

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Электротехнический факультет
Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №1

Тема: «Знакомство с операционной системой LINUX»

Выполнил: студент группы РИС-19-16

Миннахметов Э.Ю. _____

Проверил: ст. преподаватель кафедры
ИТАС

Шереметьев В. Г. _____

Дата _____

Пермь, 2021

Цель работы

Познакомиться с интерфейсами операционной системы, доступными пользователю. Получить начальные навыки работы с командным интерпретатором bash.

Ход работы

1. Прочитайте теоретический материал по лабораторной работе.
2. Авторизуйтесь в системе, запустите эмулятор терминала и измените пароль пользователя.
3. Ознакомьтесь с работой команд, приведенных в Таблице 1.
4. Получите для содержащихся в Таблице 1 команд страницы справочного руководства. Попробуйте выполнить команду `ls` с ключами `-l` и `-a`. Посмотрите в справочном руководстве значение этих опций.

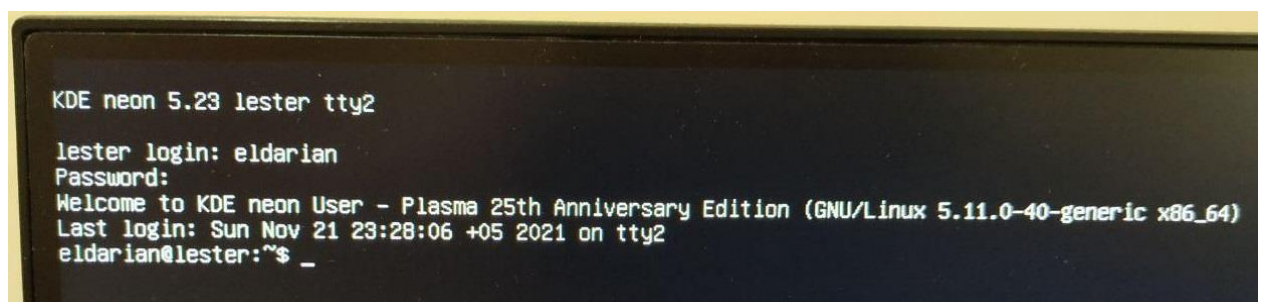
```
eldarian@lester:~$ ls
'2021-10-23 13-22-31.mkv'  push.sh  snap  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
'2021-11-09 13-32-32.mkv'  Qt      Work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
eldarian@lester:~$ ls -a
.      .bash_logout  .gnupg      .local      push.sh      .viminfo      .xsession-errors  Изображения
..     .bashrc       .gradle     .m2         .python_history  .vscode       .yarn             Музыка
'2021-10-23 13-22-31.mkv'  .cache     .gtkrc-2.0  .mozilla   Qt           .vuerc       .yarnrc          Общедоступные
'2021-11-09 13-32-32.mkv'  .config    .java       .npm       snap        .wget-hsts   Видео            'Рабочий стол'
.android  .fonts.conf  .jdk        .profile   .ssh        Work         Документы       Шаблоны
.bash_history  .gitconfig  .kde        .profile   .sudo_as_admin_successful  .Xauthority   Загрузки

eldarian@lester:~$ ls -l
total 196024
-rw-rw-r-- 1 eldarian eldarian 73756887 окт 23 13:45 '2021-10-23 13-22-31.mkv'
-rw-rw-r-- 1 eldarian eldarian 126908858 ноя 9 14:01 '2021-11-09 13-32-32.mkv'
-rwxrwxr-x 1 eldarian eldarian 75 окт 11 16:25 push.sh
drwxr-xr-x 10 eldarian eldarian 4096 сен 12 10:10 Qt
drwx----- 7 eldarian eldarian 4096 сен 28 11:23 snap
drwxrwxr-x 5 eldarian eldarian 4096 сен 11 15:50 Work
drwxr-xr-x 2 eldarian eldarian 4096 авг 31 20:28 Видео
drwxr-xr-x 2 eldarian eldarian 4096 окт 1 19:46 Документы
drwxr-xr-x 3 eldarian eldarian 4096 ноя 22 18:17 Загрузки
drwxr-xr-x 2 eldarian eldarian 4096 ноя 2 14:15 Изображения
drwxr-xr-x 2 eldarian eldarian 4096 авг 31 20:28 Музыка
drwxr-xr-x 2 eldarian eldarian 4096 авг 31 20:28 Общедоступные
drwxr-xr-x 4 eldarian eldarian 4096 ноя 25 15:00 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 eldarian eldarian 4096 авг 31 20:28 Шаблоны
eldarian@lester:~$
```

-a — вывод имен файлов, включая скрытые

-l — вывод с подробной информацией о файлах

5. Авторизуйтесь под одним или несколькими пользователями в различных виртуальных консолях.



6. Подготовьте файл с информацией об авторизованных в системе пользователях и текущем времени. Для этого воспользуйтесь перенаправлением вывода в файл.

```
eldarian@lester:~$ echo -e "$(who)\n$(date)" > users_date.txt
eldarian@lester:~$ cat users_date.txt
eldarian tty1          2021-11-25 20:41 (:0)
eldarian tty2          2021-11-25 21:01
Чт 25 ноя 2021 21:08:10 +05
eldarian@lester:~$
```

7. Поместите в созданный ранее файл название вашей учебной группы.

```
eldarian@lester:~$ echo -e "\nРИС-19-16" >> users_date.txt
eldarian@lester:~$ cat users_date.txt
eldarian tty1          2021-11-25 20:41 (:0)
eldarian tty2          2021-11-25 21:01
Чт 25 ноя 2021 21:10:08 +05

РИС-19-16
eldarian@lester:~$
```

Ответы на контрольные вопросы

1. Что такое командный интерпретатор?
— это программа, которая, находясь в оперативной памяти, считывает набираемые вами команды и обрабатывает их.
2. Какие сведения содержатся в приглашении командной строки вашей учетной записи?
— имя текущего пользователя, имя компьютера и текущая папка.
3. Что такое команда? Из чего она состоит?
— это вызов программы по имени или псевдониму, который ссылается на оригинал. В вызове программы можно передавать параметры. Параметры делятся на опции вида «-o» или «--other» и на значения вида «значение» или «значение1:значение2».
4. Какими способами можно получить справочную информацию о командах?
— man command,
— command --help.
5. Как можно перенаправить вывод команды в файл?
> — запись в файл,
>> — добавление в конец файла.