

# Отчет по лабораторной работе № 3 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Степанов Алексей Николаевич, № по списку 18

Контакты aleksey.stepanov2004@mail.ru, telegram @Alex1stepa

Работа выполнена: «19» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан «    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

## 1. Тема: Сети и телекоммуникации в ОС UNIX

## 2. Цель работы: Продemonстрировать владение сетевыми командами в ОС Unix

## 3. Задание (вариант № номер варианта, если есть): Приобретение основных навыков работы с сетевыми командами в ОС UNIX

## 4. Оборудование (студента):

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080

## 5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *18.10 cosmic*  
интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.19*.

Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия *25.2.2*

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

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

Протестировать команды интерпритатора *bash shell* интерпритируемого языка *shell*, о которых нам рассказал наш преподаватель, ведущий наши лабораторные работы, а именно:

- 1) Работа с архивами: *tag*
- 2) Сжатие и декомпрессия файла-архива: *gzip, gunzip*.
- 3) Работа на удаленном сервере через терминал: *ssh*
- 4) Обмен данными между сервером и терминалом: *scp*

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

- 1) Посмотреть в каком каталоге был открыт интерпретатор
- 3) Вывести информацию о содержимом текущего каталога
- 3) Войти на сервер, созданный на хостинге *xshell.com*
- 4) Создать папку и пустой файл на сервере, переместить его на компьютер в заданную директорию.
- 5) Используя заранее заготовленную мемную картинку про скавенгов (*whfb*), создать на ее основе архив, сжать его (максимально), переправить на сервер.
- 6) На сервере декомпрессировать архив, разархивировать изображение и порадоваться, что влияние подземной империи распространилось на мой личный сервер.

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

Сюда вставляем листинг программы, если есть + примеры запуска. Для второй лабы в качестве листинга нужен протокол из терминала в следующем виде:

Сервер:  
stud@it-37:~/today\_need\_to\_delete\$ ssh AINStepanov@shell.xshellz.com  
AINStepanov@shell.xshellz.com's password:  
Linux xshellz-free 5.10.0-12-amd64 #1 SMP Debian 5.10.103-1 (2022-03-07) x86\_64  
Welcome back to xShellz Free Server.

```
      //  \\
     ,  _  //  \\
    /    \  //  \\
   /      \  |
  (.,--.   |
Hmmm,      /o/ o\ /
Interlicious \ \ / /\
 \   ( _ _ ' _ )
   / `-. |
  (   ,-. |
   `-,--\ ) |-.

```

Users of the Rizon IRC Network: Please connect to the sli.rizon.net server using the shell.xshellz.com vhost.

Use xshellzhelp to list all available commands.

Thanks for using xShellz Shell Services.

