Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Муромский институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет	ФИТР		
Кафедра	ПИн		

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

Операционные системы

По

Руководитель
Астафьев А.В.
(фамилия, инициалы)
(подпись) (дата)

Студент ПИН - 121
(группа)
Ермилов М.В.
(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

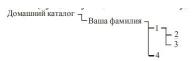
Лабораторная работа №6

Тема: ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ ОС Linux

Цель работы: практическое знакомство с организацией данных основной файловой системы ОС Linux и используемыми утилитами. Задания:

Ход работы:

1. Создать в домашнем каталоге следующую структуру подкаталогов



- 2. Скопировать файл /etc/group в каталоги 1, 2, 3 и 4 используя абсолютные имена копируемого файла и каталога назначения.
- 3. С помощью утилиты file вывести на экран сведения о 3 4 различных файлах (в том числе из каталогов /bin и /dev).
- 4. Выполнить команду ls –l /dev, перечислить типы файлов, хранящихся в каталоге /dev
- 5. Используя справочную систему, ознакомиться с ключами утилиты ls -R, -1 (единица), -m, --color, ключи, определяющие порядок вывода на экран
- 6. Создать жесткую и символическую ссылки для одного из созданных в п.2 файлов.
- 7.Вар 4 Вывести список имен файлов из /tmp, используя ключ –l Список упорядочить по именам 2. Найти файлы, имена которых оканчиваются на text

					МИВУ 09.02.03			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разр	аб.				ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ	Лит.	Лист	Листов
Пров	вер.	Астафьев А.В.			OC Linux		2	5
Реце	Н3.				OC LITIUX	МИ ВлГУ ПИН-121		
Н. Ка	нтр.							ІИН-121
Утве								

```
Ход работы:
```

```
mint@mint:~$ mkdir Ermilov
mint@mint:-$ cd Ermilov
mint@mint:~/Ermilov$ mkdir 1
mint@mint:~/Ermilov$ mkdir 4
mint@mint:~/Ermilov$ cd 1
mint@mint:~/Ermilov/1$ mkdir 2
mint@mint:~/Ermilov/1$ mkdir 3
mint@mint:~$ cp /etc/group ~/Ermilov/1
mint@mint:~$ cp /etc/group ~/Ermilov/1/2
mint@mint:~$ cp /etc/group ~/Ermilov/1/3
mint@mint:~$ cp /etc/group ~/Ermilov/4
mint@mint:~$ file /bin/bash
/bin/bash: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically
linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, BuildID[sha1]=33a5554034feb2af3
8e8c75872058883b2988bc5, for GNU/Linux 3.2.0, stripped
mint@mint:~$ file /dev/fuse
/dev/fuse: character special (10/229)
mint@mint:~$ file /dev/log
/dev/log: symbolic link to /run/systemd/journal/dev-log
mint@mint:~$ file /sys/power/resume
/sys/power/resume: ASCII text
```

```
mint@mint: $ ls -1 /dev
autofs
block
bsq
btrfs-control
bus
cdrom
char
console
core
cpu
cpu_dma_latency
cuse
disk
dma_heap
dri
ecryptfs
```

I					
I	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

- -b, --escape

 print C-style escapes for nongraphic characters

 --block-size=SIZE
 - with **-l**, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below
- -B, --ignore-backups do not list implied entries ending with ~
- -c with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
- -C list entries by columns
 - -1 list one file per line. Avoid '\n' with -q or -b
 - -m fill width with a comma separated list of entries
 - -R, --recursive list subdirectories recursively
 - --color[=WHEN]
 colorize the output; WHEN can be 'always' (default if omitted),
 'auto', or 'never'; more info below
- -t sort by time, newest first; see --time
- -T, --tabsize=<u>COLS</u>
 assume tab stops at each COLS instead of 8
- -u with -lt: sort by, and show, access time; with -l: show access time and sort by name; otherwise: sort by access time, newest first
- -U do not sort; list entries in directory order
- -v natural sort of (version) numbers within text

mint@mint:~\$ ln ~/Ermilov/1/3/group asd
mint@mint:~\$ ls
Desktop Downloads Music Public Videos

Documents Ermilov Pictures Templates Warpinator

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

asd

```
mint@mint:~$ cat ~/Ermilov/1/3/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,mint
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
 mint@mint:~$ ls -1 /tmp
config-err-vLFMik
systemd-private-1160c9cf6cf441b98d4cc8b556b0bc5a-ModemManager.service-IS21zt
systemd-private-1160c9cf6cf441b98d4cc8b556b0bc5a-colord.service-yvDr8r
sýstemd-private-1160c9cf6cf441b98d4cc8b556b0bc5a-systemd-logind.service-wOKDm8
systemd-private-1160c9cf6cf441b98d4cc8b556b0bc5a-systemd-resolved.service-1baLf
systemd-private-1160c9cf6cf441b98d4cc8b556b0bc5a-systemd-timesyncd.service-YASc
systemd-private-1160c9cf6cf441b98d4cc8b556b0bc5a-upower.service-MoprYE
mint@mint:~$ find / -name "*text.*" -type f
find: '/etc/cups/ssl': Permission denied
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Permission denied
find: '/etc/potkit 1/tocatadensity'. Termis
find: '/etc/ssl/private': Permission denied
find: '/proc/tty/driver': Permission denied
find: '/proc/l/task/l/fd': Permission denied
find: '/proc/l/task/l/fdinfo': Permission denied find: '/proc/l/task/l/fdinfo': Permission denied find: '/proc/l/task/l/ns': Permission denied
find: '/proc/1/tdsk/1/ns : Fermission denied
find: '/proc/1/fd': Permission denied
find: '/proc/1/map_files': Permission denied
find: '/proc/1/fdinfo': Permission denied
find: '/proc/1/ns': Permission denied
find: '/proc/2/task/2/fd': Permission denied
find: '/proc/2/task/2/fdinfo': Permission denied
/sys/module/zlua/sections/.text.unlikely
/sys/module/cec/sections/.text.unlikely
/sys/module/x tables/sections/.text.unlikely
/sys/module/xfs/sections/.text.unlikely
/sys/module/binfmt misc/sections/.text.unlikely
/sys/module/sysfillrect/sections/.text.unlikely
/sys/module/vboxguest/sections/.text.unlikely
/sys/module/pstore blk/sections/.text.unlikely
/sys/module/snd pcm/sections/.text.unlikely
/sys/module/spl/sections/.text.unlikely
/sys/module/snd/sections/.text.unlikely
/sys/module/psmouse/sections/.text.unlikely
/sys/module/ip_tables/sections/.text.unlikely
/sys/module/ttm/sections/.text.unlikely
/sys/module/isofs/sections/.text.unlikely
```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата