Отчет по лабораторной работе № 3 по курсу

«Фундаментальная информатика»

Студент группы М8О-105Б-21 Минеева Светлана Алексеевна, № по списку 14

Работа выполнена: «9» октября 2021_г.

Контакты e-mail: svetlana.mineewa2003@yandex.ru

Преподаватель: Вячеслав Константинович Титов каф. 805

		Отчет сдан «9» октября 2021 г., итоговая оценка				
	Подпись преподавателя					
•	Гема: Сети и телекоммуникации в ОС	UNIX				
	Цель работы: изучение и освоение сетевых средств ОС UNIX, архивации и разархивации файлов и ди упаковке и распаковке файлов					
	 Вадание (вариант № 14): 1) Изучить справочный материал и до Приобрести основные навыки рабо 3) Освоить архивацию и разархиваци 4) Освоить упаковку и распаковку фато Запротоколировать сеанс лаборато 	оты на удалённой машине. по файлов и директорий ийлов				
	Оборудование (лабораторное):		· OII	146		
	ЭВМ, процессор НМД Мб. Терминал	, имя узла сети	c OII	Mo		
	нмд мо. терминал Другие устройства	адрес	принтер			
	Другие устройства					
	Операционная система семейства интерпретатор команд	, наименование	версия			
		Denciag				
	Система программирования	версия	версия			
	Система программирования		версия версия			
	Система программирования Редактор текстов Утилиты операционной системы		версия			
	Система программирования Редактор текстов Утилиты операционной системы		версия			

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

Идея работы заключается в изучении и освоении сетевых средств ОС UNIX. В процессе работы я буду использовать новые утилиты: ping (проверка доступа к серверу), ssh (переход на удалённую машину), scp (копирование файлов с одной машины на другую), tar (архивация и разархивация файлов и директорий), gzip (упаковка и распаковка файлов), exit (завершение сеанса работы с удалённой машиной) и другие, а также ранее известные утилиты: pwd (вывод рабочего каталога), rm (удаление файлов), mkdir (создание директории), rmdir (удаление директории), uname (вывод имени системы) и другие.

Алгоритм действий:

- 1) Проверка доступа к серверу;
- 2) Переход на удалённую машину;
- 3) Копирование и перемещение файлов между машинами;
- 4) Совершение архивации и разархивации директории;
- 5) Совершение упаковки и распаковки файла.
- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

№ команды	Команды	Примечание	
1	cat zag.txt	Вывод файла zag.txt	
2	ping 95.165.170.190 Ctrl+C	Убеждение в доступности сервера в сети TCP/IP	
ssh guest@95.165.170.190 ****		Переход на удалённую машину с вводом пароля	
4 ls -1		Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
5	uname	Вывод имени системы	
6	uname -a	Вывод имени системы и информации о системе	
7	pwd	Вывод рабочего каталога	
8	lsof head -5	Вывод информации о том, какие файлы используются теми или иными процессами	
9	mkdir lab	Создание директории lab	
10	ls -l	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
11	rmdir lab	Удаление директории lab	
12	ls -l	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
13	exit	Окончание сеанса работы с удаленной машиной	
14	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
15	cat >f1.txt Hello Ctrl+d	Создание файла f1.txt	
16	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
17	cat fl.txt	Вывод файла fl.txt	
18	scp f1.txt guest@95.165.170.190:~ ****	Копирование файла f1.txt в домашнюю директорию удаленной машины с вводом пароля	
19	ssh guest@95.165.170.190 ****	Переход на удалённую машину с вводом пароля	
20	ls -l	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
21	cat fl.txt	Вывод файла f1.txt	

