

Практика №1

Выполнила: Парамонова Кристина – 2 подгруппа

Раздел 2

1. Запустила новую сессию с именем "'whoami'_part2". Все команды сохраняла в файле \$USER_part.log.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ screen -S 'whoami'_part2 -d -m
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ touch '$USER_part.log'
```

2. С помощью механизма дополнения имен команд вывела все команды, которые начинаются на «ls».

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ ls
ls          lsblk      lscpu      lsinitramfs  lsirq      lslogins   lsmod      lsosf      lsusb
lsattr      lsblk_release  lsfd       lsipc       lslocks    lsmem      lsns       lspci
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ ls
```

3. С помощью механизма дополнения имен переменных вывела все переменные, которые начинаются с «HIST».

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ hist
```

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ history
```

4. Узнала, сколько команд может храниться в файле истории.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ echo $HISTFILESIZE
2000
```

5. Вывела имена файлов и каталогов из домашнего каталога, которые начинаются с «.».

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ ls '.*'
.bash_history .bash_logout .bashrc .log .profile .report_part1.txt.swo .report_part1.txt.swp .viminfo
.config:
procs
```

6. Настроила вывод даты выполнения команд, хранящихся в истории.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ export HISTTIMEFORMAT='%F '
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ history
 1 2025-10-13 screen -ls
 2 2025-10-13 screen -r top
```

7. Настроила автоматическое сохранение набираемых команд в файле истории:

- ввела любую команду, например, команду date;

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ date
Mon Oct 13 01:02:09 PM +07 2025
```

- проверила, есть ли эта команда в кэше и файле истории команд;

Команды нет в файле истории команд, но есть в кэше:

```
162 2025-10-13 date
163 2025-10-13 history
```

```
vi report_part1.txt
```

- определила переменную PROMPT_COMMAND так, чтобы кэш истории сохранялся в файле истории;

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ PROMPT_COMMAND='history -a'
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ source ~/.bashrc
```

- ввела любую команду и проверила, появилась ли эта команда в кэше и файле истории.

Команда появилась в кэше и файле истории!

```
169 2025-10-13 echo Hello history
170 2025-10-13 history
```

```
#1760335901
echo Hello history
#1760335911
history
```

8. Создала переменную DATE, в которую записала текущую дату.
Проверила содержимое переменной.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ DATE=13.10.2025
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ echo $DATE
13.10.2025
```

9. Создала переменную TIME, в которую записала текущее время.
Проверила содержимое переменной.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ TIME=13:27
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ echo $TIME
13:27
```

10. Создала переменную DATE_TIME в которую поместила значения из переменных DATE и TIME, разделенных пробелом. Проверила содержимое переменной.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ DATE_TIME="$DATE $TIME"
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ echo $DATE_TIME
13.10.2025 13:27
```

11. Вывела имена файлов, содержащие хотя бы одну цифру, из каталогов /bin и /sbin.

Файлов, содержащих хотя бы одну цифру, из каталогов /bin и /sbin не оказалось:

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ find /bin /sbin -type f -regex '.*[0-9].*'
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$
```

Зато есть в домашней директории:

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn:~$ find -type f -regex '.*[0-9].*'
./report_part1.txt.swp
./report_part1.txt
./report_part1.txt.swo
```

12. Изменила приглашение так, чтобы выводились имя хоста, имя пользователя и время: имя_пользователя@имя_хоста-НН:ММ>
(Использовала переменные bash и команду date)

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn > PS1='\u@\h-$(date "+%H:%M")> '
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-14:18>
```

13. Сделала так, чтобы в запускаемом интерпретаторе bash выводилось приглашение, установленное в родительском интерпретаторе bash.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-14:41> vi bashrc  
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-14:42> cat bashrc  
PS1='\u@\h-$(date "+%H:%M")> '  
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-14:42> source bashrc
```

14. Одной командной строкой создала в домашнем каталоге подкаталоги для каждого месяца текущего года вида YYYY-MM (год реализовала с помощью команды date и командной подстановки).

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-15:15> ls -a  
.  
..  
'$USER_part.log'  
2025-00  
2025-01  
2025-02  
2025-03  
2025-04  
2025-05  
2025-06  
2025-07  
2025-08  
2025-09  
2025-10  
2025-11  
2025-12
```