

отчёт по лабораторной работе

Простейший вариант

Царёв Максим Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, работа с файлами и каталогами, управление правами доступа.

2 Выполнение лабораторной работы

Копирование файла из /usr/include/sys/ в домашний каталог
Создание каталога ski.places
Перемещение файла equipment в ski.places
Переименование файла equipment в equiplist

```
tsarevmax@TsarevMax:~$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment
tsarevmax@TsarevMax:~$ mkdir ~/ski.places
tsarevmax@TsarevMax:~$ mv ~/equipment ~/ski.places/
tsarevmax@TsarevMax:~$ mv ~/ski.places/equipment ~/ski.places/equiplist
tsarevmax@TsarevMax:~$ ls ~/ski.places/
equiplist
```

Создание файла abc1 и его копирование
Создание каталога equipment внутри ski.places
Перемещение файлов equiplist и equiplist2 в equipment

```
tsarevmax@TsarevMax:~$ touch ~/abc1
tsarevmax@TsarevMax:~$ cp ~/abc1 ~/ski.places/equiplist2
tsarevmax@TsarevMax:~$ ls
abc1      COURSE      Makefile    README.git-flow.md  touch      Загрузки      'Рабочий стол'
bin       git-extended newdir      README.md           work       Изображения   Шаблоны
CHANGELOG.md  labs       presentation ski.places         Видео      Музыка
config       LICENSE    README.en.md template           Документы  Общедоступные
tsarevmax@TsarevMax:~$ ls ~/ski.places/
equiplist equiplist2
tsarevmax@TsarevMax:~$ mkdir ~/ski.places/equipment
tsarevmax@TsarevMax:~$ mv ~/ski.places/equiplist ~/ski.places/equipment/
tsarevmax@TsarevMax:~$ mv ~/ski.places/equiplist2 ~/ski.places/equipment/
ls: cannot access '/home/tsarevmax/ski.places/equiplist2': No such file or directory
tsarevmax@TsarevMax:~$ ls ~/ski.places/equipment/
equiplist equiplist2
tsarevmax@TsarevMax:~$
```

Создание и перемещение каталога newdir в plans

```
Terminal - tsarevmax@TsarevMax:~
File Edit View Terminal Tabs Help
tsarevmax@TsarevMax:~$ mkdir ~/newdire
tsarevmax@TsarevMax:~$ mv ~/newdire ~/ski.places/plans
tsarevmax@TsarevMax:~$
```

Права drwxr-r- для каталога australia
Права drwx-x-x для каталога play
Права -r-xr-r- для файла my_os
Права -rw-rw-r- для файла feathers

```
Terminal - tsarevmax@TsarevMax:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
tsarevmax@TsarevMax:~$ mkdir ~/australia  
tsarevmax@TsarevMax:~$ chmod 744 ~/australia/  
tsarevmax@TsarevMax:~$ mkdir ~/play  
tsarevmax@TsarevMax:~$ chmod 711 ~/play/  
tsarevmax@TsarevMax:~$ mkdir ~/my_os  
tsarevmax@TsarevMax:~$ chmod 544 ~/my_os/  
tsarevmax@TsarevMax:~$ mkdir ~/feathers  
tsarevmax@TsarevMax:~$ chmod 664 ~/feathers/  
tsarevmax@TsarevMax:~$
```

Просмотр /etc/passwd

```
tsarevmax@TsarevMax:~$ cat /etc/passwd  
root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash  
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin  
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin  
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin  
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync  
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown  
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt  
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/usr/sbin/nologin  
operator:x:11:0:operator:/root:/usr/sbin/nologin  
games:x:12:100:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin  
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/usr/sbin/nologin  
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User::/usr/sbin/nologin  
dbus:x:81:81:System Message Bus::/usr/sbin/nologin  
tss:x:59:59:Account used for TPM access::/usr/sbin/nologin  
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin  
geoclue:x:999:999>User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin  
systemd-oom:x:998:998:systemd Userspace OOM Killer::/usr/sbin/nologin  
polkitd:x:114:114>User for polkitd::/sbin/nologin  
rtkit:x:172:172:RealtimeKit::/sbin/nologin  
chrony:x:997:996:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin  
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin  
pipewire:x:996:995:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin/nologin  
sssd:x:995:994>User for sssd:/run/sss:/sbin/nologin  
unbound:x:994:993:Unbound DNS resolver:/var/lib/unbound:/sbin/nologin  
vsdd:x:993:992:Web Services Dynamic Discovery host daemon::/sbin/nologin  
colord:x:992:991>User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
```

Копирование feathers в file.old Перемещение file.old в play Копирование каталога play в fun Перемещение fun в play с переименованием в games

```
tsarevmax@TsarevMax:~$ cp -r ~/feathers ~/file.old  
tsarevmax@TsarevMax:~$ mv ~/file.old ~/play/  
tsarevmax@TsarevMax:~$ cp -r ~/play/ ~/fun  
tsarevmax@TsarevMax:~$ mv ~/fun ~/play/games
```

Запрет чтения для владельца feathers Попытка просмотра feathers через cat

Попытка копирования feathers Возврат права на чтение владельцу

```
tsarevmax@TsarevMax:~$ chmod u-r ~/feathers
tsarevmax@TsarevMax:~$ cat ~/feathers
cat: /home/tsarevmax/feathers: Permission denied
tsarevmax@TsarevMax:~$ cp ~/feathers ~/feathers_copy
cp: -r not specified; omitting directory '/home/tsarevmax/feathers'
tsarevmax@TsarevMax:~$ cp -r ~/feathers ~/feathers_copy
cp: cannot access '/home/tsarevmax/feathers': Permission denied
tsarevmax@TsarevMax:~$
```

Запрет выполнения для каталога play Попытка перехода в play Возврат права

на ВЫПОЛНЕНИЕ

```
Terminal - tsarevmax@TsarevMax:~/play
File Edit View Terminal Tabs Help
tsarevmax@TsarevMax:~$ chmod u-x ~/play
tsarevmax@TsarevMax:~$ cd ~/play/
bash: cd: /home/tsarevmax/play/: Permission denied
tsarevmax@TsarevMax:~$ chmod u+x ~/play
tsarevmax@TsarevMax:~$ cd ~/play/
tsarevmax@TsarevMax:~/play$
```

Анализ команд (man) 5.1. mount

Назначение: Монтирование файловых систем. Пример: mount /dev/sda1 /mnt

5.2. fsck

Назначение: Проверка и восстановление файловой системы. Пример: fsck /dev/sda1

5.3. mkfs

Назначение: Создание файловой системы. Пример: mkfs.ext4 /dev/sdb1

5.4. kill

Назначение: Отправка сигналов процессам. Пример: kill -9 1234

3 Выводы

В ходе работы освоены основные команды Linux для работы с файлами, каталогами и правами доступа.