**Отчет по лабораторной работе №21** по курсу

*«Языки и методы программировани»*

Студент группы М8О-103Б-22 Касумова Наида Рашидовна,

№ по списку 9

Контакты e-mail naida.kasumova.04@mail.ru

Работа выполнена: « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_\_г.

Преподаватель: доцент каф. 806 Никулин Сергей Петрович

Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Тема:**  Программирование на интерпретируемых командных языках
2. **Цель работы: Составить программу выполнения заданных действий над файлами на одном из интерпретируемых командных языков ОС UNIX (shell, Cshell, Bash)**
3. **Задание** (*вариант №* 10)**:**

Сравнение указанного файла со всеми другими файлами, имеющими такой же суффикс, с удалением совпадающих файлов

1. **Оборудование** (лабораторное):

ЭВМ Intel Pentium G2140, процессор 3.30 GHz , имя узла сети Cameron с ОП 8096 Мб, НМД 7906 Мб. Терминал ASUS адрес dev/pets/3 Принтер

Другие устройства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор \_\_Intel core i5 2.60 GHz с ОП 8096 Мб, НМД 131072 Мб. Монитор dell

Другие устройства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Программное обеспечение (лабораторное):**

Операционная система семейства Unix , наименование Ubuntu версия 18.15.0

интерпретатор команд bash версия 4.4.20

Система программирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Редактор текстов emacs версия 25.2.2

Утилиты операционной системы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прикладные системы и программы

Местонахождение и имена файлов программ и данных stud/208104

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства macOS , наименование Big Sur версия 11.5.2

интерпретатор команд bash версия 2.11

Система программирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Редактор текстов \_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_\_\_\_ Утилиты операционной системы cmp, comm, wc, dd, diff, grep, sort, tee, tr, uniq, head, gzip, bzip2, iconv, file, touch, find, cpp, split, od, join, tar, cut, mc, sum\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прикладные системы и программы

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере home/Temich

1. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи(в формах:словесной,псевдокода,графической[блок-схема,диаграмма,рисунок,таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Сначала будет введен файл (обязательно с расширением), с которым будут сравниваться все оставшиеся файлы. Далее запишем в отдельную переменную суффикс, так как сравниваться будут файлы с совпадающим расширением.

Запустим цикл, где последовательно будем брать файлы и сравнивать с заданным. Проверяем совпадает ли суффикс и содержимое файла. Если да, то удаляем файл с подтверждением пользователя.

**7. Сценарий выполнения работы** [план работы,первоначальный текст программы в черновике(можно на отдельном листе)итесты либо соображения по тестированию].

#!/bin/bash

count=0

if [[ -z $1 ]]

then

echo -n "Введите файл: "

read file

elif [[ $1 == '?' ]]

then

while IFS= read -r line

do

echo "$line"

done < help.txt

shift

exit 0

else

file=$1

fi

pref=${file%.\*}

#ext=${fname##\*.}

suff=${file##\*.}

for file1 in `ls`

do

suff1=${file1##\*.}

pref1=${file1%.\*}

if [[ $suff == $suff1 ]]

then

if [[ $pref != $pref1 ]]

then

res=`diff "$file" "$file1"`

if [[ -z $res ]]

then

echo 'Введите "y" - да, "n" - нет'

rm -i $file1

count=$[$count + 1]

fi

fi

fi

done

echo "Было удалено файлов: $count"

exit 0

*Пункты 1-7 отчета составляются сторого до начала лабораторной работы.*

*Допущен к выполнению работы.* **Подпись преподавателя****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами,подписанныйпреподавателем)

n@MacBook-Pro-N lw % cat help.txt

Данный скрипт позволяет сравнить указанный файл совсеми другими файлами, имеющими такой же суффикс, и удалить файлы с одинаковым содержанием.

Синтаксис скрипта:

./script [имя файла]

Если имя файла было опущено, то программа потребует его ввода.

При удалении файла программа потребует запрос на удаления файла.

n@MacBook-Pro-N lw % ls

file345.txt help.txt nothing.txt one script.sh wonem.txt

n@MacBook-Pro-N lw % cat file345.txt

jfds

n@MacBook-Pro-N lw % cat nothing.txt

123456789987654321

n@MacBook-Pro-N lw % cat wonem.txt

123456789987654321

n@MacBook-Pro-N lw % bash script.sh

Введите файл: nothing.txt

Введите "y" - да, "n" - нет

remove wonem.txt? y

Было удалено файлов: 1

n@MacBook-Pro-N lw % ls

file345.txt help.txt nothing.txt one script.sh

n@MacBook-Pro-N lw %

n@MacBook-Pro-N lw % ls

file345.txt help.txt nothing.txt one script.sh

n@MacBook-Pro-N lw % bash script.sh

Введите файл: help.txt

Было удалено файлов: 0

n@MacBook-Pro-N lw %

1. **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. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  | или |  |  |  |  |  |
|  | дом. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **Замечания автора** по существу работы:
2. **Выводы:**

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научилась работать на интерпретативном языке ОС UNIX bash с файлами

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_