	Отчет по лабораторной работе №3 по курсу1
	Студент группы <u>М80-105Б-21</u> <u>Титеев Рамиль</u> № по списку <u>23</u>
	Контакты www, e-mail: derol.gym@gmail.com
	Работа выполнена: «19» октября 2021г.
	Преподаватель: <u>В. К. Титов</u> каф. 806
	Входной контроль знаний с оценкой
	Отчет сдан « 28 » октября 2021 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
1.	Тема: Сети и телекоммуникации в ОС UNIX
2.	Цель работы: _Освоить сетевые средства и средства архивации и упаковки системы ОС UNIX
	Задание (вариант № 4): 1) Сомостоятельно изучить литературу по сетям и телекоммуникациям ОС UNIX 2) Освоить основные навыки работы на удаленной машине в ОС UNIX в окне терминала 3) Освоить навигацию в иерархической файловой системе на удаленной машине в ОС UNIX 4) Научиться манипуляциям с файлами на удаленной машине: создание, копирование, переименование и удаление файлов и каталогов 5) Освоить передачу файлов при помощи FTP 6) Освоить архивацию и упаковку 7) Запротоколировать сеанс лабораторной работы 8) Написать отчет об ошибках
4.	Оборудование(лабораторное): ЭВМ _, процессор _, имя узла сети _ с ОП _ ГБ, НМД _ ГБ, терминал- адрес _, принтер _ Другие устройства _
	Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор <u>AMD Ryzen 3500U</u> , с ОП <u>8</u> ГБ, НМД <u>256</u> ГБ. Монитор <u>1920х1080 пикс.</u> Другие устройства <u>-</u>
5.	Программное обеспечение: Операционная система семейства _, наименование _ версия _ интерпретатор команд _ версия Система программирования _ версия _ Редактор текстов _ версия _ Утилиты операционной системы _ Прикладные системы и программы _ Местонахождение и имена файлов программ и данных _
	Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства GNU/Linux, наименование Kali версия 5.10.0 интерпретатор команд Bash версия 5.1.8(1)-release Система программирования
	Редактор текстов emacs версия 27.1 Утилиты операционной системы ls, rlogin, scp, ssh, exit, sftp, put, get, cat, date, cal, who, whoami, uname, ruptime, uptime, tty, hostname, pwd, cd, mkdir, rmdir, cp, mv, rm, whatis, whereis, chmod, sudo, lsblk, df, free, ps, echo. 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)

После ознакомления с инструкцией к выполнению лабораторной работы №3 я выполню следующие действия:

- 1)Перейду на удаленную машину и начну вводить команды на удаленной машине
 - ping проверяет состояние целевого хоста и сервера или компьютера
 - rlogin запускает команду login на псевдотерминале указанной удаленной машины
 - ssh соединяет вас с удаленной машиной
 - exit завершает сеанс работы с удаленной машиной
- 2)Совершу удаленной копирование файлов и директорий
 - scp выполняет безопасное копирование и перенос фалов между двумя машинами
- 3)Совершу передачу файлов при помощи протокола FTP
 - sftp позволяет пользователю подключиться к удаленной машине по протоколу FTP
 - put копирует файл с нашей машины на удаленную
 - get копирует файл с удаленной машину на нашу
- 4)Совершу архивацию и упаковку файлов
 - gzip упаковывает и распаковывает файлы
 - tar архивирует и разархивирует файлы и дирректории
- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

№ команды	Команда	Комментарий
1	cat header.txt	Выводим на экран «шапку»
2	ping 95.165.170.190 Ctrl+C	Убеждаемся в доступности сервера
3	rlogin p5kpl@95.165.170.190 ****	Запускаем процесс login на псевдотерминале указанной удаленной машины, вводим пароль
4	1s	Выводит содержимое директории удаленной машины
5	pwd	Выводит путь до текущей дирректории удаленной машины
6	mkdir lab3	Создаем дирректорию lab3 на удаленной машине
7	1s	Проверяем наличие только что созданной директории
8	cd lab3	Совершаем переход в директорию lab3 на удаленной машине
9	cd	Опускаемся вниз по файловой системе удаленной машины
10	rmdir lab3	Удаляем дирректорию lab3 на удаленной машине
11	ls	Проверяем выполнение удаления дирректории на удаленной машине
12	exit	Заканчиваем сеанс работы с удаленной машиной
13	ls	Выводим содержимое текущей дирректории нашей машины
14	cat > testlab3.txt test file lab3 Ctrl+D	Создаем файл testlab3.txt и заполняем его
15	1s	Проверяем создание файла testlab3.txt
16	scp testlab3.txt p5kpl@95.165.170.190:~ ****	Копируем файл testkab3.txt с нашей машины в домашнюю директорию удаленной машины, вводим пароль
17	ssh p5kpl@95.165.170.190 ****	Переходим на удаленную машину, вводим пароль

