Отчет по лабораторной работе № 2 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-109Б-22 Ефименко Кирилл Игоревич, № по списку 6

		Контакты recrut5678@gmail.com					
		Работа выполнена: «17» сентября 2022г.					
		Преподаватель: Алексеевич	каф. 806 Сысоев Максим				
		Отчет сдан « оценка	»20г., итоговая				
			Подпись преподавателя				
1.	Тема: Операционная среда ОС UNIX						
2. Цель работы: Изучение и освоение программного обеспечения ОС UNIX и приобретение не необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде.							
	 Задание (вариант № номер варианта, если есть): Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX 						
	4. Оборудование (студента):						
	Процессор AMD ryzen 7 5800U 8x 3.9GH с ОП 16	б. Монитор 1920x1080					
	5. Программное обеспечение (студента):	ное обеспечение (студента):					
	Операционная система семейства: <i>linux</i> , наименование: <i>ubuntu</i> , версия 18.10 cosmic интерпретатор команд: <i>bash</i> версия 4.4.19.						
	Система программирования версия, редактор текстов <i>emacs</i> версия 25.2.2						
	Утилиты операционной системы Прикладные системы и программы						
	Местонахождение и имена файлов программ и д	анных на домашнем	и компьютере				
	6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в фор диаграмма, рисунок, таблица] или формальные ст	мах: словесной, псевд нецификации с пред- и	докода, графической [блок-схема, и постусловиями)				

Создать скрипт, который удаляет пустые файлы в текущей либо введенной папке.

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

Алгоритм:

- 1) Узнать папку, в которой нужно удалить все пустые файлы
- 2) Создать переменную, хранящую все пустые файлы
- 3) Передать переменную с файлами оператору rm

4) Вывести результат

Lab works

newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ rm -d Lab_works

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ ls Lab_works program.txt test newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ rm -r Lab_worksrm: remove write-protected regular file $'Lab_works/.git/objects/d7/7296efab9f5a02c085971e9b7a48c204870516'?rm:$ cannot remove 'Lab works/.git/objects/d7': Directory not empty rm: remove write-protected regular file 'Lab works/.git/objects/5f/2be496bd06d0a35469160fe61152f850b7f038'? vrm: remove write-protected regular file 'Lab works/.git/objects/f7/bb12c739eb9072a9b148d16f4445a3e9d98545'? rm: cannot remove 'Lab_works/.git/objects/f7': Directory not empty rm: remove write-protected regular file 'Lab_works/.git/objects/8b/137891791fe96927ad78e64b0aad7bded08bdc'? yrm: remove write-protected regular file 'Lab works/.git/objects/fe/df874a701f13d8c17134f3d92adcf20bc1800e'? rm: cannot remove 'Lab_works/.git/objects/fe': Directory not empty rm: remove write-protected regular file 'Lab_works/.git/objects/42/0b445c355759e2a47e35fce21543b58b6ed975'? rm: cannot remove 'Lab_works/.git/objects/42': Directory not empty rm: remove write-protected regular file 'Lab_works/.git/objects/94/275eb506fa0e34f43eded1ea1ca6b87ec213ca'? rm: cannot remove 'Lab_works/.git/objects/94': Directory not empty rm: remove write-protected regular file 'Lab works/.git/objects/e6/9de29bb2d1d6434b8b29ae775ad8c2e48c5391'?rm: cannot remove 'Lab works/.git/objects/e6': Directory not empty newuser@LAPTOP-HO30I6OD:~\$ newuser@LAPTOP-HO30I6OD:~\$ newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ ls Lab works program.txt test newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ rm -d testrm: cannot remove 'test': Directory not empty newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ ls Lab_works program.txt test newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ rm -r test newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ ls Lab works program.txt newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ rm program.txt newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ cd Lab_works newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/Lab_works\$ ls newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/Lab_works\$ newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/Lab works\$ rm -d Lab worksrm: cannot remove 'Lab_works': No such file or directory newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/Lab works\$ rm -r Lab worksrm: cannot remove 'Lab works': No such file or directory newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/Lab works\$ ls newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/Lab works\$ cd .. newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ ls

rm: cannot remove 'Lab works': Directory not empty newuser@LAPTOP-HO30I6OD:~\$ rm -r Lab worksrm: remove write-protected regular file 'Lab works/.git/objects/d7/7296efab9f5a02c085971e9b7a48c204870516'?rm: cannot remove 'Lab_works/.git/objects/d7': Directory not empty rm: remove write-protected regular file 'Lab_works/.git/objects/f7/bb12c739eb9072a9b148d16f4445a3e9d98545'? yrm: remove write-protected regular file 'Lab_works/.git/objects/fe/df874a701f13d8c17134f3d92adcf20bc1800e'? y rm: remove write-protected regular file 'Lab_works/.git/objects/42/0b445c355759e2a47e35fce21543b58b6ed975'? yrm: remove write-protected regular file 'Lab_works/.git/objects/94/275eb506fa0e34f43eded1ea1ca6b87ec213ca'? y rm: remove write-protected regular file 'Lab works/.git/objects/e6/9de29bb2d1d6434b8b29ae775ad8c2e48c5391'? y newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ y yy: command not found newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ yls