Start with typing: xshellzhelp

[IMPORTANT]: This server is now using only one IP: 158.69.251.105

```
AINStepanov@xshellz-free:~$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users  0 сен 19 08:12 fil.txt
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users  0 сен 19 08:04 file.txt
drwxr-xr-x 2 AINStepanov users 4096 сен 19 08:03 goood
AINStepanov@xshellz-free:~$ scp -r AINStepanov@shell.xshellz.com:/home/A/AINStepanov .
ls
ls -l
ssh: connect to host shell.xshellz.com port 22: Connection timed out
AINStepanov@xshellz-free:~$ ls
fil.txt file.txt goood
AINStepanov@xshellz-free:~$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users  0 сен 19 08:12 fil.txt
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users  0 сен 19 08:04 file.txt
drwxr-xr-x 2 AINStepanov users 4096 сен 19 08:03 goood
AINStepanov@xshellz-free:~$ rm fil.txt
AINStepanov@xshellz-free:~$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users  0 сен 19 08:04 file.txt
drwxr-xr-x 2 AINStepanov users 4096 сен 19 08:03 goood
AINStepanov@xshellz-free:~$ ls -l
total 228
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users 227477 сен 19 08:31 fil.txt
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users  0 сен 19 08:04 file.txt
```

```
drwxr-xr-x 2 AINStepanov users 4096 сен 19 08:03 goood
AINStepanov@xshellz-free:~$ rm fil.txt
AINStepanov@xshellz-free:~$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users 0 сен 19 08:04 file.txt
drwxr-xr-x 2 AINStepanov users 4096 сен 19 08:03 goood
AINStepanov@xshellz-free:~$ ls -l
total 228
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users 0 сен 19 08:04 file.txt
drwxr-xr-x 2 AINStepanov users 4096 сен 19 08:03 goood
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users 227477 сен 19 08:31 skaven.tar.gz
AINStepanov@xshellz-free:~$ gunzip skaven.tar.gz
AINStepanov@xshellz-free:~$ ls -l
total 236
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users 0 сен 19 08:04 file.txt
drwxr-xr-x 2 AINStepanov users 4096 сен 19 08:03 goood
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users 235520 сен 19 08:31 skaven.tar
AINStepanov@xshellz-free:~$ tar -xvf skaven.tar
skaven_meme.jpg
AINStepanov@xshellz-free:~$ ls -l
total 460
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users 0 сен 19 08:04 file.txt
drwxr-xr-x 2 AINStepanov users 4096 сен 19 08:03 goood
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users 235520 сен 19 08:31 skaven.tar
-rw-r--r-- 1 AINStepanov users 228239 сен 19 07:28 skaven_meme.jpg
Терминал:
stud@it-37:~$ pwd
/home/stud
stud@it-37:~$ ls -l
total 68
-rw-rw-r-- 1 stud stud 52 сен 13 16:04 abc
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен 5 13:12 Desktop
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен 5 13:12 Documents
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен 19 10:20 Downloads
-rw-rw-r-- 1 stud stud 116 сен 13 16:39 f
-rw-rw-r-- 1 stud stud 110 сен 13 15:50 file.txt
-rw-rw-r-- 1 stud stud 0 сен 13 15:44 joke
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 сен 13 14:20 k
-rw-rw-r-- 1 stud stud 7 сен 13 15:20 kiy
-rw-rw-r-- 1 stud stud 0 сен 13 15:47 lam
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен 5 13:12 Music
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 сен 13 14:22 pictures
drwxr-xr-x 3 stud stud 4096 сен 12 12:18 Pictures
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен 5 13:12 Public
drwx----- 4 stud stud 4096 сен 17 11:34 snap
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 сен 13 14:21 stud
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен 5 13:12 Templates
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 сен 19 11:00 today_need_to_delete
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен 5 13:12 Videos
stud@it-37:~$ scp fil.txt AINStepanov@shell.xshellz.com:/home/A/AINStepanov today_need_to_delete

cp: cannot stat 'fil.txt': No such file or directory
AINStepanov@shell.xshellz.com's password:
scp: /home/A/AINStepanov: not a regular file
stud@it-37:~$ scp AINStepanov@shell.xshellz.com:/home/A/AINStepanov . fil.txt
fil.txt: No such file or directory
```

```

stud@it-37:~$ scp fil.txt AlNStepanov@shell.xshellz.com:/home/A/AlNStepanov today_need_to_delete
cp: cannot stat 'fil.txt': No such file or directory
AlNStepanov@shell.xshellz.com's password:
scp: /home/A/AlNStepanov: not a regular file
stud@it-37:~$ ls -l
total 68
-rw-rw-r-- 1 stud stud  52 сен 13 16:04 abc
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен  5 13:12 Desktop
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен  5 13:12 Documents
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен 19 10:20 Downloads
-rw-rw-r-- 1 stud stud  16 сен 13 16:39 f
-rw-rw-r-- 1 stud stud  10 сен 13 15:50 file.txt
-rw-rw-r-- 1 stud stud   0 сен 13 15:44 joke
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 сен 13 14:20 k
-rw-rw-r-- 1 stud stud   7 сен 13 15:20 kiy
-rw-rw-r-- 1 stud stud   0 сен 13 15:47 lam
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен  5 13:12 Music
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 сен 13 14:22 pictures
drwxr-xr-x 3 stud stud 4096 сен 12 12:18 Pictures
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен  5 13:12 Public
drwx----- 4 stud stud 4096 сен 17 11:34 snap
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 сен 13 14:21 stud
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен  5 13:12 Templates
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 сен 19 11:00 today_need_to_delete
drwxr-xr-x 2 stud stud 4096 сен  5 13:12 Videos
stud@it-37:~$ cd today_need_to_delete/
stud@it-37:~/today_need_to_delete$ ls -l
total 224
-rw-rw-r-- 1 stud stud 228239 сен 19 10:28 skaven_meme.jpg
stud@it-37:~/today_need_to_delete$ ls
skaven_meme.jpg
stud@it-37:~/today_need_to_delete$ scp AlNStepanov@shell.xshellz.com:/home/A/AlNStepanov/fil.txt .
AlNStepanov@shell.xshellz.com's password:
Permission denied, please try again.
AlNStepanov@shell.xshellz.com's password:
fil.txt                               100%  0  0.0KB/s  00:00
stud@it-37:~/today_need_to_delete$ ls -l
total 224
-rw-r--r-- 1 stud stud   0 сен 19 11:27 fil.txt
-rw-rw-r-- 1 stud stud 228239 сен 19 10:28 skaven_meme.jpg
stud@it-37:~/today_need_to_delete$ tar -cvf skaven_meme.jpg
tar: Cowardly refusing to create an empty archive
Try 'tar --help' or 'tar --usage' for more information.
stud@it-37:~/today_need_to_delete$ ls -l
total 224
-rw-r--r-- 1 stud stud   0 сен 19 11:27 fil.txt
-rw-rw-r-- 1 stud stud 228239 сен 19 10:28 skaven_meme.jpg
stud@it-37:~/today_need_to_delete$ man tar
stud@it-37:~/today_need_to_delete$
stud@it-37:~/today_need_to_delete$ tar --help
Usage: tar [OPTION...] [FILE]...
GNU 'tar' saves many files together into a single tape or disk archive, and can
restore individual files from the archive.

