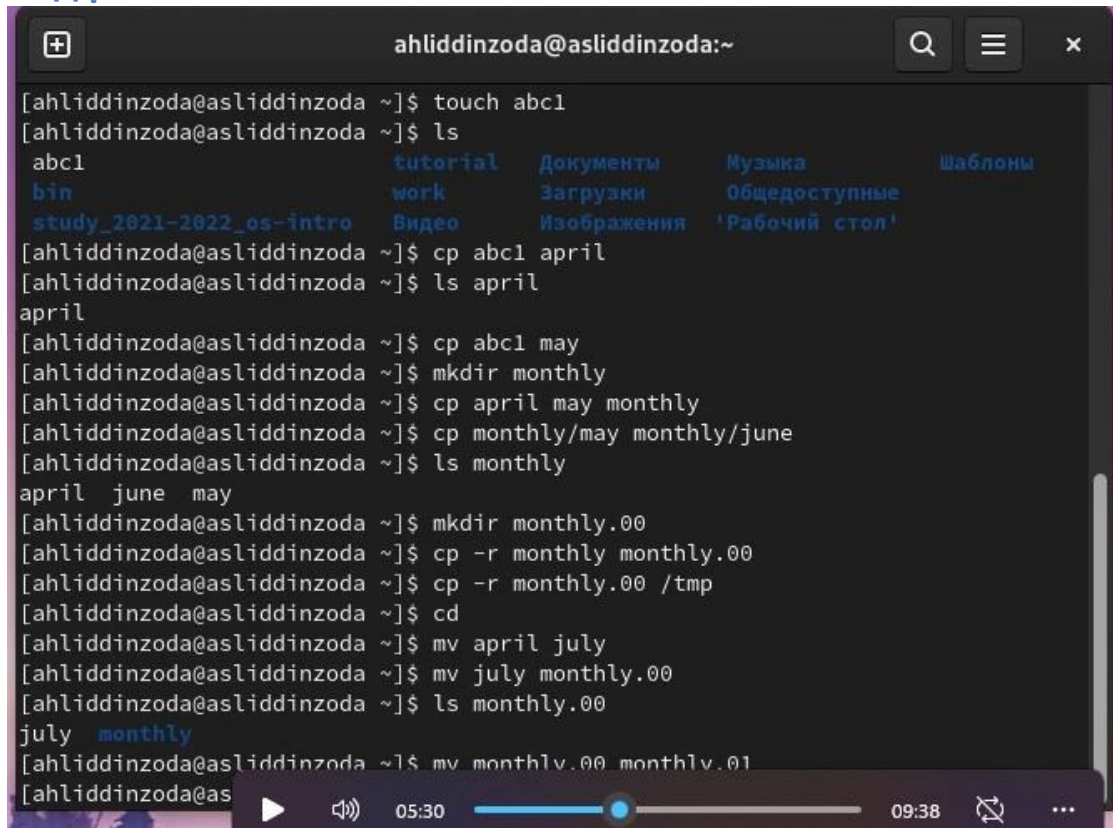


```
## Front matter title: "Лабораторная
работа 5" subtitle: "Анализ
файловой системы Linux. Команды
для работы с файлами и
каталогами" author: "Аслиддин
Ахлиддинзода" НФИ бд 01-21 ##
Generic options lang: ru-RU toc-title:
"Содержание"
## Bibliography bibliography:
bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-
0-5-2008-numeric.csl
## Pdf output format toc: true # Table
of contents toc-depth: 2 lof: true # List
of figures lot: true # List of tables
fontsize: 12pt linestretch: 1.5
papersize: a4 documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia polyglossia-lang:
name: russian options: -
spelling=modern -
babelshorthands=true polyglossia-
otherlangs: name: english ## I18n
babel babel-lang: russian babel-
otherlangs: english ## Fonts
mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions:
Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions:
Scale=MatchLowercase,Scale=0.9 ##
Biblatex biblatex: true biblio-style:
"gost-numeric" biblatexoptions: -
parenttracker=true - backend=biber -
hyperref=auto - language=auto -
autolang=other* - citestyle=gost-
numeric ## Pandoc-crossref LaTeX
customization figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица" listingTitle:
"Листинг" lofTitle: "Список
иллюстраций" lotTitle: "Список
таблиц" lolTitle: "Листинги" ## Misc
options indent: true header-includes:
-
```

Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Ход работы



```
ahliddinzoda@asliddinzoda:~  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ touch abc1  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls  
abc1          tutorial      Документы    Музыка        Шаблоны  
bin           work         Загрузки     Общедоступные  
study_2021-2022_os-intro  Видео       Изображения  'Рабочий стол'  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp abc1 april  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls april  
april  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp abc1 may  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mkdir monthly  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp april may monthly  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp monthly/may monthly/june  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls monthly  
april june may  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mkdir monthly.00  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp -r monthly monthly.00  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp -r monthly.00 /tmp  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cd  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv april july  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv july monthly.00  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls monthly.00  
july monthly  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv monthly.00 monthlv.01  
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$
```

Выполнил все примеры

```

[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv equipment ~/ski.plases
mv: не удалось выполнить stat для 'equipment': Нет такого файла или каталога
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv equipment ~/ski.plases
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp ~/ski.plases abc1
cp: не указан -r; пропускается каталог '/home/ahliddinzoda/ski.plases'
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp -r ~/ski.plases abc1
cp: невозможно перезаписать поверх файла 'abc1', не являющегося каталогом, каталог '/home/ahliddinzoda/ski.plases'
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mkdir abc1
mkdir: невозможно создать каталог «abc1»: Файл существует
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp -r ~/ski.plases abc1
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cd abc1
[ahliddinzoda@asliddinzoda abc1]$ ls
ski.plases
[ahliddinzoda@asliddinzoda abc1]$ mv ski.plases equipment2
[ahliddinzoda@asliddinzoda abc1]$ cd
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/abc1/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
mv: указанная цель '/home/ahliddinzoda/ski.plases/equipment' не является каталогом
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/abc1/equiplist2 ~/ski.plases/equipment

