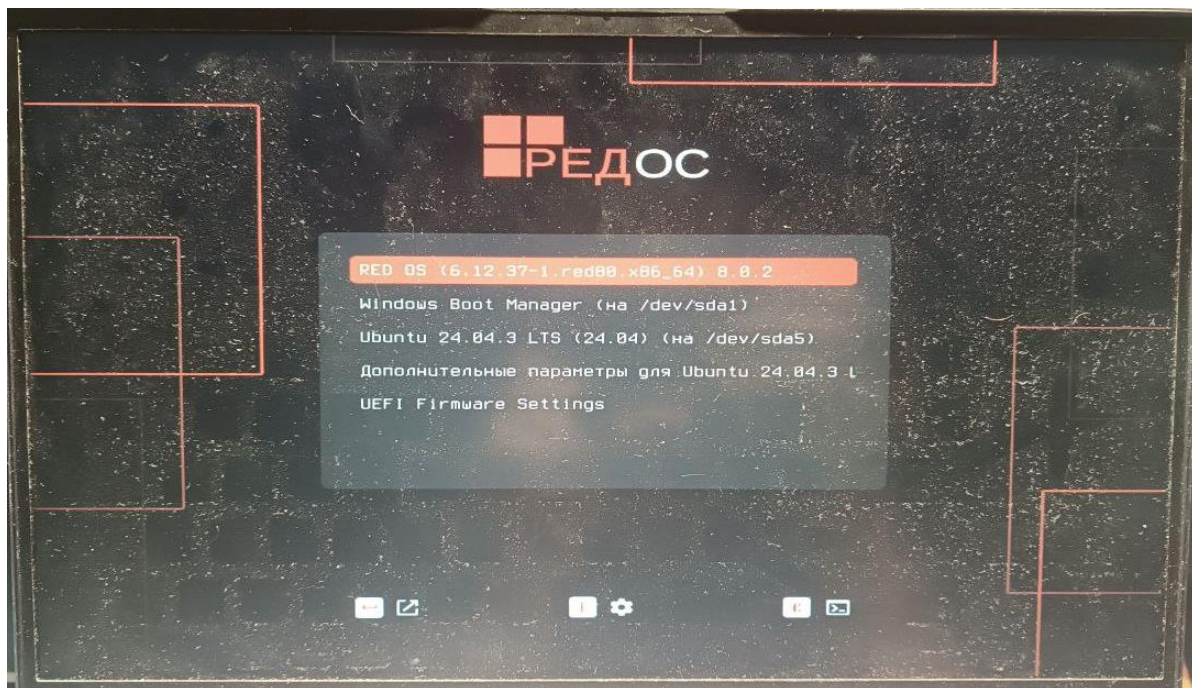


# Лабораторная 2

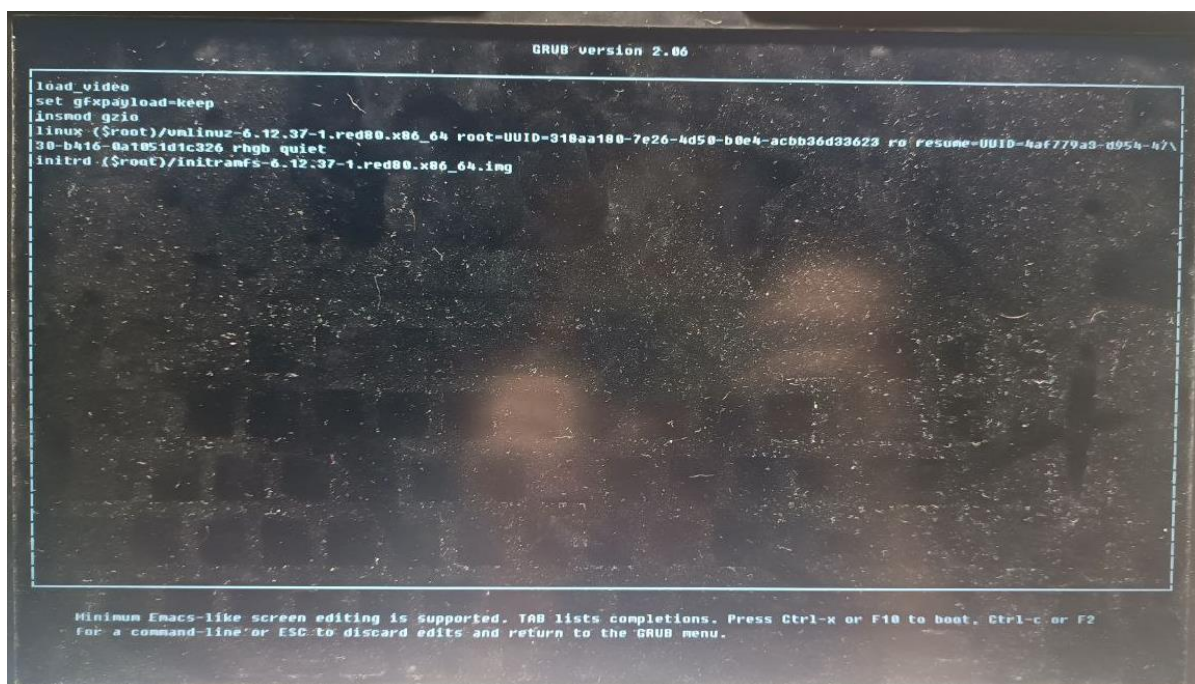
Выполнил: студент группы ИП-312 Дорогин Н. С.

Проверил: ассистент кафедры ПМиК Истомина А. С.

