МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра вычислительной техники

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2

по дисциплине «Организация процессов и программирование в среде Linux» Тема: Управление пользователями и мониторинг работы ОС Ubuntu

Студент гр.8305	Зайков Д.Г
Преподаватель	Разумовский Г.В

Санкт-Петербург

Цель работы: знакомство с командами и программами управления пользователями и мониторинга работы ОС Ubuntu.

Задание.

- 1. Запустить программу «Пользователи и группы» и снять скриншоты ее работы при добавлении и удалении пользователя, управлении группами.
- 2. Выполнить мониторинг процессов с помощью команд **ps** и **top**.
- 3. Проанализировать работу ОС, используя диспетчер задач.

Работа программы «Пользователи и группы».

На рисунке 1 представлено начальное окно программы «Пользователи и группы», на рисунке 2 представлено добавление нового пользователя, на рисунке 3 представлено окно программы после добавления пользователя, на рисунке 4 представлено создание новой группы и добавление в нее нового пользователя, на рисунке 5 представлено удаление пользователя.

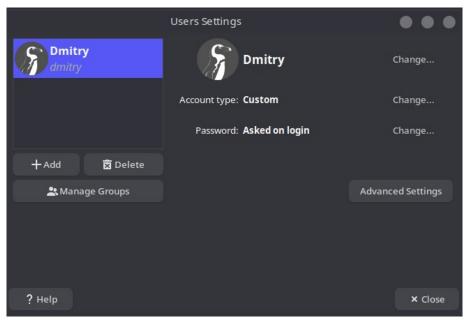


Рисунок 1. Окно программы «Пользователи и группы»



Рисунок 2. Создание нового пользователя

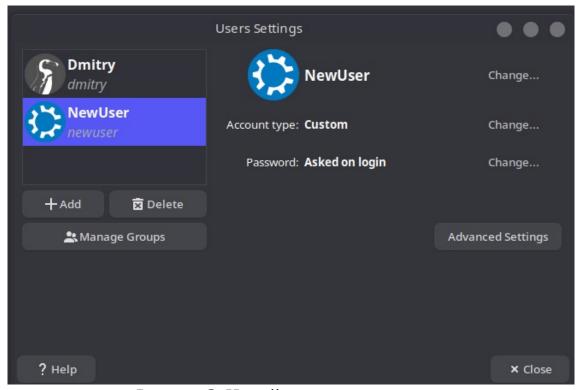


Рисунок 3. Новый пользователь создан

	New group		• • •	
Basic Settings				
Group name:	newgroup			
Group ID:	1002		-+	
Group Members				
✓ NewUser				
		○ Cancel	√ ок	

Рисунок 4. Создание новой группы

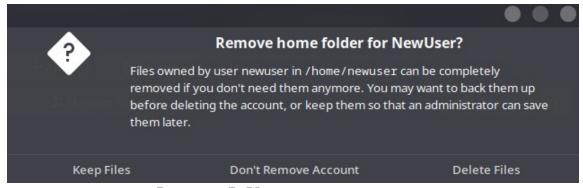


Рисунок 5. Удаления пользователя

Работа команд ps и top

На рисунке 6 представлен результат работы команды рѕ (выводит отчет о работающих процессах).

```
- ps
PID TTY
TIME CMD
23544 pts/3
23562 pts/3
23808 pts/3
23809 pts/3
23811 pts/3
30496 pts/3
00:00:00 ps
TIME CMD
2sh
20:00:00 zsh
20:00:00 zsh
20:00:00 gitstatusd-linu
20496 pts/3
20:00:00 ps
```

