

**ОТЧЁТ**  
**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1**

Выполнил:  
*Суханов С.Е.*

Преподаватель: *Менжулин С.А.*

Новосибирск, 2025

## Задания. Раздел 2

1 Запустите новую сессию с именем "whoami\_part2". Все команды сохраняйте в файле \$USER\_part.log, проследите за тем, чтобы он не содержал esc-последовательности форматирования и расцветки.

```
[screen is terminating]
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ screen -S whoami_part2

eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ script -f -q $USER_part.log
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$
```

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

```
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ ls
ls          ls_release  lsinitramfs  lslocks     lsmod       lspci
lsattr      lscpu       lsipc        lslogins    lsns        lsusb
lsblk       lsfd        lsirq        lsmem       lsof
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ ls
```

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

```
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ set | grep '^HIST'
HISTCONTROL=ignoreboth
HISTFILE=/home/eltex-pg2-v13/.bash_history
HISTFILESIZE=2000
HISTSIZE=1000
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$
```

4 Узнайте, сколько команд может храниться в файле истории.

```
HISTFILE=/home/eltex-pg2-v13/.bash_history
HISTFILESIZE=2000
```

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

```
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ cd ~
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ ls -d .*
.bash_history  .bashrc  .log      .report_part1.txt.swp
.bash_logout  .config  .profile
```

6 Настройте вывод даты выполнения команд, хранящихся в истории.

```
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn:~$ export HISTTIMEFORMAT="%d.%m.%Y %H:%M:%S"
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn:~$ history
 1 15.10.2025 11:26:40screen
 2 15.10.2025 11:26:40top
 3 15.10.2025 11:26:40screen -ls
 4 15.10.2025 11:26:40screen -r top
 5 15.10.2025 11:26:40screen top
 6 15.10.2025 11:26:40q
 7 15.10.2025 11:26:40screen -lc
 8 15.10.2025 11:26:40screen -ls
 9 15.10.2025 11:26:40watch/usr/bin/vmstat
10 15.10.2025 11:26:40screen -r top
11 15.10.2025 11:26:40screen
12 15.10.2025 11:26:40c
13 15.10.2025 11:26:40screen -c
14 15.10.2025 11:26:40a c
15 15.10.2025 11:26:40A
16 15.10.2025 11:26:40a
17 15.10.2025 11:26:40n
18 15.10.2025 11:26:40screen
19 15.10.2025 11:26:40"
20 15.10.2025 11:26:40"
21 15.10.2025 11:26:40A
22 15.10.2025 11:26:40screeb
23 15.10.2025 11:26:40screen
24 15.10.2025 11:26:40screen -ls
25 15.10.2025 11:26:40screen -r 68854.pts-90.eltex-2025-summer
26 15.10.2025 11:26:40screen -S top
27 15.10.2025 11:26:40c
28 15.10.2025 11:26:40screen c
29 15.10.2025 11:26:40screen -ls
30 15.10.2025 11:26:40screen -r 83117.top
31 15.10.2025 11:26:40screen -r top
32 15.10.2025 11:26:40"
33 15.10.2025 11:26:40screen -ls
34 15.10.2025 11:26:40screen -r top
35 15.10.2025 11:26:40screen -S sesion -d
36 15.10.2025 11:26:40screen -S sesion
37 15.10.2025 11:26:40logout
38 15.10.2025 11:26:40"
39 15.10.2025 11:26:40screen -ls
40 15.10.2025 11:26:40screen -r sesion
41 15.10.2025 11:26:40screen -lc
42 15.10.2025 11:26:40screen -ls
43 15.10.2025 11:26:40screen -lc
44 15.10.2025 11:26:40screen
45 15.10.2025 11:26:40screen -ls
46 15.10.2025 11:26:40"
47 15.10.2025 11:26:40cfs
48 15.10.2025 11:26:40f
49 15.10.2025 11:26:40"
50 15.10.2025 11:27:21ls
51 15.10.2025 11:29:00screen -ls
52 15.10.2025 11:37:24ls
53 15.10.2025 12:00:49set 'HIST'
54 15.10.2025 12:01:05set '^HIST'
55 15.10.2025 12:01:17set | grep '^HIST'
56 15.10.2025 12:04:49cd ~
57 15.10.2025 12:05:07ls -d .*
58 15.10.2025 12:08:41export HISTTIMEFORMAT="%d.%m.%Y %H:%M:%S"
59 15.10.2025 12:08:46history
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn:~$ █
```

