

1. Подключитесь к серверу для выполнения практических работ, используя клиент для протокола ssh: ssh, putty, smartty (попробуйте их все и остановитесь на наиболее удобном для вас).
2. Запустите новую сессию утилиты screen, с именем по умолчанию, посмотрите список подключенных пользователей командой `w`, отключитесь от сессии.

```

eltex-pg1-v24@eltex: ~
eltex-pg1-v24@eltex:~$
eltex-pg1-v24@eltex:~$ w
16:23:38 up 3:00, 23 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
USER      TTY      FROM          LOGIN@      IDLE   JCPU   PCPU WHAT
tech      pts/1    217.71.139.234 16:03      26.00s 0.04s  0.02s sshd: tech [pri
root      pts/3    37.193.179.176:S 14:36      1:12m 0.07s  0.07s /bin/bash
root      pts/5    37.193.179.176:S 14:40      1:34m 0.00s  ?    /bin/bash
eltex-pg  pts/2    185.210.141.84 16:22      46.00s 0.00s  ?    -bash
eltex-pg  pts/4    213.234.251.33 16:11      17.00s 0.01s  0.01s -bash
eltex-pg  pts/7    176.59.139.117 16:13      54.00s 0.01s  0.01s -bash
eltex-pg  pts/8    185.210.143.237 16:13      8.00s  0.01s  ?    screen
eltex-pg  pts/9    176.59.142.16  16:23      10.00s 0.00s  ?    screen
eltex-pg  pts/10   85.140.161.156 16:15      33.00s 0.01s  ?    screen
eltex-pg  pts/11   :pts/28:S.0    16:23      7.00s  0.00s  ?    SCREEN
eltex-pg  pts/12   :pts/27:S.1    16:23      1.00s  0.01s  0.01s w
eltex-pg  pts/14   :pts/9:S.0     16:23      2.00s  0.00s  ?    SCREEN
eltex-pg  pts/17   5.141.100.17   16:23      5.00s  0.00s  ?    -bash
eltex-pg  pts/19   :pts/10:S.0    16:18      4:50   0.00s  ?    SCREEN
eltex-pg  pts/20   185.210.143.249 16:18      1:53   0.00s  ?    screen
eltex-pg  pts/21   :pts/8:S.0     16:18      8.00s  0.00s  0.02s SCREEN
eltex-pg  pts/24   :pts/20:S.0    16:18      1:53   0.00s  ?    SCREEN
eltex-pg  pts/26   :pts/10:S.1    16:18      33.00s 0.01s  0.01s vim lzadanie.tx
eltex-pg  pts/27   217.71.131.234 16:19      1.00s  0.00s  ?    screen
eltex-pg  pts/28   89.113.137.243 16:19      8.00s  0.00s  ?    screen
eltex-pg  pts/29   :pts/27:S.0    16:20      23.00s 0.00s  ?    /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/30   185.210.143.249 16:20      3:05   0.00s  ?    -bash
eltex-pg  pts/32   217.71.131.237 16:21      2:10   0.00s  ?    -bash
eltex-pg1-v24@eltex:~$

```

3. Запустите отсоединенную сессию утилиты screen, при этом запустите в этой сессии команду `top`. Назовите сессию именем «top».
4. Получите список сессий, созданных утилитой screen.

```

eltex-pg1-v24@eltex:~$ screen -S top -d -m top
eltex-pg1-v24@eltex:~$ screen -ls
There are screens on:
    6421.top          (03/06/2025 04:32:32 PM)          (Detached)
    5533.pts-27.eltex (03/06/2025 04:20:14 PM)          (Attached)
2 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v24.
eltex-pg1-v24@eltex:~$