Command 'yls' not found, did you mean:

command 'hls' from deb hfsutils (3.2.6-14) command 'jls' from deb sleuthkit (4.6.7-1build1) command 'ils' from deb sleuthkit (4.6.7-1build1) command 'bls' from deb bacula-sd (9.4.2-2ubuntu5)command 'tyls' from deb terminology (1.6.0-2) command 'yes' from deb coreutils (8.30-3ubuntu2) command 'ls' from deb coreutils (8.30-3ubuntu2) command 'ols' from deb speech-tools (1:2.5.0-8build1) command 'fls' from deb sleuthkit (4.6.7-1build1) command 'als' from deb atool (0.39.0-10)

Try: sudo apt install <deb name>

newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ ls Lab works newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ mkdir pool1 newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ rm -d pool1 newuser@LAPTOP-HO30I6OD:~\$ ls Lab works newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ mkdir pool{1..5} newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ ls Lab_works pool1 pool2 pool3 pool4 pool5 newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ cd pool1 newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool1\$ touch file{1..3}.txtnewuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool1\$ ls file1.txt file2.txt file3.txt newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool1\$ cd .. newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ cd pool2 newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2\$ touch cock{12..18},pynewuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2\$ ls cock12,py cock13,py cock14,py cock15,py cock16,py cock17,py cock18,py newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2\$ rm cock{12..18},py newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2\$ ls newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2\$ touch cock{12..18}.py newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2\$ ls cock12.py cock13.py cock14.py cock15.py cock16.py cock17.py cock18.py

```
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2$ cd..
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~$ pwd
/home/newuser
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~$ cd pool1
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool1$ nano file1.txt
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool1$ cat file1.txt qwerty
1234
kikopq
a'gnsa
japegjp
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool1$ cd..
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~$ cd pool2 newuser@LAPTOP-
HO30I6QD:~/pool2$ nano cock12.py newuser@LAPTOP-
HO30I6QD:~/pool2$ python3 cock12.py1
3
4
5
6
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2$ cat cock12.pya = 1
b = 10
for i in range(a, b):
     print(i);
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2$ cd..
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~$ find -name cock12.py
./pool2/cock12.py
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~$ find -not -name *.txt
./.octave_hist
./pool5
./.gnuplot_history
./.sudo_as_admin_successful
./.cache
./.cache/fontconfig
./.cache/fontconfig/1ff91a00-c753-40fb-96b4-d63585744671-le64.cache-7
./.cache/fontconfig/CACHEDIR.TAG
./Lab works
./Lab_works/.git
./Lab_works/.git/objects
./Lab works/.git/objects/d7
./Lab_works/.git/objects/d7/7296efab9f5a02c085971e9b7a48c204870516
./.bash_history
./pool1
./pool2
./pool2/cock16.py
./pool2/cock14.py
./pool2/cock13.py
./pool2/cock15.py
./pool2/cock18.py
./pool2/cock12.py
```

```
./pool2/cock17.py
./.config
./.config/octave
./.config/octave/qt-settings
./pool3
./.profile
./.bash_logout
./pool4
./.viminfo
./.bashrc
./.local
./.local/share
./.local/share/nano
./.dbus
./.dbus/session-bus
./.dbus/session-bus/e01e2e849eea562030d87586631b7cb9-0
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~$ find -namr *.py
find: unknown predicate `-namr' newuser@LAPTOP-
HO30I6QD:~$ find -name *.py
./pool2/cock16.py
./pool2/cock14.py
./pool2/cock13.py
./pool2/cock15.py
./pool2/cock18.py
./pool2/cock12.py
./pool2/cock17.py
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~$ mv file1.txt file228.gomv:
cannot stat 'file1.txt': No such file or directory
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~$ ls
Lab_works pool1 pool2 pool3 pool4 pool5
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~$ cd pool1
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool1$ ls
file1.txt file2.txt file3.txt
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool1$ mv file1.txt file228.go
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool1$ ls
file2.txt file228.go file3.txt newuser@LAPTOP-
HO30I6QD:~/pool1$ cd ..\
>>
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~$ cd..
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:/home$ ls
newuser
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:/home$ cd newuser
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~$ grep -i print
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~$ cd pool2
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2$ grep -i print1
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2$ grep a
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2$ grep --help
Usage: grep [OPTION]... PATTERNS [FILE]...
Search for PATTERNS in each FILE. Example:
grep -i 'hello world' menu.h main.c
PATTERNS can contain multiple patterns separated by newlines.
Pattern selection and interpretation:
```

