Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10.	Замечания авто	ра по	существу	работы

11. Выв	олы: Лаборат	орная работа очен	ь интересная, но я	бы использовал питон.
---------	--------------	-------------------	--------------------	-----------------------

Подпись студента