```

Переместил файл equipment в каталог ~/ski.plases. Переименовал файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. Создал файл abc1 и скопировал туда ~/ski.plases, назвал его equiplist2

```

[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mkdir ~/newdir
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv ~/newdir ~/ski.plases
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv ~/newdir ~/ski.plases
mv: не удалось выполнить stat для '/home/ahliddinzoda/newdir'
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv ~/ski.plases ~/newdir
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv ~/newdir ~/ski.plases
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cd ~/ski.plases
[ahliddinzoda@asliddinzoda ski.plases]$ ls
equipment newdir
[ahliddinzoda@asliddinzoda ski.plases]$ mv newdir plans
[ahliddinzoda@asliddinzoda ski.plases]$ ls
equipment plans

```

Создал и переместил каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans.

```

[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mkdir australia play my_os feathers

```

Создал нужные файлы

```

[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ touch my_os
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ touch feathers
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ chmod 664 feathers
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ chmod 544 my_os
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 20 мая 4 22:56 abcl
drwxr--r--. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 мая 4 23:15 australia
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 8 апр 29 23:18 bin
-rw-rw-r--. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 мая 4 23:37 feathers
-rw-rw-r--. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 мая 4 16:12 may
drwxrwx--x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 24 мая 4 16:07 monthly
-r-xr--r--. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 мая 4 23:37 my_os
drwx--x--x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 мая 4 23:15 play

```

Изменил права доступа с помощью команды chmod

```

qemu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin
polkitd:x:996:996:User for polkitd:/:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
unbound:x:995:994:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
dnsmasq:x:994:993:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/sbin/nologin
nm-openconnect:x:993:991:NetworkManager user for OpenConnect:/:/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/:/sbin/nologin
gluster:x:992:990:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
pipewire:x:991:989:PipeWire System Daemon:/var/run/pipewire:/sbin/nologin
geoclue:x:990:988:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
chrony:x:989:986:/:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
saslauthd:x:988:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
radvd:x:75:75:radvd user:/:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
openvpn:x:987:984:OpenVPN:/etc/openvpn:/sbin/nologin
nm-openvpn:x:986:983:Default user for running openvpn spawned by NetworkManager:/:/sbin/nologin
colord:x:985:982:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
abrt:x:173:173:/:/etc/abrt:/sbin/nologin
flatpak:x:984:981:User for flatpak system helper:/:/sbin/nologin
gdm:x:42:42:/:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:983:980:/:/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
vboxadd:x:982:1:/:/var/run/vboxadd:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:/:/sbin/nologin
ahliddinzoda:x:1000:1000:Asliddin:/home/ahliddinzoda:/bin/bash
nut:x:57:57:Network UPS Tools:/var/lib/ups:/bin/false
_apt:x:981:977:APT account for owning persistent & cache data:/var/lib/apt:/sbin/nologin

```

Просмотрел содержимое файла /etc/passwd


```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp ~/faethers ~/file.old
cp: не удалось выполнить stat для '/home/ahliddinzoda/faethers': Нет такого
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp faethers file.old
cp: не удалось выполнить stat для 'faethers': Нет такого файла или каталога
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp feathers file.old
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv ~/file.old ~/play
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp ~/play ~/fun
cp: не указан -r; пропускается каталог '/home/ahliddinzoda/play'
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp play ~/fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp play fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cp -r play fun
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ mv ~/fun ~/play
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cd play
[ahliddinzoda@asliddinzoda play]$ ls
file.old  fun
[ahliddinzoda@asliddinzoda play]$ mv fun games
mv: не удалось выполнить stat для 'fun': Нет такого файла или каталога
[ahliddinzoda@asliddinzoda play]$ mv fun games
```

Скопировал файл /feathers в файл /file.old. Переместил файл /file.old в каталог ~/play. Скопировал каталог /play в каталог /fun. Переместил каталог /fun в каталог /play и назвал его games.

```

[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ chmod u-r feathers
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 20 мая 4 22:56 abcl
drwxr--r--. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 мая 4 23:15 australia
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 8 апр 29 23:18 bin
--w-rw-r--. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 мая 4 23:37 feathers
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ chmod u+r feathers
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 20 мая 4 22:56 abcl
drwxr--r--. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 мая 4 23:15 australia
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 8 апр 29 23:18 bin
-rw-rw-r--. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 мая 4 23:37 feathers
-rw-rw-r--. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 мая 4 16:12 may
drwxrwx--x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 24 мая 4 16:07 monthly
-r-xr--r--. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 мая 4 23:37 my_os
drwx--x--x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 26 мая 4 23:47 play
drwxrwxr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 14 мая 4 16:11 reports
drwxrwxr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 28 мая 4 23:12 ski_places
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 326 апр 29 13:33 study_2021-2022_os-intro
drwxrwxr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 168 апр 29 20:52 tutorial
drwxrwxr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 362 мая 4 13:35 work
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 апр 27 11:35 Видео
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 апр 27 11:35 Документы
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 290 апр 30 15:42 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 апр 29 16:42 Изображения
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 апр 27 11:35 Музыка
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 апр 27 11:35 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 апр 27 11:35 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 ahliddinzoda ahliddinzoda 0 апр 27 11:35 Шаблоны
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ chmod u-x ~/play
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cd ~/play
bash: cd: /home/ahliddinzoda/play: Отказано в доступе
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ man mount
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ man fsck
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ man mkfs
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ man kill

```

Выводы

Ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрел практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.