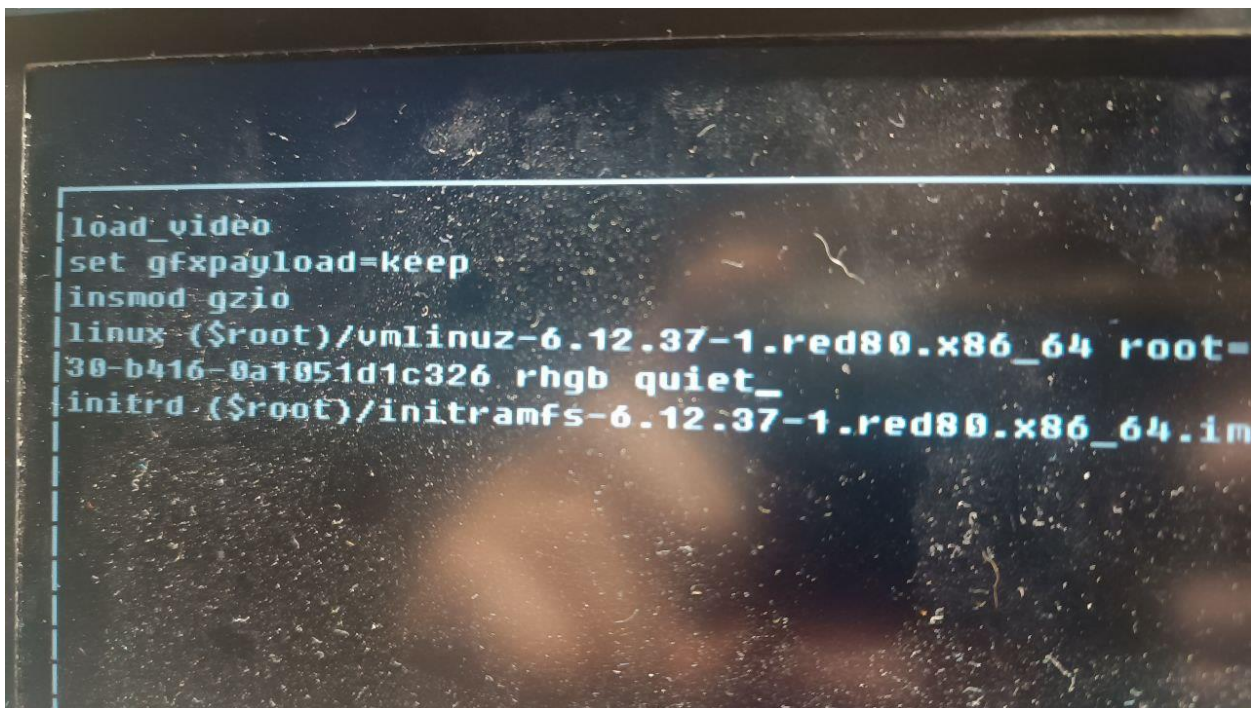
## 1. Выключаем графический интерфейс:



Клавиша “Е”

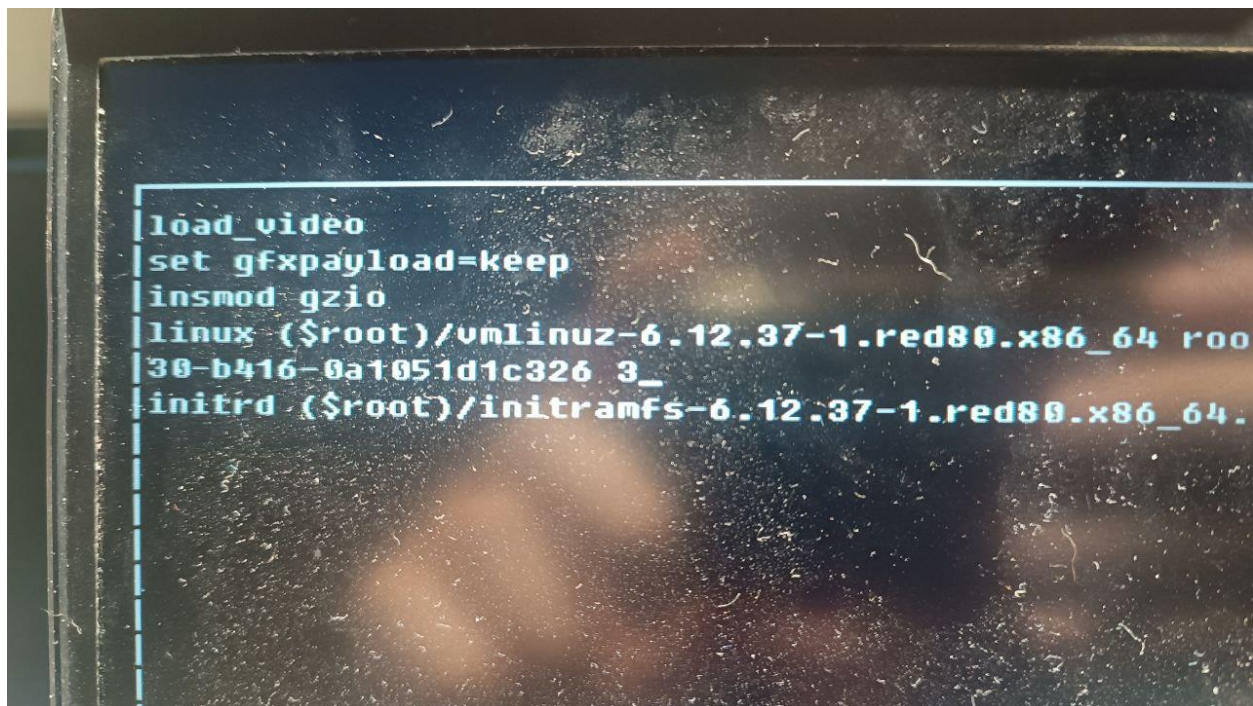




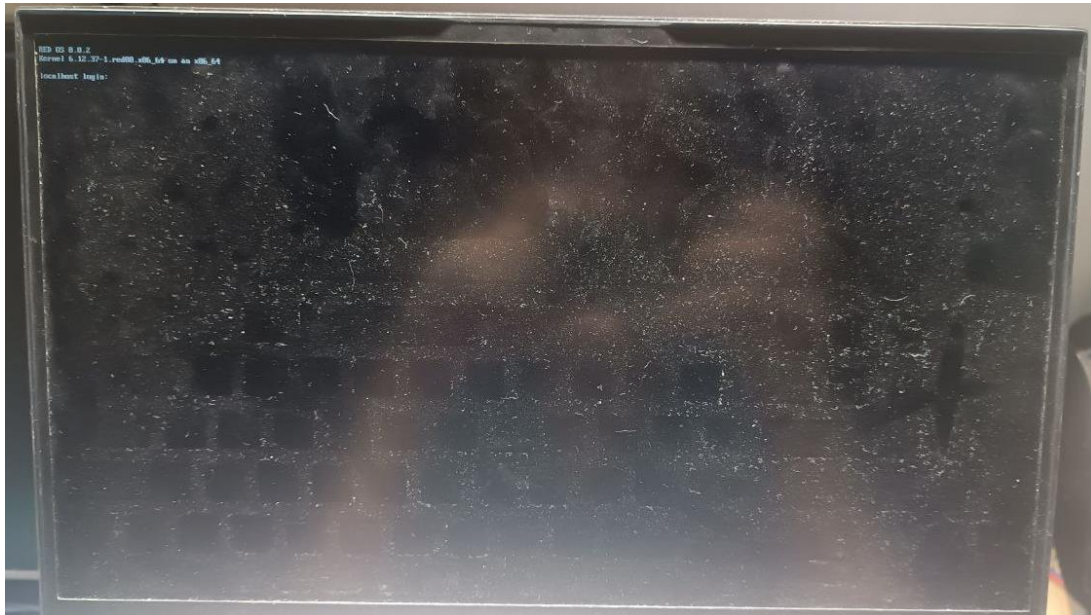


Удаляем здесь rhgb quiet и пишем на его месте 3 (третий режим запуска)