```

Examples:

```
tar -cf archive.tar foo bar # Create archive.tar from files foo and bar.
```

tar -tvf archive.tar      # List all files in archive.tar verbosely.  
tar -xf archive.tar      # Extract all files from archive.tar.

#### Main operation mode:

-A, --catenate, --concatenate    append tar files to an archive  
-c, --create                    create a new archive  
    --delete                    delete from the archive (not on mag tapes!)  
-d, --diff, --compare          find differences between archive and file system  
-r, --append                    append files to the end of an archive  
    --test-label                test the archive volume label and exit  
-t, --list                      list the contents of an archive  
-u, --update                    only append files newer than copy in archive  
-x, --extract, --get          extract files from an archive

#### Operation modifiers:

    --check-device            check device numbers when creating incremental  
                              archives (default)  
-g, --listed-incremental=FILE   handle new GNU-format incremental backup  
-G, --incremental            handle old GNU-format incremental backup  
    --hole-detection=TYPE    technique to detect holes  
    --ignore-failed-read    do not exit with nonzero on unreadable files  
    --level=NUMBER          dump level for created listed-incremental archive  
    --no-check-device        do not check device numbers when creating  
                              incremental archives  
    --no-seek                archive is not seekable  
-n, --seek                  archive is seekable  
    --occurrence[=NUMBER]   process only the NUMBERth occurrence of each file  
                              in the archive; this option is valid only in  
                              conjunction with one of the subcommands --delete,  
                              --diff, --extract or --list and when a list of  
                              files is given either on the command line or via  
                              the -T option; NUMBER defaults to 1  
    --sparse-version=MAJOR[.MINOR]  
                              set version of the sparse format to use (implies  
                              --sparse)  
-S, --sparse                handle sparse files efficiently

#### Local file name selection:

    --add-file=FILE          add given FILE to the archive (useful if its name  
                              starts with a dash)  
-C, --directory=DIR        change to directory DIR  
    --exclude=PATTERN        exclude files, given as a PATTERN  
    --exclude-backups        exclude backup and lock files  
    --exclude-caches        exclude contents of directories containing  
                              CACHEDIR.TAG, except for the tag file itself  
    --exclude-caches-all    exclude directories containing CACHEDIR.TAG  
    --exclude-caches-under   exclude everything under directories containing  
                              CACHEDIR.TAG  
    --exclude-ignore=FILE    read exclude patterns for each directory from  
                              FILE, if it exists  
    --exclude-ignore-recursive=FILE  
                              read exclude patterns for each directory and its  
                              subdirectories from FILE, if it exists  
    --exclude-tag=FILE        exclude contents of directories containing FILE,  
                              except for FILE itself