22	rm f1.txt	Удаление файла f1.txt	
23	ls -l	•	
23	IS -1	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
24	exit	Окончание сеанса работы с удаленной машиной	
25	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
26	rm f1.txt	Удаление файла f1.txt	
27	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
28	ssh guest@95.165.170.190 ****	Переход на удалённую машину с вводом пароля	
29	ls -1	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
30	cat >f2.txt hi Ctrl+d	Создание файла f2.txt	
31	ls -l	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
32	cat f2.txt	Вывод файла f2.txt	
33	sudo scp guest@95.165.170.190:~ ****	Копирование файла f2.txt с удаленной машины в нашу домашнюю директорию	
34	ls -l	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
35	exit	Окончание сеанса работы с удаленной машиной	
36	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
37	rm f2.txt	Удаление файла f2.txt	
38	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
39	ssh guest@95.165.170.190 ****	Переход на удалённую машину с вводом пароля	
40	rm f2.txt	Удаление f2.txt	
41	ls -l	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
42	exit	Окончание сеанса работы с удаленной машиной	
43	mkdir course	Создание директории course	
44	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
45	cd course	Перемещение в директорию course	
46	cat >f3.txt Лабораторная 3 Ctrl+d	Создание файла f3.txt	
47	ls -l	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	
48	cat f3.txt	Вывод файла f3.txt	
49	cd	Подъём на один уровень вверх по дереву каталогов	
50	tar -cf a3.tar course	Архивация директории	
51	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла	

52	rm -r course	Удаление непустой директории
53	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла
54	tar -xf a3.tar	Разархивация архива a3.tar
55	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла
56	rm a3.tar	Удаляем архив
57	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла
58	rmdir course	Удаление директории course
59	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла
60	cat > f4.txt	Создание файла f4.txt
	world	
	Ctrl+D	
61	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла
62	cat f4.txt	Вывод файла f4.txt
63	gzip -9 -c f4.txt > u4.tgz	Упаковка файла f4.txt
64	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла
65	rm f4.txt	Удаление файла
66	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла
67	gzip -d -c u4.tgz > f4.txt	Распаковка файла f4.txt
68	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла
69	rm f4.txt u4.tgz	Удаление файла f4.txt
70	ls -l tail -5	Выдача (в одноколоночном формате) типа файла, права доступа к файлу, количество ссылок на файл, имя владельца, имя группы, размер файла (в байтах), временной штамп и имя файла

