

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

По _____ Операционные системы

Руководитель

Астафьев А.В.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Студент _____ ПИН - 121

(группа)

Ермилов М.В.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Муром 2022

Лабораторная работа №6

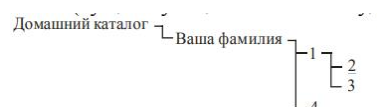
Тема: ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ ОС Linux

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			
Разраб.					ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ ОС Linux	Лит.	Лист
Провер.	Астафьев А.В.						2
Реценз.							5
Н. Контр.						МИ ВлГУ ПИН-121	
Утверд.							

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 -l /dev
autofs
block
bsg
btrfs-control
bus
cdrom
char
console
core
cpu
cpu_dma_latency
cuse
disk
dma_heap
dri
ecryptfs
```

					МИВУ 09.02.03	Лист
						3
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=COLS
    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    asd
Documents Ermilov    Pictures   Templates  Warpinator
mint@mint:~$

```

					МИВУ 09.02.03	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5