18	ls	Проверяем результат копирования файла
19	exit	Заканчиваем сеанс работы с удаленной машиной
20	rm testlab3.txt	Удаляем файл testlab3.txt с нашей машины
21	ls -1	Проверяем результат удаления файла
22	sudo scp p5kpl@95.165.170.190:~/testlab3.txt /media/veracrypt1/FFFFFFFf/лабы\ и\ дз\ фунд/mylab/ ****	Копируем файл testlab3.txt с удаленной машины на нашу в текущую дирректорию
23	ls -l	Проверяем результат копирования
24	rm testlab3.txt	Удаляем файл testlab3.txt с нашей машины
25	sftp p5kpl@95.165.170.190 ****	Запускаем протокол sftp
26	pwd	Выводим полный путь к текущей дирректории на удаленной машине
27	ls -l	Выводим содержимое текущей дирректории на удаленной машине
28	!ls -l	Выводим содержимое текущей дирректории на нашей машине
29	get testlab3.txt	Копируем файл testlab3.txt на нашу машину с удаленной машины
30	!ls -l	Выводим содержимое текущей дирректории на нашей машине
31	rm testlab3.txt	удаляем файл testlab3.txt с удаленной машины
32	ls -l	Проверяем результат удаления файла
33	put testlab.txt	Копируем файл testlab3.txt с нашей машины на удаленную машину
34	ls -1	Проверяем результат копирования
35	exit	Заканчиваем сеанс работы на удаленной машине
36	mkdir testlab3	Создаем дирректорию testlab3
37	cd testlab3	Переходим в дирректорию testlab3
38	cat > file1.txt	Создаем файл file1.txt и заполняем его
	file1 Crtl+D	
39	cat > file2.txt	Создаем файл file2.txt и заполняем
37	file2	Создаем фанл поглас и заполнием
	Ctrl+D	
40	cat file1.txt file2.txt > file3.txt	Контанируем файлы file1.txt и file2.txt в file3.txt
41	ls -l	Проверяем результат вышеуказанных команд
42	cd	Спускаемся по файловой системе
43	pwd	Выводим полный путь до текущей дирректории
44	tar -cf firstdir.tar testlab3	Архифируем диррекуторию командой tar
45	ls -l	Проверка создания архива
46	tar -tvf firstdir.tar	Выводим содержимое архива
47	rm -r testlab3	Удаляем непустую диррекуторию
48	ls -l	Проверяем результат удаления
49	tar -xf firstdir.tar	Разархивация архива firstdir.tar
50	ls -l	Проверяем результат разархивации
51	rm firstdir.tar	Удаляем архив
52	cat > somefile	Создаем и заполняем файл something
32	something Ctrl+D	создаем и заполижем фаил зошенинд
53	gzip -9 -c somefile > somearchive.tgz	Упаковываем файл somefile
54	ls -1	Проверяем результат упаковки файла

55	rm somefile	Удаляем файл
56	ls -l	Проверяем результат удаления файла
57	gzip -d -c somearchive.tgz > somefile	Распаковываем файл somefile
58	ls -l	Проверяем распаковку файла
59	cat somefile	выводим содержимое файла somefile

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

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

1 ×

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

(base) ramil@ramil:~\$ cat header.txt

* Лабараторная работа №3

* Утилиты ОС Linux

* Выполнил студент гр. М8О-105-Б

* Титеев Рамиль Маратович

(base) ramil@ramil:~\$ ping 95.165.170.190

PING 95.165.170.190 (95.165.170.190) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 95.165.170.190: icmp seq=2 ttl=47 time=246 ms

64 bytes from 95.165.170.190: icmp_seq=3 ttl=47 time=176 ms

64 bytes from 95.165.170.190: icmp seq=4 ttl=47 time=188 ms

64 bytes from 95.165.170.190: icmp_seq=5 ttl=47 time=221 ms

^С

--- 95.165.170.190 ping statistics ---

6 packets transmitted, 4 received, 33.333% packet loss, time 5025ms rtt min/avg/max/mdev = 176.393/207.810/246.456/27.604 ms

(base) ramil@ramil:~\$ rlogin p5kpl@95.165.170.190 p5kpl@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

6 updates can be applied immediately.