7 Настройте автоматическое сохранение набираемых команд в файле истории:

- введите любую команду, например, команду date;
- проверьте, есть ли эта команда в кэше и файле истории команд;
- определить переменную PROMPT\_COMMAND так, чтобы кэш истории сохранялся в файле истории;
- ввести любую команду и проверить, появилась ли эта команда в кэше и файле истории.

```
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ date
Wed Oct 15 12:29:22 PM +07 2025
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ history | grep date
 60 15.10.2025 12:29:22date
 61 15.10.2025 12:29:35history | grep date
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ export PROMPT_COMMAND='history -a'
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ echo "test"
test
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ history | grep "test"
 63 15.10.2025 12:34:29echo "test"
 64 15.10.2025 12:34:41history | grep "test"
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$
```

10 Создайте переменную DATE, в которую запишите текущую дату. Проверьте содержимое переменной.

```
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ DATE=$(date)
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ echo $DATE
Wed Oct 15 12:42:58 PM +07 2025
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$
```

11 Создайте переменную TIME, в которую запишите текущее время. Проверьте содержимое переменной.

```
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ echo $TIME
12:46:49
```

12 Создайте переменную DATE\_TIME в которую поместите значения из переменных DATE и TIME, разделенных пробелом. Проверьте содержимое переменной.

```
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ DATE_TIME="$DATE $TIME"
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ echo $DATE_TIME
Wed Oct 15 12:42:58 PM +07 2025 12:46:49
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$
```