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

```
Last login: Sat Oct 9 20:56:30 on ttys000
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ cat zag.txt
**********
* Минеева Светлана Алексеевна *
         M80-1055-21
*
  Лабораторная работа №1-2
                              *
*********
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ ping 95.165.170.190
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ ssh guest@95.165.170.190
guest@95.165.170.190's password:
Welcome to Ubuntu 21.04 (GNU/Linux 5.11.0-37-generic x86_64)
* Documentation:
                  https://help.ubuntu.com
* Management:
                   https://landscape.canonical.com
* Support:
                   https://ubuntu.com/advantage
7 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Last login: Sat Oct 9 20:57:08 2021 from 185.215.176.14
$ ls -l
total 0
$ uname
Linux
$ uname -a
Linux P5KPL-SERVER 5.11.0-37-generic #41-Ubuntu SMP Mon Sep 20 16:39:20 UTC 2021
x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
$ pwd
/home/quest
$ lsof|head -5
lsof: WARNING: can't stat() fuse.gvfsd-fuse file system /run/user/1000/gvfs
      Output information may be incomplete.
lsof: WARNING: can't stat() fuse.portal file system /run/user/1000/doc
      Output information may be incomplete.
COMMAND
           PID TID TASKCMD
                                          USER
                                                FD
                                                         TYPE
                                                                         DEVICE
              NODE NAME
SIZE/OFF
svstemd
                                          root
                                                     unknown
                                               cwd
/proc/1/cwd (readlink: Permission denied)
systemd
                                          root
                                               rtd
                                                      unknown
/proc/1/root (readlink: Permission denied)
                                          root txt
                                                      unknown
/proc/1/exe (readlink: Permission denied)
                                          root NOFD
systemd
/proc/1/fd (opendir: Permission denied)
$ mkdir lab
$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 окт 9 21:02 lab
$ rmdir lab
$ ls -l
total 0
$ exit
Connection to 95.165.170.190 closed.
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ ls -l|tail -5
```

```
drwx----+ 5 macbookpro
                          staff
                                  160 19 сен 17:56 Pictures
drwxr-xr-x+ 5 macbookpro staff
                                  160 27 янв 2020 Public
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
                                   96 14 сен 15:21 PycharmProjects
-rw-r--r--
           1 macbookpro staff
                                 2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
-rw-r--r- 1 macbookpro staff 208 8 окт 16:26 zag.txt
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ cat >f1.txt
Hello
MacBook-Pro-MacBook: ~ macbookpro$ ls -l|tail -5
                                  160 27 янв 2020 Public
drwxr-xr-x+ 5 macbookpro staff
                                   96 14 сен 15:21 PycharmProjects
             3 macbookpro staff
drwxr-xr-x
                                    6 9 окт 21:03 f1.txt
-rw-r--r--
            1 macbookpro staff
-rw-r--r--
            1 macbookpro staff
                                 2895
                                       7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
-rw-r--r--
                                  208 8 окт 16:26 zag.txt
            1 macbookpro staff
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ cat f1.txt
Hello
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ scp f1.txt guest@95.165.170.190:~
guest@95.165.170.190's password:
                                             100%
                                                                     00:00
f1.txt
                                                     6
                                                           0.7KB/s
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ ssh guest@95.165.170.190
guest@95.165.170.190's password:
Welcome to Ubuntu 21.04 (GNU/Linux 5.11.0-37-generic x86 64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management:
                  https://landscape.canonical.com
 * Support:
                  https://ubuntu.com/advantage
7 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Last login: Sat Oct 9 21:07:50 2021 from 192.168.1.11
$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 guest guest 6 окт 9 21:08 f1.txt
$ cat f1.txt
Hello
$ rm f1.txt
$ ls -l
total 0
$ exit
Connection to 95.165.170.190 closed.
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
drwxr-xr-x+ 5 macbookpro staff
                                  160 27 янв 2020 Public
            3 macbookpro staff
                                   96 14 сен 15:21 PycharmProjects
drwxr-xr-x
-rw-r--r--
            1 macbookpro staff
                                    6 9 окт 21:03 f1.txt
-rw-r--r--
                                 2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
            1 macbookpro staff
                                  208 8 окт 16:26 zag.txt
-rw-r--r--
            1 macbookpro staff
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ rm f1.txt
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