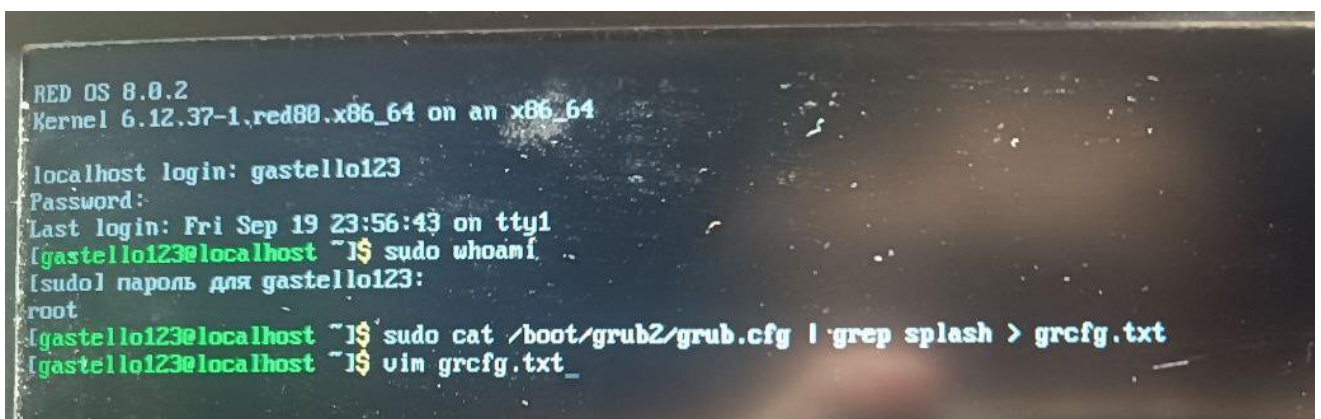
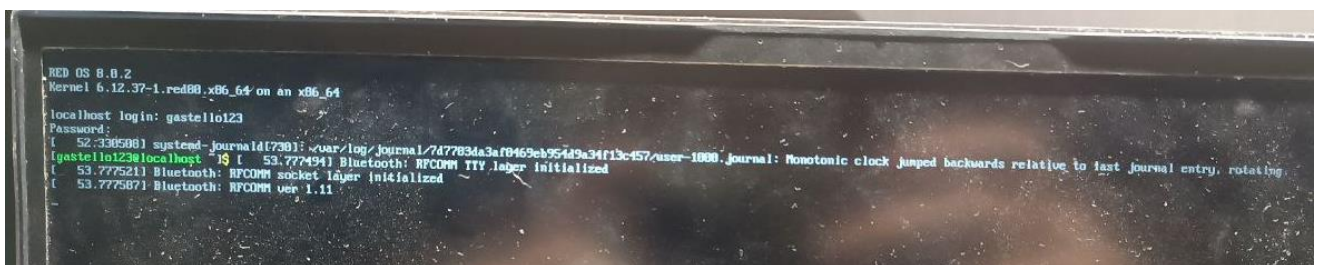
В таком случае при текущей сессии запуск произойдёт без графического интерфейса, но это не распространяется автоматически на следующие заходы. Для этого нужна следующая команда:  
system.unit = multi-user.target



F10



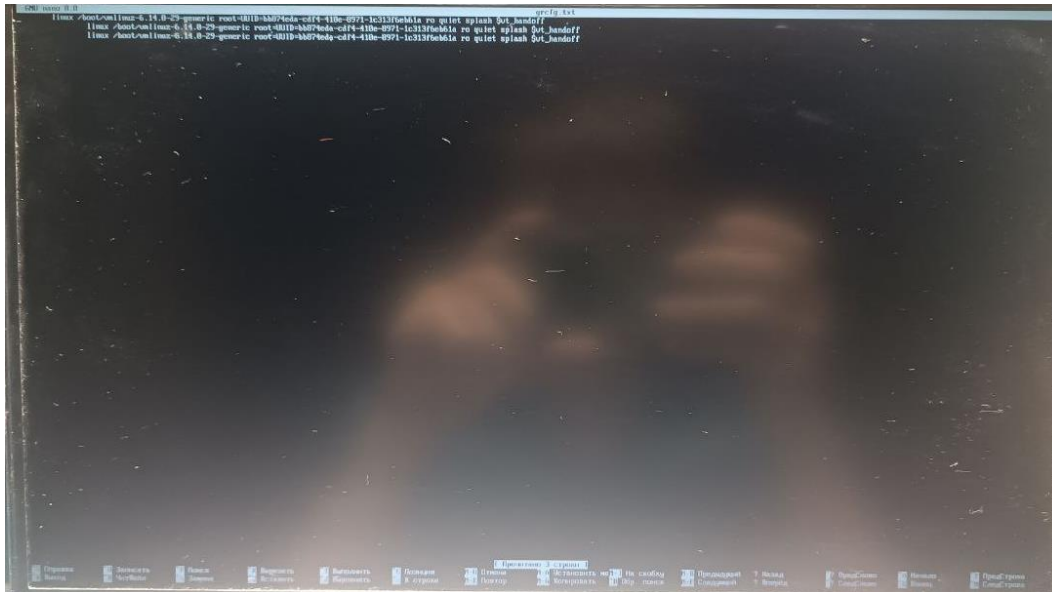
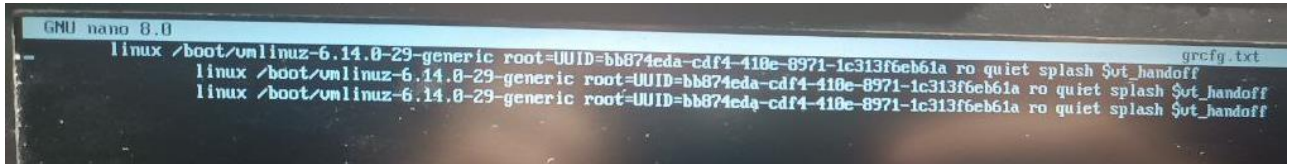
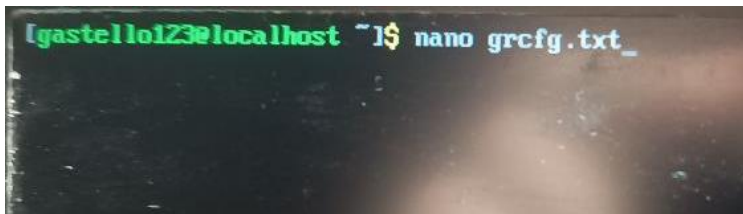
## 2. Смотрим команды для работы с файлами и прочее.