13 Выведите имена файлов, содержащие хотя бы одну цифру, из каталогов /bin и /sbin.



```

eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn:~$ ls /bin/*[0-9]* /sbin/*[0-9]* 2>/dev/null
/bin/addr2line /bin/gcov-l2 /bin/ping6 /bin/sha512sum
/bin/x86_64-linux-gnu-gcc-nm-l2 /bin/x86_64-linux-gnu-ld.gold /sbin/e2undo
/bin/b2sum /bin/gcov-dump-l2 /bin/pl2pm /bin/ssh-argv0
/bin/x86_64-linux-gnu-gcc-ranlib /bin/x86_64-linux-gnu-lto-dump /sbin/e4crypt
/bin/base32 /bin/gcov-tool-l2 /bin/pod2html /bin/systemd-id128
/bin/x86_64-linux-gnu-gcc-ranlib-l2 /bin/x86_64-linux-gnu-lto-dump-l2 /sbin/e4defrag
/bin/base64 /bin/grub-menulst2cfg /bin/pod2man /bin/traceroute6
/bin/x86_64-linux-gnu-gcov /bin/x86_64-linux-gnu-nm /sbin/fsck.ext2
/bin/bunzip2 /bin/grub-mkpasswd-pbkdf2 /bin/pod2text /bin/traceroute6.db
/bin/x86_64-linux-gnu-gcov-l2 /bin/x86_64-linux-gnu-objcopy /sbin/fsck.ext3
/bin/bzip2 /bin/grub-syslinux2cfg /bin/pod2usage /bin/x86_64
/bin/x86_64-linux-gnu-gcov-dump /bin/x86_64-linux-gnu-objdump /sbin/fsck.ext4
/bin/bzip2recover /bin/h2ph /bin/py3clean /bin/x86_64-linux-gnu-addr2line
/bin/x86_64-linux-gnu-gcov-dump-l2 /bin/x86_64-linux-gnu-ranlib /sbin/killall5
/bin/c89 /bin/h2xs /bin/py3compile /bin/x86_64-linux-gnu-ar
/bin/x86_64-linux-gnu-gcov-tool /bin/x86_64-linux-gnu-readelf /sbin/mke2fs
/bin/c89-gcc /bin/i386 /bin/py3versions /bin/x86_64-linux-gnu-as
/bin/x86_64-linux-gnu-gcov-tool-l2 /bin/x86_64-linux-gnu-size /sbin/mkfs.ext2
/bin/c99 /bin/linux32 /bin/pydoc3 /bin/x86_64-linux-gnu-c++filt
/bin/x86_64-linux-gnu-gold /bin/x86_64-linux-gnu-strings /sbin/mkfs.ext3
/bin/c99-gcc /bin/linux64 /bin/pydoc3.11 /bin/x86_64-linux-gnu-cpp
/bin/x86_64-linux-gnu-gp-archive /bin/x86_64-linux-gnu-strip /sbin/mkfs.ext4
/bin/cpan5.36-x86_64-linux-gnu /bin/lto-dump-l2 /bin/pygettext3 /bin/x86_64-linux-gnu-cpp-l2
/bin/x86_64-linux-gnu-gp-collect-app /sbin/dumpe2fs /sbin/resize2fs
/bin/cpp-l2 /bin/md5sum /bin/pygettext3.11 /bin/x86_64-linux-gnu-dwp
/bin/x86_64-linux-gnu-gp-display-html /sbin/e2freefrag /sbin/tune2fs
/bin/diff3 /bin/md5sum.textutils /bin/python3 /bin/x86_64-linux-gnu-elfedit
/bin/x86_64-linux-gnu-gp-display-src /sbin/e2fsck /sbin/update-grub2
/bin/enc2xs /bin/pdb3 /bin/python3.11 /bin/x86_64-linux-gnu-gcc
/bin/x86_64-linux-gnu-gp-display-text /sbin/e2image
/bin/gcc-l2 /bin/pdb3.11 /bin/sha1sum /bin/x86_64-linux-gnu-gcc-l2
/bin/x86_64-linux-gnu-gprof /sbin/e2label
/bin/gcc-ar-l2 /bin/perl5.36.0 /bin/sha224sum /bin/x86_64-linux-gnu-gcc-ar
/bin/x86_64-linux-gnu-gprofng /sbin/e2mmpstatus
/bin/gcc-nm-l2 /bin/perl5.36-x86_64-linux-gnu /bin/sha256sum /bin/x86_64-linux-gnu-gcc-ar-l2
/bin/x86_64-linux-gnu-ld /sbin/e2scrub
/bin/gcc-ranlib-l2 /bin/ping4 /bin/sha384sum /bin/x86_64-linux-gnu-gcc-nm
/bin/x86_64-linux-gnu-ld.bfd /sbin/e2scrub_all

```

14 Измените приглашение так, чтобы выводились имя хоста, имя пользователя и время: имя\_пользователя@имя\_хоста-НН:ММ> (Используйте переменные bash и команду date)

```

eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn:~$ export PS1='\u@\h-\t>'
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn-13:15:44> 

```

15 Сделайте так, чтобы в запускаемом интерпретаторе bash выводилось приглашение, установленное в родительском интерпретаторе bash.

```

eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn-13:25:07> bash
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn:~$ export PS1='\u@\h-\t>'
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn-13:27:17> 

```

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

```

eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn-13:27:17> mkdir -p ~/$(date +%Y)-(01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12)
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn-13:29:24> ls ~/ | grep "$(date +%Y)-"
2025-01
2025-02
2025-03
2025-04
2025-05
2025-06
2025-07
2025-08
2025-09
2025-10
2025-11
2025-12

```