                                  160 19 сен 17:56 Pictures
drwx----+ 5 macbookpro staff
drwxr-xr-x+ 5 macbookpro staff
                                  160 27 янв 2020 Public
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
                                   96 14 сен 15:21 PycharmProjects
-rw-r--r--
            1 macbookpro staff
                                 2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
-rw-r--r--
            1 macbookpro staff
                                  208 8 OKT 16:26 zag.txt
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ ssh quest@95.165.170.190
quest@95.165.170.190's password:
Welcome to Ubuntu 21.04 (GNU/Linux 5.11.0-37-generic x86 64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management:
                  https://landscape.canonical.com
```

```
* Support:
                   https://ubuntu.com/advantage
7 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Last login: Sat Oct 9 21:08:39 2021 from 185.215.176.14
$ ls -l
total 0
$ cat >f2.txt
hi
$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 guest guest 3 окт 9 21:15 f2.txt
$ cat f2.txt
hi
$ sudo scp f2.txt guest@95.165.170.190:~
[sudo] password for guest:
guest is not in the sudoers file. This incident will be reported.
$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 quest quest 3 окт 9 21:15 f2.txt
Connection to 95.165.170.190 closed.
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
drwxr-xr-x+ 5 macbookpro staff
                                   160 27 янв 2020 Public
             3 macbookpro staff
                                    96 14 сен 15:21 PycharmProjects
drwxr-xr-x
                                     0 9 окт 21:12 f2.txt
-rw-r--r--
            1 macbookpro staff
                                  2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
             1 macbookpro staff
-rw-r--r--
                                   208 8 OKT 16:26 zag.txt
-rw-r--r--
             1 macbookpro staff
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ rm f2.txt
MacBook-Pro-MacBook: ~ macbookpro$ ls -l|tail -5
drwx----+ 5 macbookpro staff
                                   160 19 сен 17:56 Pictures
drwxr-xr-x+ 5 macbookpro staff
                                   160 27 янв 2020 Public
             3 macbookpro staff
                                    96 14 сен 15:21 PycharmProjects
drwxr-xr-x
             1 macbookpro staff
                                  2895
                                      7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
-rw-r--r--
                                   208 8 окт 16:26 zag.txt
             1 macbookpro staff
-rw-r--r--
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ ssh quest@95.165.170.190
guest@95.165.170.190's password:
Welcome to Ubuntu 21.04 (GNU/Linux 5.11.0-37-generic x86 64)
                   https://help.ubuntu.com
 * Documentation:
* Management:
                   https://landscape.canonical.com
 * Support:
                   https://ubuntu.com/advantage
7 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Last login: Sat Oct 9 21:15:22 2021 from 185.215.176.14
$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 guest guest 3 окт 9 21:15 f2.txt
$ rm f2.txt
$ ls -l
total 0
$ exit
Connection to 95.165.170.190 closed.
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ mkdir course
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
drwxr-xr-x+ 5 macbookpro staff
                                   160 27 янв 2020 Public
drwxr-xr-x
             3 macbookpro staff
                                    96 14 сен 15:21 PycharmProjects
                                    64 9 окт 21:21 course
             2 macbookpro staff
drwxr-xr-x
```

```
-rw-r--r--
             1 macbookpro staff 2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
             1 macbookpro staff
                                    208 8 окт 16:26 zag.txt
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ cd course
MacBook-Pro-MacBook:course macbookpro$ cat >f3.txt
Лабораторная 3
MacBook-Pro-MacBook:course macbookpro$ ls -l
total 8
-rw-r--r- 1 macbookpro staff 27 9 окт 21:22 f3.txt
MacBook-Pro-MacBook:course macbookpro$ cat f3.txt
Лабораторная 3
MacBook-Pro-MacBook:course macbookpro$ cd ...
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ tar -cf a3.tar course
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
           3 macbookpro staff
                                     96 14 сен 15:21 PycharmProjects
drwxr-xr-x
           1 macbookpro staff 2560 9 окт 21:22 a3.tar
-rw-r--r--
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
                                   96 9 окт 21:22 course
-rw-r--r--
           1 macbookpro staff 2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
             1 macbookpro staff
-rw-r--r--
                                  208 8 окт 16:26 zag.txt
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ rm -r course
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
drwxr-xr-x+ 5 macbookpro staff
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
-rw-r--r-- 1 macbookpro staff
-rw-r--r-- 1 macbookpro staff
-rw-r--r-- 1 macbookpro staff
                                    160 27 янв 2020 Public
                                   96 14 сен 15:21 PycharmProjects
                                  2560 9 ОКТ 21:22 a3.tar
2895 7 ИЮЛ 2020 pslog_20200707_123036.log
208 8 ОКТ 16:26 zag.txt
