**Отчет по лабораторной работе №21** по курсу практикум на ЭВМ

Студент группы М8О-110Б-21 Агеева Алиса , № по списку 2

Контакты www, e-mail, icq, skype alisa.ageewa2003@gmail.com

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

Преподаватель: доцент каф. 806 Никулин Сергей Петрович

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

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_202 \_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

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

* 1. **Тема:** Программирование на интерпретируемых командных языках

1. **Цель работы:** Научиться программировать на интерпретируемом командном языке (bash)

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

1. **Задание** (*вариант №* *26) Рекурсивный обход текущий директории и поддиректорий и подсчёт выполнимых файлов*
2. **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 HP Laserjet 6P

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

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

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор \_\_Intel core i5-7300HQ 2.50 GHz с ОП 8096 Мб, НМД 131072 Мб. Монитор ASUS

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 GNU версия 5.8.13

Редактор текстов emacs версия 25.2.2

Утилиты операционной системы cat

Прикладные системы и программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства Unix , наименование Fedora версия 33

интерпретатор команд bash версия 5.0.17

Система программирования Clion версия 2020.3

Редактор текстов emacs версия 25.2.2 Утилиты операционной системы cat

Прикладные системы и программы

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

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

Для начала проверим, вызван ли ключ «?». В случае вызова ключа выведем информацию о скрипте и закончим скрипт. Далее проверяю нехватку параметров, если параметров не хватает, то просим опять прочитать информацию о скрипте. Если все в порядке, проходим по файлам

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

*Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы Допущен*

*8.*

alice@alice-VirtualBox:~$ cat l211.sh  
#!/bin/bash  
  
flag=0  
if [[ $# -lt 0 ]]; then  
   echo "Need at least one argument: start directory"  
   exit 1  
fi  
 if [[ "$1" = "-?" ]]; then  
 echo "The programm recursively go around directories and counts executable files in them. If you want set directory use parametr -dir. By default it is Download"  
 flag=1  
fi  
  
if [ -n "$1" ] && [ "$1" == "-dir" ]; then  
  startdir="$2"  
  else  
  startdir=~/Загрузки  
  fi  
   
if [[ ! -d "$startdir" ]]; then  
   echo "'$startdir' is not directory"  
  exit 2  
fi  
  
if [[ "$flag" -ne "1" ]]; then  
 for i in $(find "$startdir" -type d); do  
  echo "$i: ";  
  (find "$i" -executable -type f | wc -l);  
  echo "$(find "$i" -executable -type f)"  
  printf "\n"  
 done  
else  
exit 3  
fi  
  
exit 0

alice@alice-VirtualBox:~/Загрузки$ ls -l  
  
drwxrwxr-x 3 alice alice 4096 мар 24 00:18 dir1  
-rwxrw-r-- 1 alice alice 1704 мар 16 14:07 primer.log  
-rwxrw-r-- 1 alice alice  424 мар  3 21:39 test2  
-rwxrw-r-- 1 alice alice  428 мар  3 21:57 test3  
alice@alice-VirtualBox:~/Загрузки$ cd dir1  
alice@alice-VirtualBox:~/Загрузки/dir1$ ls -l  
  
drwxrwxr-x 2 alice alice 4096 мар 24 00:18 dir2  
-rwxrw-r-- 1 alice alice 6115 мар 16 14:07 primer.tex  
alice@alice-VirtualBox:~/Загрузки/dir1$ cd dir2  
alice@alice-VirtualBox:~/Загрузки/dir1/dir2$ ls -l  
  
-rw-rw-r-- 1 alice alice 185 мар  2 20:15 dta.txt  
alice@alice-VirtualBox:~/Загрузки/dir1/dir2

alice@alice-VirtualBox:~/Документы$ ls -l  
  
-rw-rw-r-- 1 alice alice 425 мар  3 21:59 test

alice@alice-VirtualBox:~$ ./l211.sh -?  
The programm recursively go around directories and counts executable files in them. If you want set directory use parametr -dir. By default it is Download

alice@alice-VirtualBox:~$ ./l211.sh  
/home/alice/Загрузки:  
4  
/home/alice/Загрузки/test3  
/home/alice/Загрузки/primer.log  
/home/alice/Загрузки/test2  
/home/alice/Загрузки/dir1/primer.tex  
  
/home/alice/Загрузки/dir1:  
1  
/home/alice/Загрузки/dir1/primer.tex  
  
/home/alice/Загрузки/dir1/dir2:  
0  
  
  
alice@alice-VirtualBox:~$ ./l211.sh -dir ~/Документы  
/home/alice/Документы:  
0  
  
  
alice@alice-VirtualBox:~$

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** но хомо
2. **Выводы**

Я изучила интерпретируемый командный язык (bash) и научился писать на нем программы.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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