To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Sun Oct 3 16:25:12 2021 from 94.25.238.248

p5kpl@P5KPL-SERVER:~\$ Is

Desktop Downloads Music Sanya ssh config backup Videos

dirt DUC Pictures snap Templates

Documents Leonid Public Spigot_Server tima

p5kpl@P5KPL-SERVER:~\$ pwd

/home/p5kpl

p5kpl@P5KPL-SERVER:~\$ mkdir lab3

p5kpl@P5KPL-SERVER:~\$ Is

Desktop Downloads Leonid Public Spigot_Server tima

dirt DUC Music Sanya ssh_config_backup Videos

Documents lab3 Pictures snap Templates

p5kpl@P5KPL-SERVER:~\$ cd lab3

p5kpl@P5KPL-SERVER:~/lab3\$ cd ..

p5kpl@P5KPL-SERVER:~\$ rmdir lab3

p5kpl@P5KPL-SERVER:~\$ Is

Desktop Downloads Music Sanya ssh_config_backup Videos

dirt DUC Pictures snap Templates

Documents Leonid Public Spigot_Server tima

p5kpl@P5KPL-SERVER:~\$ exit

logout

Connection to 95.165.170.190 closed.

(base) ramil@ramil:~\$ ls

mylab3.docx p5kpl@95.165.170.190 test4.txt

test.txt~ header.txt

(base) ramil@ramil:~\$ cat > testlab3.txt

test file lab3

(base) ramil@ramil:~\$ Is

mylab3.docx testlab3.txt test.txt header.txt

p5kpl@95.165.170.190 test.txt~ test4.txt

(base) ramil@ramil:~\$ scp testlab3.txt p5kpl@95.165.170.190:~

p5kpl@95.165.170.190's password:

testlab3.txt 100% 15 0.0KB/s 00:00

(base) ramil@ramil:~\$ ssh p5kpl@95.165.170.190

p5kpl@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

6 updates can be applied immediately.

To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Sun Oct 3 16:28:45 2021 from 192.168.1.11