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ tar -xf a3.tar
MacBook-Pro-MacBook: ~ macbookpro$ ls -l|tail -5
                                    96 14 сен 15:21 PycharmProjects
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
-rw-r--r- 1 macbookpro staff 2560 9 окт 21:22 a3.tar
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
                                     96 9 окт 21:22 course
           1 macbookpro staff 2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
-rw-r--r--
-rw-r--r-- 1 macbookpro staff
                                   208 8 окт 16:26 zag.txt
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ rm a3.tar
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
                                    160 27 янв 2020 Public
drwxr-xr-x+ 5 macbookpro staff
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
                                     96 14 сен 15:21 PycharmProjects
                                     96 9 окт 21:22 course
             1 macbookpro staff
                                   2895
                                        7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
-rw-r--r--
                                    208 8 окт 16:26 zag.txt
-rw-r--r--
             1 macbookpro staff
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ rmdir course
rmdir: course: Directory not empty
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
drwxr-xr-x+ 5 macbookpro staff
                                    160 27 янв 2020 Public
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
                                     96 14 сен 15:21 PycharmProjects
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
                                     96 9 окт 21:22 course
-rw-r--r--
             1 macbookpro staff 2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
-rw-r--r-- 1 macbookpro staff
                                  208 8 окт 16:26 zag.txt
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ cat >f4.txt
world
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
                                     96 14 сен 15:21 PycharmProjects
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
                                     96 9 окт 21:22 course
           1 macbookpro staff
-rw-r--r--
                                     6 9 окт 21:25 f4.txt
-rw-r--r--
           1 macbookpro staff 2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
            1 macbookpro staff 208 8 окт 16:26 zag.txt
-rw-r--r--
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ cat f4.txt
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ gzip -9 -c f4.txt >u4.tgz
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
                                   96 9 окт 21:22 course
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff
             1 macbookpro staff
                                    6 9 окт 21:25 f4.txt
-rw-r--r--
```

```
1 macbookpro staff 2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
-rw-r--r--
-rw-r--r--
                  1 macbookpro staff
                                                33 9 окт 21:26 u4.tgz
-rw-r--r 1 macbookpro staff
                                                208 8 окт 16:26 zag.txt
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ rm f4.txt
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff 96 14 сен 15:21 PycharmProjects
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff 96 9 окт 21:22 course
-rw-r--r-- 1 macbookpro staff 2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
-rw-r--r-- 1 macbookpro staff 33 9 окт 21:26 u4.tgz
-rw-r--r-- 1 macbookpro staff 208 8 окт 16:26 zag.txt
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ gzip -d -c u4.tgz >f4.txt
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
drwxr-xr-x 3 macbookpro staff 96 9 okt 21:22 course
-rw-r--r-- 1 macbookpro staff
                                                6 9 окт 21:28 f4.txt
-rw-r--r 1 macbookpro staff 2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log
                                               33 9 окт 21:26 u4.tgz
-rw-r--r-- 1 macbookpro staff
-rw-r--r- 1 macbookpro staff 208 8 окт 16:26 zag.txt
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$ rm f4.txt u4.tgz
MacBook-Pro-MacBook:∼ macbookpro$ ls -l|tail -5
drwxr-xr-x+ 5 macbookpro staff 160 27 янв 2020 Public drwxr-xr-x 3 macbookpro staff 96 14 сен 15:21 PycharmProjects drwxr-xr-x 3 macbookpro staff 96 9 окт 21:22 course -rw-r--r- 1 macbookpro staff 2895 7 июл 2020 pslog_20200707_123036.log -rw-r--r- 1 macbookpro staff 208 8 окт 16:26 zag.txt
MacBook-Pro-MacBook:~ macbookpro$
```

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.

No	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или					
	дом.					
						Проблема была исправлена,
					Изучение специальных команд	подключение к удалённой
				Проблема подключения к	для подключения к удалённой	машине произошло с
1	Дом.	09.10.21	20:30	удалённой машине	машине	помощью ssh

10. Замечания автора по существу работы

Работу можно сделать шире, то есть побольше поработать с сетевыми средствами ОС UNIX, поискать больше новых, интересных команд.

11. Выводы

В процессе данной лабораторной работы я изучила и освоила сетевые средства ОС UNIX, а также научилась архивации и разархивации файлов и директорий, упаковке и распаковке файлов.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: больше практиковаться, используя сетевые средства ОС UNIX.

Подпись студента Минеева С.А