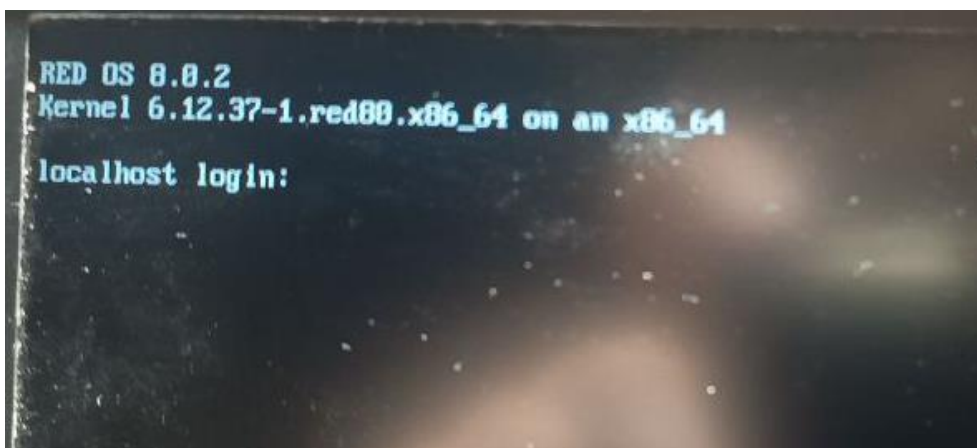
Смотрим настройки в качестве текстового файла.

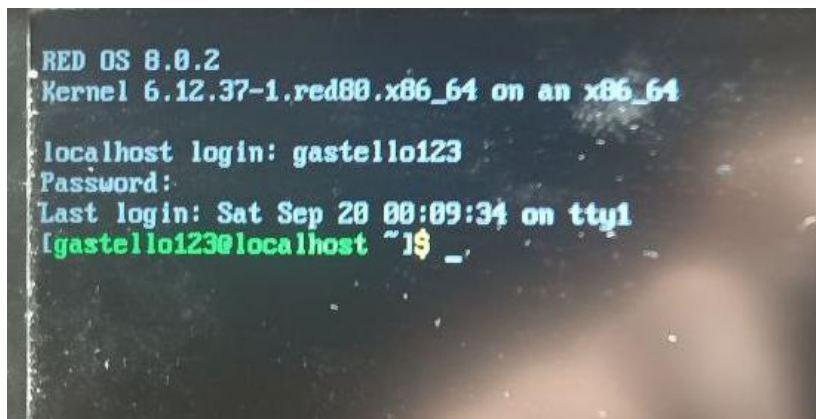
Vim нет, используем nano



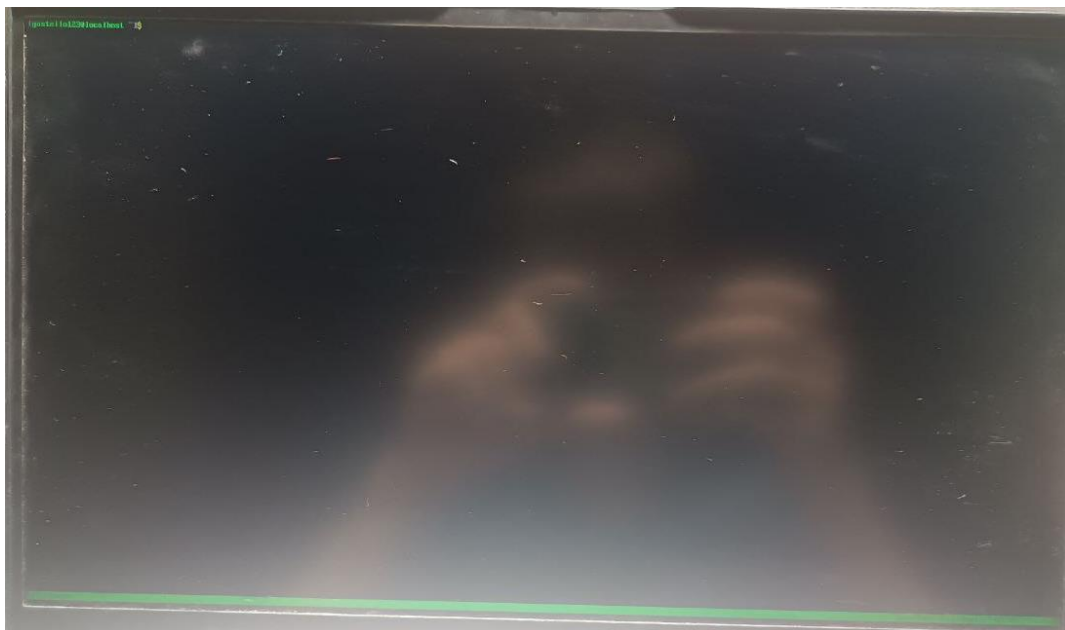


Вышли из файла обратно в домашнюю директорию. Пробую нажать F6, чтобы посмотреть другой тип терминала. В принципе либо это тот же самый, либо я просто не заметил разницы.





Ввожу tmux, чтобы попробовать деление консоли на панели. Внизу отображается, что у меня одна панель под нулевым индексом и я на ней нахожусь.



Пытаюсь отыскать несуществующую панель, этого не получится.



После ввода команды `tmux`

`Ctrl+b`

Потом ждём нужную кнопку

`%` – делить вертикально

`“` – делить горизонтально

Я жму `“`

`Ctrl+b c` – создал новое окно.

`Ctrl+b n` – переключился на него (следующее)

`Ctrl+b p` – вернулся на предыдущее.