p5kpl@P5KPL-SERVER:~\$ Is

Desktop Downloads Music Sanya ssh_config_backup tima

```
DUC
dirt
               Pictures snap
                                  Templates
                                                 Videos
Documents Leonid Public Spigot_Server testlab3.txt
p5kpl@P5KPL-SERVER:~$ exit
logout
Connection to 95.165.170.190 closed.
(base) ramil@ramil:~$ rm testlab3.txt
(base) ramil@ramil:~$ Is -I
total 140
-rwx----- 1 ramil ramil 22332 Oct 2 19:56 mylab3.docx
-rwx----- 1 ramil ramil 8 Oct 3 16:24 p5kpl@95.165.170.190
-rwx----- 1 ramil ramil 8 Oct 3 16:24 test4.txt
-rwx----- 1 ramil ramil 27 Oct 3 15:50 test.txt
-rwx----- 1 ramil ramil 24 Oct 3 15:45 test.txt~
-rwx----- 1 ramil ramil 340 Oct 2 17:21 header.txt
(base) ramil@ramil:~$sudo scp p5kpl@95.165.170.190:~/testlab3.txt
p5kpl@95.165.170.190's password:
testlab3.txt
                          100% 15 0.0KB/s 00:00
(base) ramil@ramil:~$ Is -I
total 141
-rwx----- 1 ramil ramil 22332 Oct 2 19:56 mylab3.docx
-rwx----- 1 ramil ramil 8 Oct 3 16:24 p5kpl@95.165.170.190
-rwx----- 1 ramil ramil 8 Oct 3 16:24 test4.txt
-rwx----- 1 ramil ramil 15 Oct 3 16:38 testlab3.txt
-rwx----- 1 ramil ramil 27 Oct 3 15:50 test.txt
-rwx----- 1 ramil ramil 24 Oct 3 15:45 test.txt~
-rwx----- 1 ramil ramil 340 Oct 2 17:21 header.txt
(base) ramil@ramil:~$ rm testlab3.txt
(base) ramil@ramil:~$ sftp p5kpl@95.165.170.190
p5kpl@95.165.170.190's password:
Connected to 95.165.170.190.
sftp> pwd
Remote working directory: /home/p5kpl
sftp> ls -l
drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Sep 28 17:46 DUC
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Desktop
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Apr 7 22:22 Documents
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Sep 28 16:49 Downloads
drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Oct 3 16:16 Leonid
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Music
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Pictures
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Public
drwxrwxr-x 5 p5kpl p5kpl
                              4096 Oct 3 16:45 Sanya
```

```
drwxrwxr-x 13 p5kpl p5kpl
                              4096 Oct 2 17:25 Spigot Server
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Templates
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Videos
drwxrwxr-x 3 p5kpl p5kpl
                             4096 Oct 3 16:44 home
drwxr-xr-x 4 p5kpl p5kpl
                             4096 Sep 28 16:01 snap
                             4096 Sep 26 17:23 ssh config backup
drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl
-rwx----- 1 p5kpl p5kpl
                             15 Oct 3 16:44 testlab3.txt
sftp>!ls -l
total 140
-rwx----- 1 ramil ramil 22332 Oct 2 19:56 mylab3.docx
-rwx----- 1 ramil ramil 8 Oct 3 16:24 p5kpl@95.165.170.190
-rwx----- 1 ramil ramil 8 Oct 3 16:24 test4.txt
-rwx----- 1 ramil ramil 340 Oct 2 17:21 header.txt
sftp> get testlab3.txt
Fetching /home/p5kpl/testlab3.txt to testlab3.txt
/home/p5kpl/testlab3.txt
                                100% 15 0.0KB/s 00:00
sftp>!ls -l
total 141
-rwx----- 1 ramil ramil 22332 Oct 2 19:56 mylab3.docx
-rwx----- 1 ramil ramil 8 Oct 3 16:24 p5kpl@95.165.170.190
-rwx----- 1 ramil ramil 27 Sep 25 18:31 scypt.sh
-rwx----- 1 ramil ramil 8 Oct 3 16:24 test4.txt
-rwx----- 1 ramil ramil 15 Oct 3 16:46 testlab3.txt
-rwx----- 1 ramil ramil 340 Oct 2 17:21 header.txt
sftp> rm testlab3.txt
Removing /home/p5kpl/testlab3.txt
sftp> Is -I
drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Sep 28 17:46 DUC
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Desktop
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Documents
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Sep 28 16:49 Downloads
drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Oct 3 16:16 Leonid
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Music
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Pictures
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Public
drwxrwxr-x 5 p5kpl p5kpl
                             4096 Oct 3 16:47 Sanya
drwxrwxr-x 13 p5kpl p5kpl
                              4096 Oct 2 17:25 Spigot_Server
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Templates
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                             4096 Apr 7 22:22 Videos
drwxrwxr-x 3 p5kpl p5kpl
                             4096 Oct 3 16:44 home
drwxr-xr-x 4 p5kpl p5kpl
                             4096 Sep 28 16:01 snap
drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Sep 26 17:23 ssh_config_backup
drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Oct 3 16:46 tima
sftp> put testlab3.txt
Uploading testlab3.txt to /home/p5kpl/testlab3.txt
                          100% 15 0.1KB/s 00:00
testlab3.txt
sftp> Is -I
```

```
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Apr 7 22:22 Desktop
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Apr 7 22:22 Documents
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Sep 28 16:49 Downloads
drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl
                               4096 Oct 3 16:16 Leonid
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Apr 7 22:22 Music
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Apr 7 22:22 Pictures
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Apr 7 22:22 Public
drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl
                               4096 Oct 3 16:47 Sanya
drwxrwxr-x 13 p5kpl p5kpl
                                4096 Oct 2 17:25 Spigot Server
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Apr 7 22:22 Templates
drwxr-xr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Apr 7 22:22 Videos
drwxrwxr-x 3 p5kpl p5kpl
                               4096 Oct 3 16:44 home
drwxr-xr-x 4 p5kpl p5kpl
                              4096 Sep 28 16:01 snap
drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl
                              4096 Sep 26 17:23 ssh_config_backup
-rwx----- 1 p5kpl p5kpl
                              15 Oct 3 16:47 testlab3.txt
                              4096 Oct 3 16:46 tima
drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl
sftp> exit
(base) ramil@ramil:~$ mkdir testlab3
(base) ramil@ramil:~$ cd testlab3
(base) ramil@ramil:~/testlab3$ cat > file1.txt
file1
(base) ramil@ramil:~/testlab3$ cat > file2.txt
file2
(base) <a href="mailto:ramil@ramil">ramil@ramil</a>:~/testlab3$ cat file1.txt file2.txt > file3.txt
(base) ramil@ramil:~/testlab3$ ls -l
total 2
-rwx----- 1 ramil ramil 6 Oct 3 18:28 file1.txt
-rwx----- 1 ramil ramil 6 Oct 3 18:28 file2.txt
-rwx----- 1 ramil ramil 12 Oct 3 18:29 file3.txt
(base) ramil@ramil:~/testlab3$ cd ..
(base) ramil@ramil:~$ pwd
/media/veracrypt1/FFFFFFf/лабы и дз фунд/mylab
(base) ramil@ramil:~$ tar -cf firstdir.tar testlab3
(base) ramil@ramil:~$ Is -I
total 151
-rwx----- 1 ramil ramil 10240 Oct 3 18:32 firstdir.tar
```

4096 Sep 28 17:46 DUC

drwxrwxr-x 2 p5kpl p5kpl

```
-rwx----- 1 ramil ramil 22512 Oct 3 17:41 mylab3.docx
drwx----- 1 ramil ramil 360 Oct 3 18:29 testlab3
-rwx----- 1 ramil ramil 340 Oct 2 17:21 header.txt
(base) ramil@ramil:~$ tar -tvf firstdir.tar
drwx----- ramil ramil
                          0 2021-10-03 18:29 testlab3/
-rwx----- ramil ramil
                         6 2021-10-03 18:28 testlab3/file1.txt
-rwx----- ramil ramil 6 2021-10-03 18:28 testlab3/file2.txt
-rwx----- ramil ramil
                         12 2021-10-03 18:29 testlab3/file3.txt
(base) ramil@ramil:~$ rm -r testlab3
(base) ramil@ramil:~$ Is -I
total 151
-rwx----- 1 ramil ramil 10240 Oct 3 18:32 firstdir.tar
-rwx----- 1 ramil ramil 22512 Oct 3 17:41 mylab3.docx
-rwx----- 1 ramil ramil 340 Oct 2 17:21 header.txt
(base) <a href="mailto:ramil@ramil">ramil@ramil</a>: "$ tar -xf firstdir.tar
(base) ramil@ramil:~$ Is -I
total 151
-rwx----- 1 ramil ramil 10240 Oct 3 18:32 firstdir.tar
-rwx----- 1 ramil ramil 22512 Oct 3 17:41 mylab3.docx
-rwx----- 1 ramil ramil 12620 Oct 15 2018 nam
-rwx----- 1 ramil ramil 27 Sep 25 18:31 scypt.sh
drwx----- 1 ramil ramil 360 Oct 3 18:29 testlab3
-rwx----- 1 ramil ramil 340 Oct 2 17:21 header.txt
(base) ramil@ramil:~$ rm firstdir.tar
(base) ramil@ramil:~$ cat > somefile
something
(base) <a href="mailto:ramil@ramil">ramil@ramil</a>:~$ gzip -9 -c somefile > somearchive.tgz
(base) ramil@ramil:~$ Is -I
total 140
-rwx----- 1 ramil ramil 22512 Oct 3 17:41 mylab3.docx
-rwx----- 1 ramil ramil 39 Oct 3 18:40 somearchive.tgz
-rwx----- 1 ramil ramil 10 Oct 3 18:38 somefile
drwx----- 1 ramil ramil 360 Oct 3 18:29 testlab3
-rwx----- 1 ramil ramil 340 Oct 2 17:21 header.txt
(base) ramil@ramil:~$ rm somefile
(base) ramil@ramil:~$ Is -I
```

```
total 140
-rwx----- 1 ramil ramil 22512 Oct 3 17:41 mylab3.docx
-rwx----- 1 ramil ramil 39 Oct 3 18:40 somearchive.tgz
drwx----- 1 ramil ramil 360 Oct 3 18:29 testlab3
-rwx----- 1 ramil ramil 340 Oct 2 17:21 header.txt

(base) ramil@ramil:~$ gzip -d -c somearchive.tgz > somefile

(base) ramil@ramil:~$ ls -l

total 140
-rwx----- 1 ramil ramil 22512 Oct 3 17:41 mylab3.docx
-rwx----- 1 ramil ramil 39 Oct 3 18:40 somearchive.tgz
-rwx----- 1 ramil ramil 10 Oct 3 18:42 somefile
drwx----- 1 ramil ramil 360 Oct 3 18:29 testlab3
-rwx----- 1 ramil ramil 340 Oct 2 17:21 header.txt

(base) ramil@ramil:~$ cat somefile
something
```

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. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. Замечания автора по существу работы

11. Вы	воды
--------	------

В результате выполнения данной лабораторной работы я научился основам работы в текстовых терминалах удаленных
машин ОС UNIX, основам манипуляциями с файлами на удаленной машине(передаче фалам по сети), а также архивации и
разархивации файлов и дирректорий и упаковке и распаковке файлов

Начачёти при рин	TO THOUSING NOTICE OF THE	v voteskovi a totivo	www.ofmonow	
педочеты при вып	олнении задания могут быт	ъ устранены следую	щим ооразом:	
			Подпись студента	