Рисунок 6. Работа команды рѕ

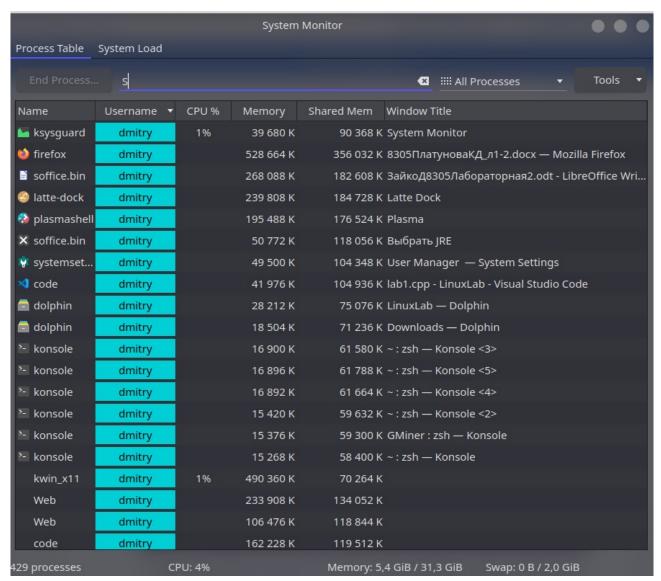
На рисунке 7 представлен результат работы команды htop (замена стандартного top для мониторинга активных процессов).

```
5 [||
1 []
           0.7%]
                               1.3%]
                                      9 [||
                                                  1.3%]
                                                          13 [||||
                                                                     19.7%]
           1.3%]
                               2.0%1
                                      10 [
                                                  0.7%]
                                                          14 [||
2 [|
                   6
                     []
                                                                      5.2%1
                                                          15 [||
           2.6%1
                   7
                               0.7%1
                                       11 []
                                                  0.7%]
                                                                     12.0%]
3 [||
                      П
                               3.9%1
4 [||
           2.0%]
                                                  1.3%]
                   8 []]
                                       12 [||
                                                          16 [
                                                                      0.7%]
                                       Tasks: 185, 1135 thr; 1 running
Mem[||||||||
                        5.81G/31.3G]
Swp[
                           0K/2.00G]
                                      Load average: 0.46 0.43 0.46
                                       Uptime: 02:41:57
                             300M 71844 9
30324 dmitry
                    0 11.8G 431M 178M S 5.2 1.3 0:24.46 /usr/lib/libreoffice/p
22879 dmitry
                    0 46.7G 254M 115M S 3.9 0.8 0:29.94 /snap/code/74/usr/shar
                    0 4516M
 1732 dmitry
                             858M
                                  351M S
                                         3.9 2.7 13:59.46 /usr/lib/firefox/firef
 2915 dmitry
                    0 2677M 315M 92204 S 3.9 1.0 2:40.15 /usr/lib/firefox/firef
                    0 3503M 537M 74312 S 2.6 1.7 5:29.43 /usr/bin/kwin_x11 -ses
 1593 dmitry
                    0 2550M 218M 116M S 2.6 0.7 0:24.70 /usr/lib/firefox/firef
28780 dmitry
25481 dmitry
                    0 2846M 358M
                                  130M S
                                         1.9 1.1 6:42.75 /usr/lib/firefox/firef
                                  115M S 1.3 0.8 0:04.30 /snap/code/74/usr/shar
22907 dmitry
                    0 46.7G 254M
22824 dmitry
                20
                    0 36.7G 143M
                                  102M S 1.3 0.4 0:04.81 /snap/code/74/usr/shar
2770 dmitry
                    0 4516M 858M
                                  351M S 1.3 2.7 2:51.98 /usr/lib/firefox/firef
                20
1626 dmitry
                    0 3503M
                             537M 74312 S 1.3 1.7 0:45.18 /usr/bin/kwin_x11 -ses
                20
30674 dmitry
                    0 11864 5272 3304 R 1.3 0.0 0:00.21 htop
                20
25529 dmitry
                    0 2536M 196M
                                   98M S 1.3 0.6 0:44.67 /usr/lib/firefox/firef
                20
                   0 828M 172M 83916 S 0.6 0.5 0:02.65 /snap/code/74/usr/shar
22876 dmitry
                20
 1757 dmitry
                20
                    0 4516M
                             858M 351M S 0.6 2.7 2:28.44 /usr/lib/firefox/firef