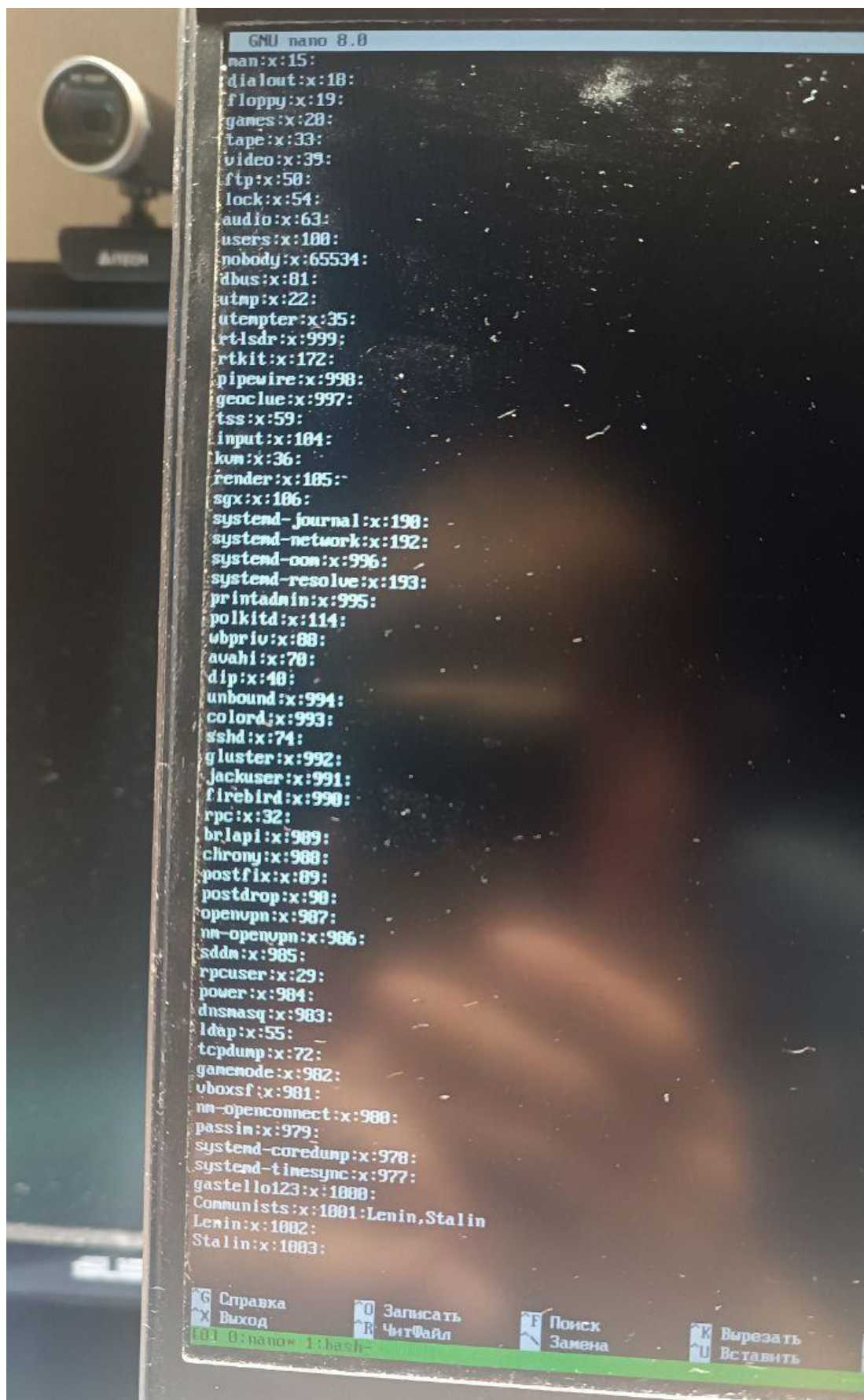
`Exit` – закрыть текущее окно



Создание групп и пользователей:

```
[gastello123@localhost ~]$ tmax o
unknown command: o
[gastello123@localhost ~]$
[gastello123@localhost ~]$ sudo groupadd Communists
[sudo] пароль для gastello123:
[gastello123@localhost ~]$ sudo useradd -m -G Communists Lenin
[gastello123@localhost ~]$ sudo passwd Lenin
Изменение пароля пользователя Lenin.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[gastello123@localhost ~]$ sudo passwd Lenin
Изменение пароля пользователя Lenin.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[gastello123@localhost ~]$ sudo useradd -m -G Communists Stalin
[gastello123@localhost ~]$ sudo passwd Stalin
Изменение пароля пользователя Stalin.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[gastello123@localhost ~]$ sudo usermod -aG Communists Consomol
usermod: пользователь Consomol не существует
[gastello123@localhost ~]$ sudo usermod -aG Communists Stalin
[gastello123@localhost ~]$ nano /etc/group_
```





Переход в другого пользователя:



```

lgastello123@localhost ~$ sudo usermod -aG Communists Consonol
usermod: пользователь Consonol не существует
lgastello123@localhost ~$ sudo usermod -aG Communists Stalin
lgastello123@localhost ~$ nano /etc/group
lgastello123@localhost ~$ su - Stalin
Пароль:
[Stalin@localhost ~]$

```

```

lgastello123@localhost ~$ sudo useradd -m -G Communists Lenin
lgastello123@localhost ~$ sudo passwd Lenin
Изменение пароля пользователя Lenin.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
lgastello123@localhost ~$ sudo passwd Lenin
Изменение пароля пользователя Lenin.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
lgastello123@localhost ~$ sudo useradd -m -G Communists Stalin
lgastello123@localhost ~$ sudo passwd Stalin
Изменение пароля пользователя Stalin.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
lgastello123@localhost ~$ sudo usermod -aG Communists Consonol
usermod: пользователь Consonol не существует
lgastello123@localhost ~$ sudo usermod -aG Communists Stalin
lgastello123@localhost ~$ nano /etc/group
lgastello123@localhost ~$ su - Stalin
Пароль:
[Stalin@localhost ~]$ ls -l
итого 0
[Stalin@localhost ~]$ newgrp Communists
[Stalin@localhost ~]$ touch nashPlan
[Stalin@localhost ~]$ ls -l
итого 0
-rw-r--r--. 1 Stalin Communists 0 сен 20 00:40 nashPlan
[Stalin@localhost ~]$ chmod 660 nashPlan
[Stalin@localhost ~]$ su Lenin
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[Stalin@localhost ~]$ su Lenin
Пароль:
[Lenin@localhost Stalin]$ ll
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[Lenin@localhost Stalin]$ ls -l
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[Lenin@localhost Stalin]$ echo "You're a spy" > nashPlan; cat nashPlan
bash: nashPlan: Отказано в доступе
cat: nashPlan: Отказано в доступе
[Lenin@localhost Stalin]$ su Stalin
Пароль:
[Stalin@localhost ~]$ echo "You're a spy" > nashPlan; cat nashPlan
You're a spy
[Stalin@localhost ~]$ su Lenin
Пароль:
[Lenin@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m u:Lenin:r nashPlan
Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:
- #1) Уважайте частную жизнь других.
- #2) Думайте, прежде чем что-то вводить.
- #3) С большой властью приходит большая ответственность.
По соображениям безопасности пароль, который вы введёте, не будет виден.
[sudo] пароль для Lenin:
Lenin отсутствует в файле sudoers.
Администратор был оповещён об этом событии.
[Lenin@localhost Stalin]$
[01 01 bash* 1 bash