- exclude-tag-all=FILE exclude directories containing FILE
- exclude-tag-under=FILE exclude everything under directories containing FILE
- exclude-vcs exclude version control system directories
- exclude-vcs-ignores read exclude patterns from the VCS ignore files
- no-null disable the effect of the previous --null option
- no-recursion avoid descending automatically in directories
- no-unquote do not unquote input file or member names
- no-verbatim-files-from -T treats file names starting with dash as options (default)
- null -T reads null-terminated names; implies --verbatim-files-from
- recursion recurse into directories (default)
- T, --files-from=FILE get names to extract or create from FILE
- unquote unquote input file or member names (default)
- verbatim-files-from -T reads file names verbatim (no escape or option handling)
- X, --exclude-from=FILE exclude patterns listed in FILE

File name matching options (affect both exclude and include patterns):

- anchored patterns match file name start
- ignore-case ignore case
- no-anchored patterns match after any '/' (default for exclusion)
- no-ignore-case case sensitive matching (default)
- no-wildcards verbatim string matching
- no-wildcards-match-slash wildcards do not match '/'
- wildcards use wildcards (default for exclusion)
- wildcards-match-slash wildcards match '/' (default for exclusion)

Overwrite control:

- keep-directory-symlink preserve existing symlinks to directories when extracting
- keep-newer-files don't replace existing files that are newer than their archive copies
- k, --keep-old-files don't replace existing files when extracting, treat them as errors
- no-overwrite-dir preserve metadata of existing directories
- one-top-level[=DIR] create a subdirectory to avoid having loose files extracted
- overwrite overwrite existing files when extracting
- overwrite-dir overwrite metadata of existing directories when extracting (default)
- recursive-unlink empty hierarchies prior to extracting directory
- remove-files remove files after adding them to the archive
- skip-old-files don't replace existing files when extracting, silently skip over them
- U, --unlink-first remove each file prior to extracting over it
- W, --verify attempt to verify the archive after writing it

Select output stream:

- ignore-command-error ignore exit codes of children
- no-ignore-command-error treat non-zero exit codes of children as

error

-O, --to-stdout      extract files to standard output  
--to-command=COMMAND   pipe extracted files to another program

Handling of file attributes:

--atime-preserve[=METHOD]   preserve access times on dumped files, either  
by restoring the times after reading  
(METHOD='replace'; default) or by not setting the  
times in the first place (METHOD='system')

--clamp-mtime      only set time when the file is more recent than  
what was given with --mtime

--delay-directory-restore   delay setting modification times and  
permissions of extracted directories until the end  
of extraction

--group=NAME      force NAME as group for added files

--group-map=FILE    use FILE to map file owner GIDs and names

--mode=CHANGES    force (symbolic) mode CHANGES for added files

--mtime=DATE-OR-FILE   set mtime for added files from DATE-OR-FILE

-m, --touch      don't extract file modified time

--no-delay-directory-restore  
cancel the effect of --delay-directory-restore  
option

--no-same-owner    extract files as yourself (default for ordinary  
users)

--no-same-permissions   apply the user's umask when extracting permissions  
from the archive (default for ordinary users)

--numeric-owner    always use numbers for user/group names

--owner=NAME      force NAME as owner for added files

--owner-map=FILE    use FILE to map file owner UIDs and names

-p, --preserve-permissions, --same-permissions  
extract information about file permissions  
(default for superuser)

--same-owner      try extracting files with the same ownership as  
exists in the archive (default for superuser)

--sort=ORDER      directory sorting order: none (default), name or  
inode

-s, --preserve-order, --same-order  
member arguments are listed in the same order as  
the files in the archive

Handling of extended file attributes:

--acls      Enable the POSIX ACLs support

--no-acls    Disable the POSIX ACLs support

--no-selinux    Disable the SELinux context support

--no-xattrs    Disable extended attributes support

--selinux    Enable the SELinux context support

--xattrs    Enable extended attributes support

--xattrs-exclude=MASK   specify the exclude pattern for xattr keys

--xattrs-include=MASK   specify the include pattern for xattr keys

Device selection and switching:

--force-local      archive file is local even if it has a colon

-f, --file=ARCHIVE   use archive file or device ARCHIVE

- F, --info-script=NAME, --new-volume-script=NAME  
run script at end of each tape (implies -M)
- L, --tape-length=NUMBER change tape after writing NUMBER x 1024 bytes
- M, --multi-volume create/list/extract multi-volume archive
  - rmt-command=COMMAND use given rmt COMMAND instead of rmt
  - rsh-command=COMMAND use remote COMMAND instead of rsh
  - volno-file=FILE use/update the volume number in FILE

#### Device blocking:

- b, --blocking-factor=BLOCKS BLOCKS x 512 bytes per record
- B, --read-full-records reblock as we read (for 4.2BSD pipes)
- i, --ignore-zeros ignore zeroed blocks in archive (means EOF)
  - record-size=NUMBER NUMBER of bytes per record, multiple of 512

#### Archive format selection:

- H, --format=FORMAT create archive of the given format

#### FORMAT is one of the following:

gnu	GNU tar 1.13.x format
oldgnu	GNU format as per tar <= 1.12
pax	POSIX 1003.1-2001 (pax) format
posix	same as pax
ustar	POSIX 1003.1-1988 (ustar) format
v7	old V7 tar format

- old-archive, --portability  
same as --format=v7
- pax-option=keyword[:=value][,keyword[:=value]]...  
control pax keywords
- posix same as --format=posix
- V, --label=TEXT create archive with volume name TEXT; at  
list/extract time, use TEXT as a globbing pattern  
for volume name

#### Compression options:

- a, --auto-compress use archive suffix to determine the compression  
program
- I, --use-compress-program=PROG  
filter through PROG (must accept -d)
- j, --bzip2 filter the archive through bzip2
- J, --xz filter the archive through xz
  - lzip filter the archive through lzip
  - lzma filter the archive through xz
  - lzop filter the archive through lzop
- no-auto-compress do not use archive suffix to determine the  
compression program
- zstd filter the archive through zstd
- z, --gzip, --gunzip, --ungzip filter the archive through gzip
- Z, --compress, --uncompress filter the archive through compress

#### Local file selection:

- backup[=CONTROL] backup before removal, choose version CONTROL



- hard-dereference follow hard links; archive and dump the files they refer to
- h, --dereference follow symlinks; archive and dump the files they point to
- K, --starting-file=MEMBER-NAME begin at member MEMBER-NAME when reading the archive
- newer-mtime=DATE compare date and time when data changed only
- N, --newer=DATE-OR-FILE, --after-date=DATE-OR-FILE only store files newer than DATE-OR-FILE
- one-file-system stay in local file system when creating archive
- P, --absolute-names don't strip leading '/'s from file names
- suffix=STRING backup before removal, override usual suffix ('~' unless overridden by environment variable SIMPLE\_BACKUP\_SUFFIX)

#### File name transformations:

- strip-components=NUMBER strip NUMBER leading components from file names on extraction
- transform=EXPRESSION, --xform=EXPRESSION use sed replace EXPRESSION to transform file names

#### Informative output:

- checkpoint[=NUMBER] display progress messages every NUMBERth record (default 10)
- checkpoint-action=ACTION execute ACTION on each checkpoint
- full-time print file time to its full resolution
- index-file=FILE send verbose output to FILE
- l, --check-links print a message if not all links are dumped
- no-quote-chars=STRING disable quoting for characters from STRING
- quote-chars=STRING additionally quote characters from STRING
- quoting-style=STYLE set name quoting style; see below for valid STYLE values
- R, --block-number show block number within archive with each message
- show-defaults show tar defaults
- show-omitted-dirs when listing or extracting, list each directory that does not match search criteria
- show-snapshot-field-ranges show valid ranges for snapshot-file fields
- show-transformed-names, --show-stored-names show file or archive names after transformation
- totals[=SIGNAL] print total bytes after processing the archive; with an argument - print total bytes when this SIGNAL is delivered; Allowed signals are: SIGHUP, SIGQUIT, SIGINT, SIGUSR1 and SIGUSR2; the names without SIG prefix are also accepted
- utc print file modification times in UTC
- v, --verbose verbosely list files processed
- warning=KEYWORD warning control
- w, --interactive, --confirmation ask for confirmation for every action

Compatibility options:

-o                    when creating, same as --old-archive; when  
                     extracting, same as --no-same-owner

Other options:

-, --help            give this help list  
--restrict            disable use of some potentially harmful options  
--usage               give a short usage message  
--version             print program version

Mandatory or optional arguments to long options are also mandatory or optional for any corresponding short options.

