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: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич						
		Отчет сдан « »20_ г., итоговая оценка						
		Подпись преподавателя						
1.	Тема: Операционная среда ОС UNIX							
	2. Цель работы: взять цель работы и	з текста лр						
	3. Задание (<i>вариант №</i> номер варианта, если есть): Приобретение основных навыков работы в UNIX							
	4. Оборудование (студента):							
Процессор AMD ryzen 7 5800U 8x 3.9GH с ОП 16384 Мб, НМД 512Гб. Монитор 1920x1080								
	5. Программное обеспечение (студен	нта):						
Операционная система семейства: <i>linux</i> , наименование: <i>ubuntu</i> , версия 18.10 cosmic								
	интерпретатор команд: <i>bash</i> версия <i>4.4</i> Система программирования версия - Утилиты операционной системы	-, редактор текстов <i>emacs</i> версия 25.2.2						
	Прикладные системы и программы							
	Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере							
	6. Идея, метод, алгоритм решения зад	дачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема,						

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

диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

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

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

newuser@LAPTOP-HO30I6OD:~\$ ls Lab works program.txt test newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ rm -r Lab works rm: 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'? y rm: 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'? y rm: 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-HO30I6QD:~\$ newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ newuser@LAPTOP-HO30I6OD:~\$ newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ ls Lab works program.txt test newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ rm -d test rm: cannot remove 'test': Directory not empty newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ newuser@LAPTOP-HO30I6OD:~\$ 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-HO30I6OD:~\$ cd Lab works newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/Lab works\$ ls newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/Lab_works\$ newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/Lab_works\$ rm -d Lab_works rm: cannot remove 'Lab_works': No such file or directory newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/Lab_works\$ rm -r Lab_works rm: 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 Lab works

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

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

Command 'yls' not found, did you mean:

newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~\$ yls

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}.txt newuser@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},py newuser@LAPTOP-HO30I6OD:~/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.py
1
2
3
4
5
6
7
8
newuser@LAPTOP-HO30I6QD:~/pool2$ cat cock12.py
a = 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.go
mv: 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-HO30I6OD:~$ 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 print
1
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
   --no-ignore-case
                       do not ignore case distinctions (default)
 -w, --word-regexp
                        match only whole words
 -x, --line-regexp
                      match only whole lines
 -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
                     display version information and exit
-V, --version
                   display this help text and exit
   --help
Output control:
 -m, --max-count=NUM
                            stop after NUM selected lines
                      print the byte offset with output lines
 -b, --byte-offset
 -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
 -o, --only-matching
                        show only nonempty parts of lines that match
                      suppress all normal output
 -q, --quiet, --silent
   --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'
                            how to handle devices, FIFOs and sockets;
 -D, --devices=ACTION
                 ACTION is 'read' or 'skip'
 -r, --recursive
                     like --directories=recurse
 -R, --dereference-recursive likewise, but follow all symlinks
   --include=GLOB
                         search only files that match GLOB (a file pattern)
                         skip files that match GLOB
   --exclude=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
                    print only a count of selected lines per FILE
 -c, --count
 -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
 -C, --context=NUM
                          print NUM lines of output context
 -NUM
                     same as --context=NUM
   --color[=WHEN],
   --colour[=WHEN]
                          use markers to highlight the matching strings;
                 WHEN is 'always', 'never', or 'auto'
                     do not strip CR characters at EOL (MSDOS/Windows)
 -U, --binary
```

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 print cock12.py:a = 1cock12.py:b = 10cock12.py:for i 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.

NΩ	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: --