```

Выше мы создали у пользователя файл и пытаемся до него докопаться из другого пользователя. Неудачно.

```
безопасности. Как правило, всё сводится к трем следующим правилам:  
#1) Уважайте частную жизнь других.  
#2) Думайте, прежде чем что-то вводить.  
#3) С большой властью приходит большая ответственность.  
  
По соображениям безопасности пароль, который вы введёте, не будет виден.  
  
[sudo] пароль для Lenin:  
Lenin отсутствует в файле sudoers.  
Администратор был оповещён об этом событии.  
[Lenin@localhost Stalin]$ su gastello123  
su: user gastello123 does not exist or the user entry does not contain all the required fields  
[Lenin@localhost Stalin]$ sd gastello123  
Пароль:  
[gastello123@localhost Stalin]$ echo "You're a spy" > nashPlan  
bash: nashPlan: Отказано в доступе  
[gastello123@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m u:gastello123:r nashPlan  
[sudo] пароль для gastello123:  
[gastello123@localhost Stalin]$ echo "You're a spy" > nashPlan  
bash: nashPlan: Отказано в доступе  
[gastello123@localhost Stalin]$ cat nashPlan  
cat: nashPlan: Отказано в доступе  
[gastello123@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m user:gastello123:r nashPlan  
[gastello123@localhost Stalin]$ echo "You're a spy" > nashPlan  
bash: nashPlan: Отказано в доступе  
[gastello123@localhost Stalin]$ ls -ld  
ls: невозможно получить доступ к '.': Отказано в доступе  
[gastello123@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m user:gastello123:r .  
[gastello123@localhost Stalin]$ ls -ld  
ls: невозможно получить доступ к '.': Отказано в доступе  
[gastello123@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m user:gastello123:x .  
[gastello123@localhost Stalin]$ ls -ld  
drwx-x---+ 3 Stalin Stalin 4096 сен 28 08:48 .  
[gastello123@localhost Stalin]$ echo "You're a spy" > nashPlan  
bash: nashPlan: Отказано в доступе  
[gastello123@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m user:gastello123:xr  
Usage: setfacl [-bkndRLP] { -m|-M|-x|-X ... } file ...  
Try 'setfacl --help' for more information.  
[gastello123@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m user:gastello123:xr ./nashPlan  
[gastello123@localhost Stalin]$ echo "You're a spy" > nashPlan  
bash: nashPlan: Отказано в доступе  
[gastello123@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m user:gastello123:xr nashPlan  
[gastello123@localhost Stalin]$ echo "You're a spy" > nashPlan  
bash: nashPlan: Отказано в доступе  
[gastello123@localhost Stalin]$ cat nashPlan  
You're a spy  
[gastello123@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m user:Lenin:xr nashPlan  
[gastello123@localhost Stalin]$ su Lenin  
Пароль:  
[Lenin@localhost Stalin]$ cat nashPlan  
cat: nashPlan: Отказано в доступе  
[Lenin@localhost Stalin]$ su gastello123  
Пароль:  
[gastello123@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m user:Lenin:x .  
[gastello123@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m user:Lenin:xr ./nashPlan  
[gastello123@localhost Stalin]$ su Lenin  
Пароль:  
[Lenin@localhost Stalin]$ ls ld  
ls: невозможно получить доступ к 'ld': Нет такого файла или каталога  
[Lenin@localhost Stalin]$ ls  
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе  
[Lenin@localhost Stalin]$  
[01 0:~$ sudo 1:~$ sudo
```

Удачно докопались из пользователя, у которого есть право использовать sudo.

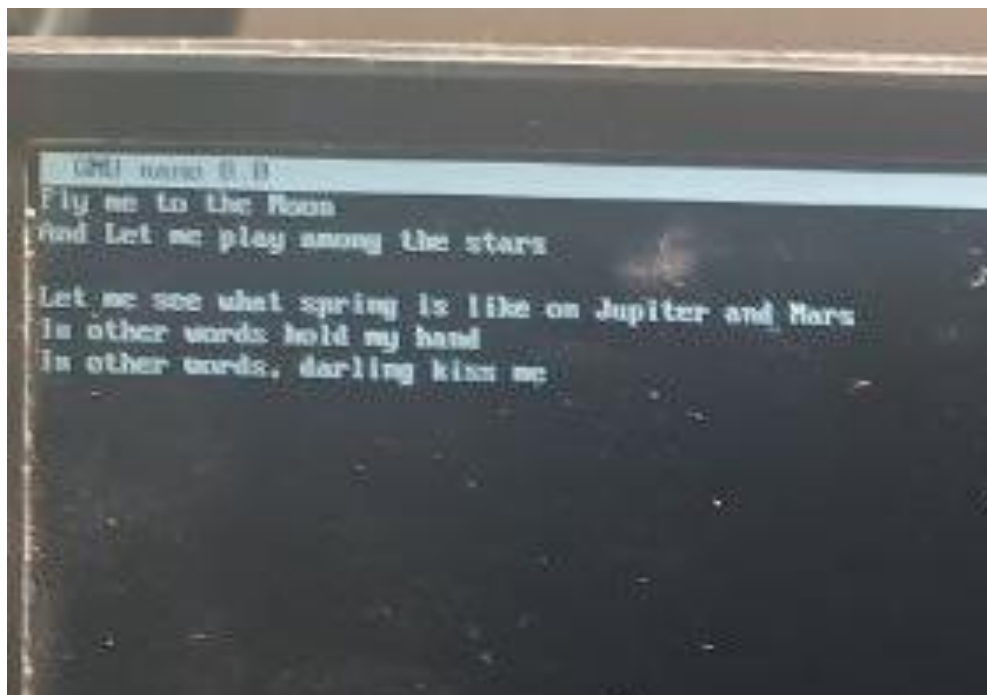


Покидаем всю эту группу:

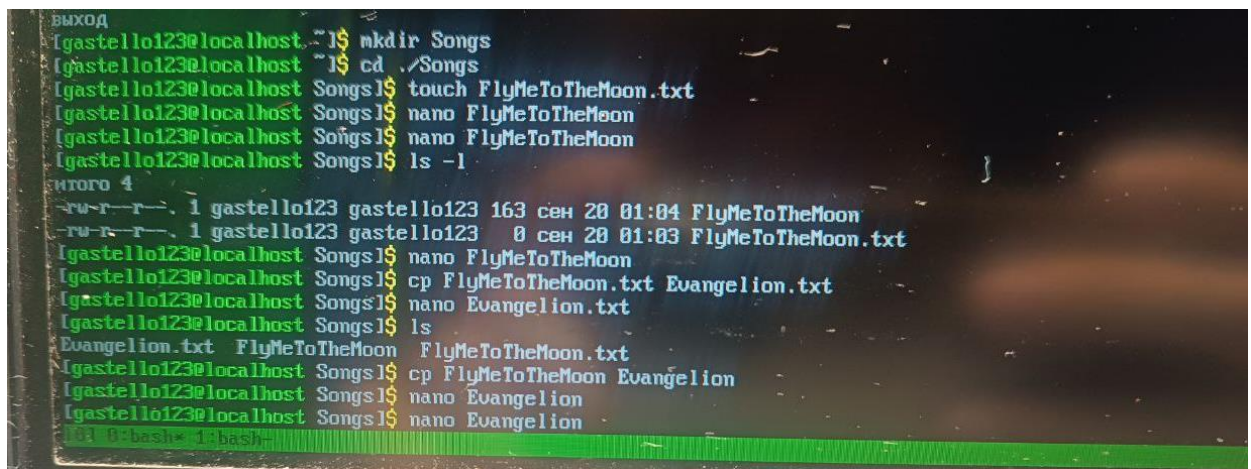
```
[[Lenin@localhost Stalin]$ cat nashPlan
cat: nashPlan: Отказано в доступе
[[Lenin@localhost Stalin]$ su gastello123
Пароль:
[[gastello123@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m user:Lenin
[[gastello123@localhost Stalin]$ sudo setfacl -m user:Lenin
[[gastello123@localhost Stalin]$ su Lenin
Пароль:
[[Lenin@localhost Stalin]$ ls -ld .
ls: невозможно получить доступ к 'ld': Нет такого файла или каталога
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[[Lenin@localhost Stalin]$ ls
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[[Lenin@localhost Stalin]$ exit
exit
[[gastello123@localhost Stalin]$ exit
exit
[[Lenin@localhost Stalin]$ exit
exit
[[gastello123@localhost Stalin]$ exit
exit
[[Lenin@localhost Stalin]$ exit
exit
[[Stalin@localhost ~]$ exit
exit
[[Lenin@localhost Stalin]$ exit
exit
[[Stalin@localhost ~]$ exit
exit
[[Stalin@localhost ~]$ exit
выход
[[gastello123@localhost ~]$
[[01:00:00 bash: 1: bash-
```