```

5. Подсоединитесь к сессии top.

```
eltex-pg1-v24@eltex: ~  
top - 16:35:29 up 3:12, 48 users, load average: 0.03, 0.01, 0.00  
Tasks: 312 total, 1 running, 311 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 0.2 us, 0.2 sy, 0.0 ni, 98.3 id, 1.2 wa, 0.0 hi, 0.1 si, 0.0 st  
MiB Mem : 3914.7 total, 3192.1 free, 608.5 used, 329.3 buff/cache  
MiB Swap: 976.0 total, 976.0 free, 0.0 used, 3306.2 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
5986	eltex-p+	20	0	11632	5468	3328	S	1.0	0.1	0:00.82	top
5242	eltex-p+	20	0	17980	6904	5068	S	0.3	0.2	0:00.08	sshd
6179	eltex-p+	20	0	8432	2756	1872	S	0.3	0.1	0:00.02	screen
6197	eltex-p+	20	0	11636	5376	3220	S	0.3	0.1	0:00.25	top
6827	eltex-p+	20	0	11632	5100	3204	S	0.3	0.1	0:00.05	top
6895	eltex-p+	20	0	11628	5016	2872	S	0.3	0.1	0:00.03	top
1	root	20	0	168260	12704	9180	S	0.0	0.3	0:00.78	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_par_gp
5	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	slub_flushwq
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	netns
8	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0H-events_hig+
10	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	mm_percpu_wq
11	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tasks_kthread
12	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tasks_rude_kthread
13	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tasks_trace_kthread
14	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01	ksoftirqd/0
15	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.17	rcu_preempt
16	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.03	migration/0
18	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/0
19	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/1
20	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.24	migration/1
21	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01	ksoftirqd/1
23	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/1:0H-events_hig+
24	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/2
25	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.24	migration/2
26	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.02	ksoftirqd/2
28	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/2:0H-events_hig+

6. Создайте еще одно окно в сессии top.
7. В созданном окне выполните команду: watch /usr/bin/vmstat

```
eltex-pg1-v24@eltex: ~
Every 2.0s: /usr/bin/vmstat                               eltex: Thu Mar  6 16:42:53 2025

procs -----memory----- ---swap-- ----io---- -system-- -----cpu-----
r  b   swpd   free  buff  cache   si   so    bi    bo    in   cs us sy id wa st
2  0       0 3231276 52896 291744    0    0     4     9    18   26  0  0 99  1  0
```

8. Получите список окон.

```
eltex-pg1-v24@eltex: ~
Num Name                                     Flags
  0 top                                     $
  1 bash                                    $
```

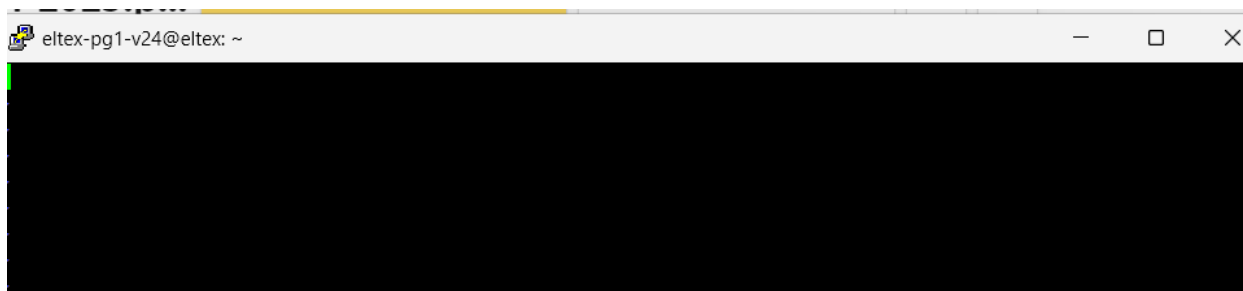
9. Переименуйте второе окно как «vmstat».