2795 dmitry
                    0 4516M 858M 351M S 0.6 2.7 2:14.19 /usr/lib/firefox/firef
                20
28784 dmitry
                    0 2550M 218M 116M S 0.6 0.7 0:06.66 /usr/lib/firefox/firef
                20
1642 dmitry
                   0 4005M 414M 180M S 0.6 1.3 4:47.83 /usr/bin/latte-dock
                20
                    0 24.4G 300M 71844 S 0.6 0.9 0:24.84 /usr/lib/xorg/Xorg -no
1324 root
                20
25584 dmitry
                20
                    0 2846M 358M 130M S 0.6 1.1 1:14.40 /usr/lib/firefox/firef
25586 dmitry
                20
                    0 2846M 358M 130M S 0.6 1.1 1:07.40 /usr/lib/firefox/firef
23398 dmitry
                20
                    0 36.4G 75612 53740 S 0.6 0.2 0:06.66 /snap/code/74/usr/shar
 1194 mysql
                20
                    0 2087M 375M 35456 S 0.6 1.2 0:19.12 /usr/sbin/mysqld
1420 kernoops
                20
                    0 11264
                             448
                                     0 S 0.6 0.0 0:00.36 /usr/sbin/kerneloops
22887 dmitry
                20
                    0 46.7G 254M 115M S 0.6 0.8 0:00.07 /snap/code/74/usr/shar
25495 dmitry
                20
                    0 2846M 358M
                                  130M S
                                          0.6 1.1 0:00.32 /usr/lib/firefox/firef
25537 dmitry
                    0 2536M 196M
                                   98M S
                                          0.6 0.6 0:09.87 /usr/lib/firefox/firef
25863 dmitry
                    0 2491M
                             199M
                                  151M S
                                          0.6 0.6 4:05.56 /usr/lib/firefox/firef
                    0 828M 172M 83916 S
22853 dmitry
                                          0.0 0.5 0:17.08 /snap/code/74/usr/shar
                                  115M S
22889 dmitry
                    0 46.7G 254M
                                          0.0 0.8 0:01.85 /snap/code/74/usr/shar
                    0 46.7G 254M
                                  115M S
22911 dmitry
                                          0.0 0.8 0:01.24 /snap/code/74/usr/shar
22874 dmitry
                20
                    0 828M 172M 83916 S 0.0 0.5 0:01.02 /snap/code/74/usr/shar
22909 dmitry
                    0 46.7G 254M 115M S 0.0 0.8 0:01.24 /snap/code/74/usr/shar
                20
22910 dmitry
                20
                     0 46.7G 254M
                                  115M S
                                          0.0 0.8 0:01.24 /snap/code/74/usr/shar
22912 dmitry
                    0 46.7G 254M 115M S 0.0 0.8 0:01.25 /snap/code/74/usr/shar
                20
22831 dmitrv
                20
                     0 36.7G 143M
                                  102M S
                                          0.0 0.4 0:00.49 /snap/code/74/usr/shar
                                  115M S 0.0 0.8 0:00.05 /snap/code/74/usr/shar
30666 dmitry
                     0 46.7G 254M
                20
25921 dmitry
                20
                     0 3191M 338M
                                  160M S 0.0 1.1 2:00.67 /usr/lib/firefox/firef
                    0 46.7G 254M 115M S 0.0 0.8 0:00.18 /snap/code/74/usr/shar
30597 dmitry
```

Рисунок 7. Работа команды htop

Работа диспетчера задач

На рисунке 8 представлена работа диспетчера задач, который позволяет посмотреть информацию о загрузке системы и список активных процессов.



Вывод.

В результате выполнения лабораторной работы было проведено знакомство с командами и программами управления пользователями и мониторинга работы OC Ubuntu.