-E, --extended-regexp PATTERNS are extended regular expressions

-F, --fixed-strings PATTERNS are strings

-G, --basic-regexp PATTERNS are basic regular expressions

```
-P, --perl-regexp
                         PATTERNS are Perl regular expressions
 -e, --regexp=PATTERNS
                                use PATTERNS for matching
 -f, --file=FILE
                        take PATTERNS from FILE
   -i, --ignore-case
                           ignore case distinctions in patterns and data
                           do not ignore case distinctions (default)
      --no-ignore-case
 -w, --word-regexp
                           match only whole words
                         match only whole lines
 -x, --line-regexp
 -z, --null-data
                       a data line ends in 0 byte, not newline
Miscellaneous:
 -s, --no-messages
                          suppress error messages
 -v. --invert-match
                          select non-matching lines
 -V. --version
                        display version information and exit
                     display this help text and exit
    --help
Output control:
 -m, --max-count=NUM
                               stop after NUM selected lines
 -b, --byte-offset
                        print the byte offset with output lines
 -n, --line-number
                          print line number with output lines
    --line-buffered
                         flush output on every line
 -H, --with-filename
                           print file name with output lines
                          suppress the file name prefix on output
 -h, --no-filename
    --label=LABEL
                           use LABEL as the standard input file name prefix
                           show only nonempty parts of lines that match
 -o, --only-matching
 -q, --quiet, --silent
                        suppress all normal output
    --binary-files=TYPE assume that binary files are TYPE;TYPE is
                   'binary', 'text', or 'without-match'
                     equivalent to --binary-files=text
 -a, --text
                   equivalent to --binary-files=without-match
 -I
 -d, --directories=ACTION how to handle directories;
                   ACTION is 'read', 'recurse', or 'skip'
 -D, --devices=ACTION
                               how to handle devices, FIFOs and sockets;
                   ACTION is 'read' or 'skip'
 -r, --recursive
                       like --directories=recurse
 -R, --dereference-recursive likewise, but follow all symlinks
                            search only files that match GLOB (a file pattern)
    --include=GLOB
    --exclude=GLOB
                            skip files that match GLOB
    --exclude-from=FILE skip files that match any file pattern from FILE
    --exclude-dir=GLOB
                             skip directories that match GLOB
 -L, --files-without-match print only names of FILEs with no selected lines
 -l, --files-with-matches print only names of FILEs with selected lines
 -c, --count
                      print only a count of selected lines per FILE
 -T, --initial-tab
                       make tabs line up (if needed)
 -Z, --null
                      print 0 byte after FILE name
Context control:
 -B, --before-context=NUM print NUM lines of leading context
 -A, --after-context=NUM print NUM lines of trailing context
                             print NUM lines of output context
 -C, --context=NUM
 -NUM
                       same as --context=NUM
    --color[=WHEN],
    --colour[=WHEN]
                             use markers to highlight the matching strings;
                   WHEN is 'always', 'never', or 'auto'
 -U, --binary
                       do not strip CR characters at EOL (MSDOS/Windows)
```

When FILE is '-', read standard input. With no FILE, read '.' if recursive, '-' otherwise. With fewer than two FILEs, assume -h.

Exit status is 0 if any line (or file if -L) is selected, 1 otherwise; if any error occurs and -q is not given, the exit status is 2.

Report bugs to: bug-grep@gnu.org GNU grep home page: http://www.gnu.org/software/grep/> General help using GNU software: https://www.gnu.org/gethelp/ newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2\$ grep . print grep: print: No such file or directory newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2\$ grep -vr printcock12.py:a = 1 cock12.py:b = 10 cock12.py:fori in range(a, b): newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2\$ cd.. newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ cat > file2.txt qwertydohasuhgsdah;ghso[ahg newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ ls Lab_works file2.txt pool1 pool2 pool3 pool4 pool5 newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ cat file2.txt qwertydohasuhgsdah;ghso[ahg newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$...

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
1	лаб	12.09.2020	17:20	Создал не тот файл	Удалил и создал заново	Мне грустно

10. Замечания автора по существу работы Замечаний нет

11. Выводы

Не знаю, насколько сильно мне понадобятся полученные знания, но было интересно изучить основы ОС UNIX. Думаю, я научился использовать элементарные команды в терминале UNIX. Много времени потратил на написание BASH скрипта, но потраченного времени не жалею, т. к. было интересно изучать синтаксис нового для меня языка.

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

Подпись студента	