```
eltex-pg1-v24@eltex: ~
Num Name                                     Flags
  0 top                                     $
  1 vmstat                                  $
```

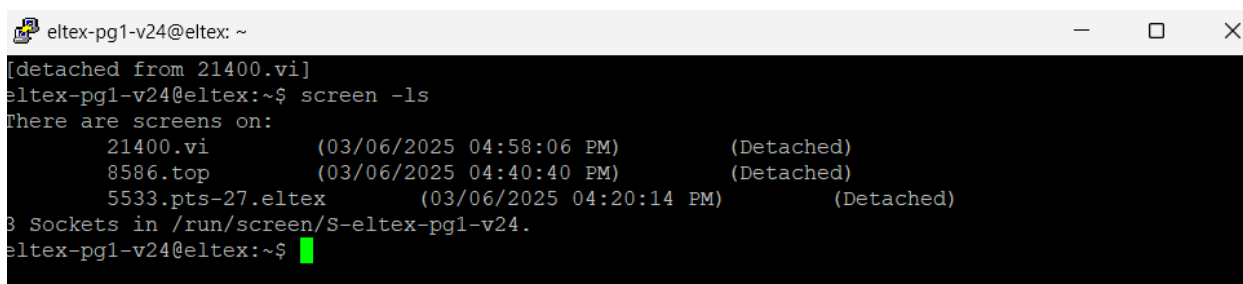
10. Перейдите в окно, в котором работает top.

11. Отсоединитесь от сессии top.

12. Запустите новую сессию и запустите в окне команду: vi report\_part1.txt

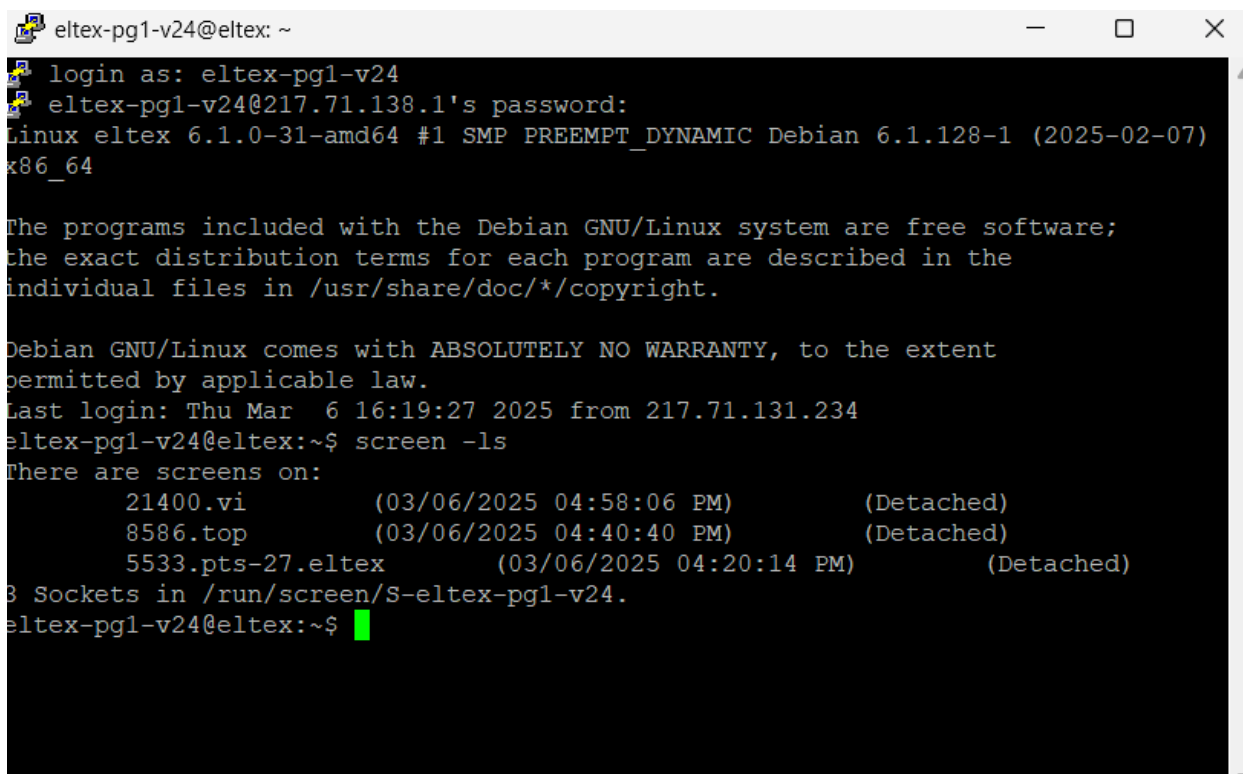


13. Отсоединитесь от сессии и получите список сессий.

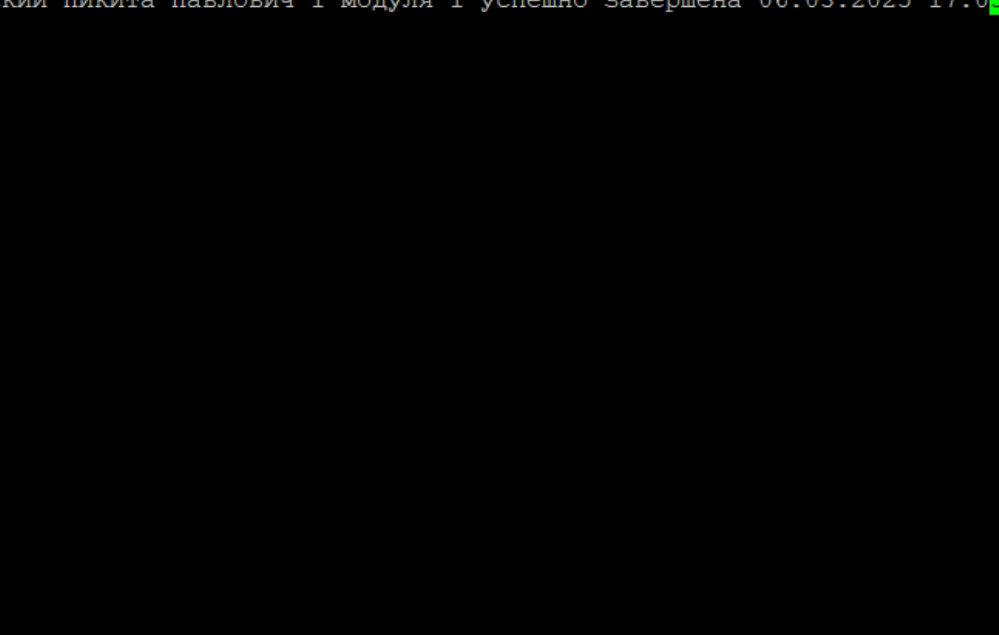


14. Отключитесь от сервера, используя команду logout или комбинацию клавиш Ctrl+D

15. Подключитесь к серверу (как в п.1), и получите список сессий screen




16. Подключитесь к сессии с редактором и запишите в файл "ФИО часть 1 модуля 1 успешно завершена дата и время"



The screenshot shows a terminal window with a black background and white text. The title bar at the top reads "eltex-pg1-v24@eltex: ~". The main content of the terminal is a single line of text: "Гумадевский Никита Павлович 1 модуля 1 успешно завершена 06.03.2025 17:05", where the "5" is highlighted in green. At the bottom of the terminal, there is a status bar with the text: "report part1.txt" 1L, 121B 1,120-73 All.

```
eltex-pg1-v24@eltex: ~  
Гумадевский Никита Павлович 1 модуля 1 успешно завершена 06.03.2025 17:05  
"report part1.txt" 1L, 121B 1,120-73 All
```

17. Закройте редактор, сохранив файл и закройте все сессии screen.

A terminal window titled 'eltex-pg1-v24@eltex: ~' with standard window controls. The terminal output shows '[screen is terminating]', followed by the command 'eltex-pg1-v24@eltex:~\$ screen -ls' and its output 'No Sockets found in /run/screen/S-eltex-pg1-v24.'. The prompt 'eltex-pg1-v24@eltex:~\$' is followed by a green cursor.

```
eltex-pg1-v24@eltex: ~
[screen is terminating]
eltex-pg1-v24@eltex:~$ screen -ls
No Sockets found in /run/screen/S-eltex-pg1-v24.

eltex-pg1-v24@eltex:~$
```