Создание, редактирование файла:

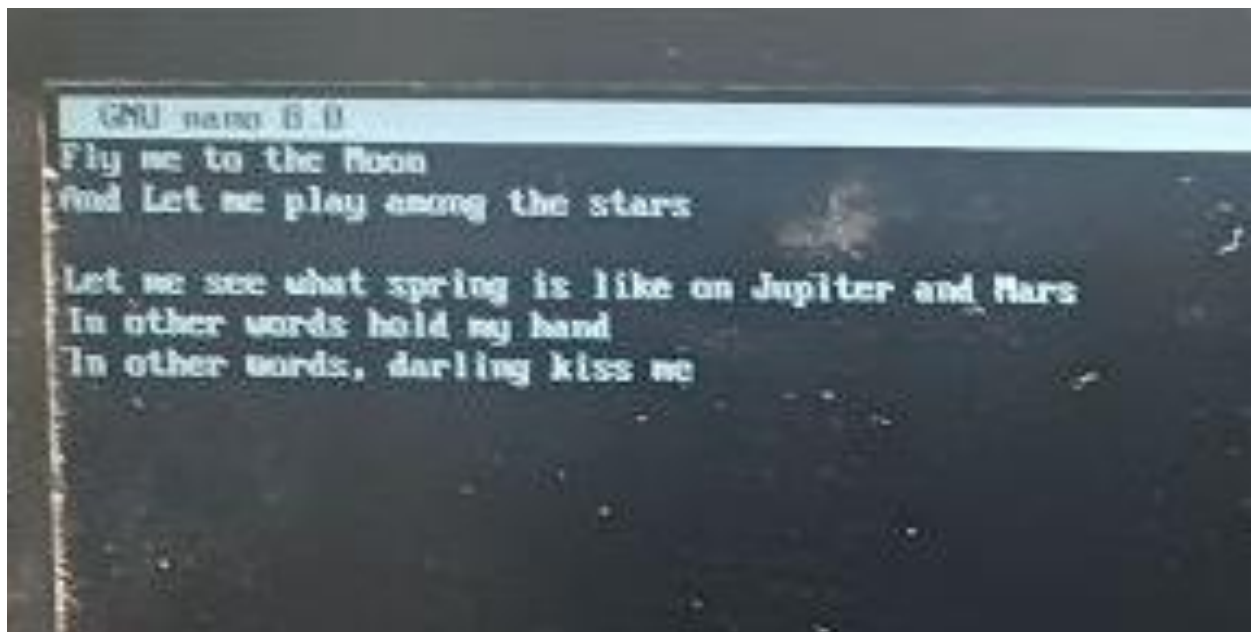
```
[[Lenin@localhost Stalin]$ exit
exit
[[Stalin@localhost ~]$ exit
exit
[[Lenin@localhost Stalin]$ exit
exit
[[Stalin@localhost ~]$ exit
exit
[[Stalin@localhost ~]$ exit
выход
[[gastello123@localhost ~]$ mkdir Songs
[[gastello123@localhost ~]$ cd ./Songs
[[gastello123@localhost Songs]$ touch FlyMeToTheMoon.txt
[[gastello123@localhost Songs]$ nano FlyMeToTheMoon
[[gastello123@localhost Songs]$ nano FlyMeToTheMoon
[[gastello123@localhost Songs]$ ls -l
итого 4
-rw-r--r-- 1 gastello123 gastello123 163 сен 20 01:04 FlyMeToTheMoon
-rw-r--r-- 1 gastello123 gastello123 0 сен 20 01:03 FlyMeToTheMoon.txt
[[gastello123@localhost Songs]$
[[01:00:00 bash: 1: bash-
```



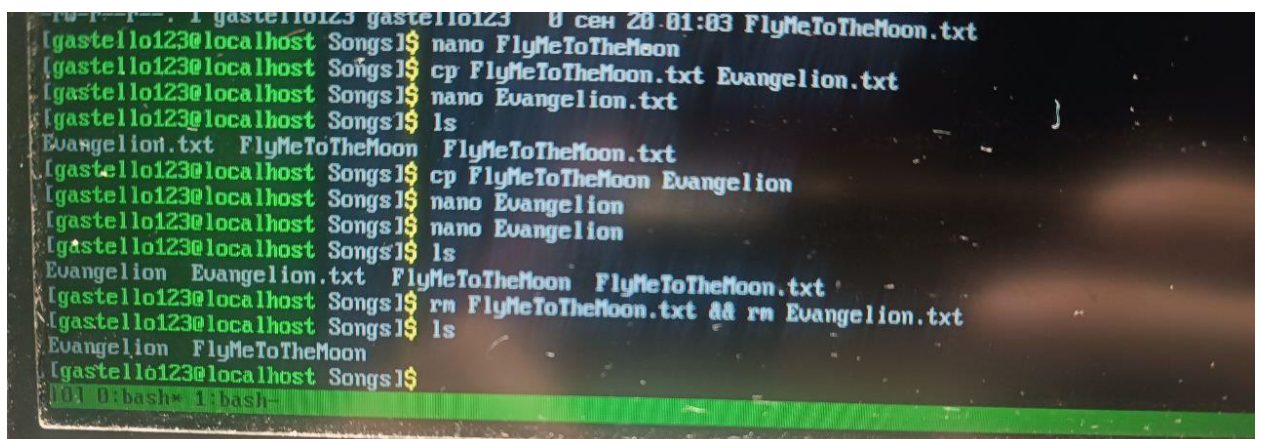
Копирование файла:



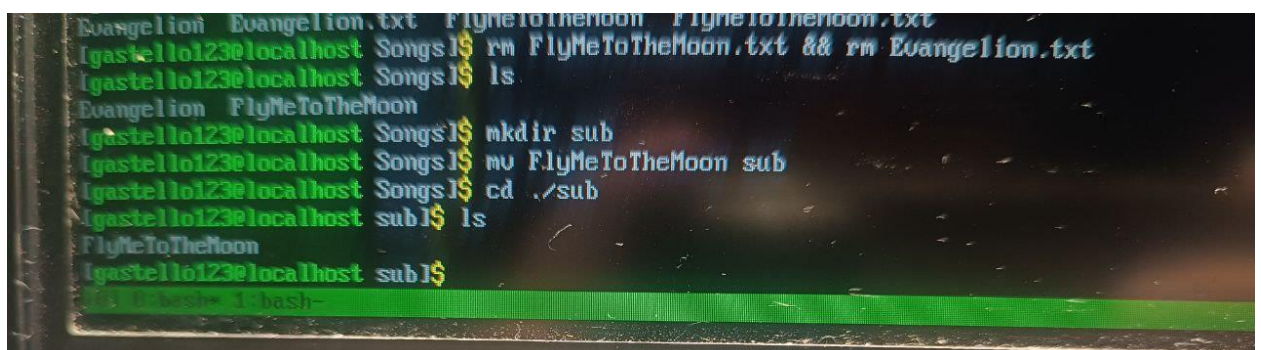




Удаление файлов:



Перемещение файла:



```
lgastello123@localhost Songs1$ ls
Evangelion FlyMeToTheMoon
lgastello123@localhost Songs1$ mkdir sub
lgastello123@localhost Songs1$ mv FlyMeToTheMoon sub
lgastello123@localhost Songs1$ cd ./sub
lgastello123@localhost sub$ ls
FlyMeToTheMoon
lgastello123@localhost sub$ ..
lgastello123@localhost sub$ cd ..
lgastello123@localhost Songs1$ ls
Evangelion sub
lgastello123@localhost Songs1$
root@kali:~# 1: bash
```

Смотрим переменную окружения PATH с помощью echo:

```
lgastello123@localhost Songs1$ ls
Evangelion FlyMeToTheMoon
lgastello123@localhost Songs1$ mkdir sub
lgastello123@localhost Songs1$ mv FlyMeToTheMoon sub
lgastello123@localhost Songs1$ cd ./sub
lgastello123@localhost sub$ ls
FlyMeToTheMoon
lgastello123@localhost sub$ ..
lgastello123@localhost sub$ cd ..
lgastello123@localhost Songs1$ ls
Evangelion sub
lgastello123@localhost Songs1$ cd ..
lgastello123@localhost ~$ echo $PATH
/home/gastello123/.local/bin:/home/gastello123/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin
root@kali:~# 1: bash
```

Смотрим данные винды с помощью mount:

```
lgastello123@localhost ~$ mkdir win10
lgastello123@localhost ~$ sudo mount -o ro -t ntfs-3g /dev/sda3 win10
lgastello123@localhost ~$ ls -l win10
итого 7771926
drwxrwxrwx. 1 root root      0 май  6 22:27 $ReparseData
drwxrwxrwx. 1 root root 4096 май 24 01:27 $MFT
drwxrwxrwx. 1 root root      0 май  6 19:30 $MFT
drwxrwxrwx. 1 root root      0 апр 27 23:05 $MFT
drwxrwxrwx. 1 root root      0 апр 27 22:10 $MFT
drwxrwxrwx. 2 root root    29 май  6 18:43 'Documents and Settings' -> /home/gastello123/win10/Users
drwxrwxrwx. 1 root root 12288 сен 19 23:43 DumpStack.log.tmp
drwxrwxrwx. 1 root root      0 сен 18 12:04 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 1 root root      0 май 30 19:04 $Recycle.Bin
drwxrwxrwx. 1 root root 81920 сен 18 12:04 $System
drwxrwxrwx. 1 root root 6616113152 сен 19 23:43 hiberfil.sys
drwxrwxrwx. 1 root root      0 май  9 08:53 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 1 root root      0 сен 18 12:04 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 2 root root    108 май 27 11:09 logUploaderSettings.ini
drwxrwxrwx. 2 root root    108 май 27 11:09 logUploaderSettings_temp.ini
drwxrwxrwx. 1 root root      0 май  6 19:11 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 1 root root      0 май  6 19:33 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 1 root root   2062 май  6 20:00 Output.txt
drwxrwxrwx. 1 root root 1873741824 сен 19 23:43 pagefile.sys
drwxrwxrwx. 1 root root      0 май  7 20:22 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 1 root root   8192 сен 18 15:30 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 1 root root   8192 сен 18 13:23 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 1 root root   8192 сен 18 12:04 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 1 root root      0 сен  7 13:43 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 1 root root      0 май  6 18:43 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 1 root root 268435456 сен 19 23:43 swapfile.sys
drwxrwxrwx. 1 root root   4096 сен 19 22:10 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 2 root root    11 май  6 20:00 test_results.txt
drwxrwxrwx. 1 root root   4096 май  9 02:05 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 1 root root 24576 сен 18 14:58 $NtFSLog
drwxrwxrwx. 1 root root      0 апр 28 19:48 $NtFSLog
lgastello123@localhost ~$ sudo umount win10
sudo: umount: команда не найдена
lgastello123@localhost ~$ sudo umount win10
lgastello123@localhost ~$ ls -l win10
итого 0
lgastello123@localhost ~$
root@kali:~# 1: bash
```



Пытаемся посмотреть данные о РедОС:

```
lgastello123@localhost ~$ mkdir REDOS
lgastello123@localhost ~$ sudo mount -o loop
mount: bad usage
Try 'mount --help' for more information.
lgastello123@localhost ~$ sudo mount -o loop Redos-KDE-Live-x86_64-8-20250723-1.iso REDOS
mount: REDOS: failed to setup loop device for Redos-KDE-Live-x86_64-8-20250723-1.iso.
lgastello123@localhost ~$ ls -l REDOS
ls: cannot access 'REDOS': No such file or directory
lgastello123@localhost ~$ sudo mount -o loop Redos-KDE-Live-x86_64-8-20250723-1.iso REDOS
mount: Redos-KDE-Live-x86_64-8-20250723-1.iso: REDOS: can't find in /etc/fstab.
lgastello123@localhost ~$ sudo mount -o loop Redos-KDE-Live-x86_64-8-20250723-1.iso REDOS
mount: REDOS: failed to setup loop device for Redos-KDE-Live-x86_64-8-20250723-1.iso.
lgastello123@localhost ~$ cat /etc/os-release
NAME="RED OS"
VERSION="8.0.2"
PLATFORM_ID="platform:red00"
ID="redos"
ID_LIKE="rhel centos fedora"
VERSION_ID="8.0.2"
PRETTY_NAME="RED OS 8.0.2"
ANSI_COLOR="0:31"
CPE_NAME="cpe:/o:redos:redos:8"
HOME_URL="https://redos.red-soft.ru"
BUG_REPORT_URL="https://support.red-soft.ru"
EDITION="Education"

lgastello123@localhost ~$ mkdir EDUCATION
lgastello123@localhost ~$ rm EDUCATION
rm: невозможно удалить 'EDUCATION': Это каталог
lgastello123@localhost ~$
```