The backup suffix is '~', unless set with --suffix or SIMPLE\_BACKUP\_SUFFIX.

The version control may be set with --backup or VERSION\_CONTROL, values are:

none, off            never make backups  
t, numbered          make numbered backups  
nil, existing        numbered if numbered backups exist, simple otherwise  
never, simple        always make simple backups

Valid arguments for the --quoting-style option are:

literal  
shell  
shell-always  
shell-escape  
shell-escape-always  
c  
c-maybe  
escape  
locale  
clocale

\*This\* tar defaults to:

--format=gnu -f- -b20 --quoting-style=escape --rmt-command=/usr/sbin/rmt

--rsh-command=/usr/bin/rsh

stud@it-37:~/today\_need\_to\_delete\$ tar -cvf skaven.tar skaven\_meme.jpg  
skaven\_meme.jpg

stud@it-37:~/today\_need\_to\_delete\$ ls -l

total 456

-rw-r--r-- 1 stud stud    0 ceH 19 11:27 fil.txt

-rw-rw-r-- 1 stud stud 228239 ceH 19 10:28 skaven\_meme.jpg

-rw-rw-r-- 1 stud stud 235520 ceH 19 11:29 skaven.tar

stud@it-37:~/today\_need\_to\_delete\$ gzip -9

fil.txt        skaven\_meme.jpg skaven.tar

stud@it-37:~/today\_need\_to\_delete\$ gzip -9 skaven.tar

stud@it-37:~/today\_need\_to\_delete\$ ls -l

total 448

-rw-r--r-- 1 stud stud    0 ceH 19 11:27 fil.txt

-rw-rw-r-- 1 stud stud 228239 ceH 19 10:28 skaven\_meme.jpg

-rw-rw-r-- 1 stud stud 227477 ceH 19 11:29 skaven.tar.gz

stud@it-37:~/today\_need\_to\_delete\$ scp skaven.tar.gz

AINStepanov@shell.xshellz.com:/home/A/AINStepanov/fil.txt

AlNStepanov@shell.xshellz.com's password:

Permission denied, please try again.

AlNStepanov@shell.xshellz.com's password:

skaven.tar.gz 100% 222KB 345.8KB/s 00:00

stud@it-37:~/today\_need\_to\_delete\$ scp skaven.tar.gz

AlNStepanov@shell.xshellz.com:/home/A/AlNStepanov/

AlNStepanov@shell.xshellz.com's password:

skaven.tar.gz 100% 222KB 344.4KB/s 00:00

**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	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0. 1	лабор атори я	19.09.202 2	10:57	Были проблемы с командой scp, не мог скопировать с сервера файл на терминал.	Подумал головой, почитал документацию на команду и запустил ее на терминале.	Мне было очень грустно, обидно, но это не помешало экспансии крысоловдов.

#### **10. Замечания автора** по существу работы

Работа конструктивная, негативных замечаний нет, прекрасный хостинг для серверов.

#### **11. Выводы**

От лабораторной работы получил исключительно положительные эмоции и впечатления. По моему мнению, знания, приобретенные мною на данной лабораторной работе, помогут мне осуществлять продуктивную деятельность, сопряженную с работой в сетях ОС Unix, а также структурировать мои знания, касательно компьютерных сетей, веб-ресурсов и защиты данных. Также достойно упоминания, что мем со скавенами благополучно достиг своей цели, в виде попадания на сервер, мною созданный, чем у и моя армия скавенов, на которую я в детстве зачем-то потратил деньги, очень рады.

Подведите итог: Я изучил и освоил методы работы с сервером на основе ОС Unix и приобрел навыки, необходимые для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде Unix, а также создании веб-проектов и удаленной работы.

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

Подпись студента \_\_\_\_\_