

# **Отчёт по лабораторной работе №4**

**Дисциплина: Операционные ситемы.**

Матюхин Павел Андреевич НПИбд-02-22

# Содержание

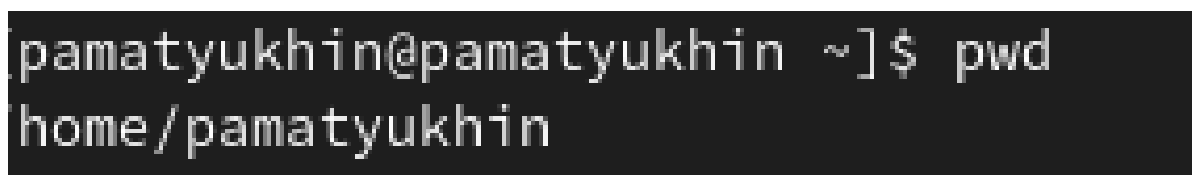
1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Вывод	11

# 1 Цель работы

Приобрести практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Определил полное имя моего домашнего каталога при помощи команды `pwd`



```
pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ pwd  
home/pamatyukhin
```

Рис. 2.1: работа команды `pwd`

2. Перешел в каталог `/tmp`, при помощи различных команд `ls` вывел содержимое каталога

```
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-chronyd.service-lPTfPc
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-colord.service-150j94
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-dbus-broker.service-16CQxa
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-geoclue.service-laxXtt
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-low-memory-monitor.service-jLMtMr
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-ModemManager.service-5cB87C
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-power-profiles-daemon.service-GWFj8F
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-rtkit-daemon.service-dUbdKc
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-switcheroo-control.service-fm5ky4
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-systemd-logind.service-DY4NLc
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-systemd-oomd.service-7NAQ10
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-systemd-resolved.service-Cq8j0p
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-upower.service-YvL3Cm
[pamatyukhin@pamatyukhin tmp]$ ls -l
иторо 0
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-chronyd.service-lPTfPc
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-colord.service-150j94
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-dbus-broker.service-16CQxa
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-geoclue.service-laxXtt
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-low-memory-monitor.service-jLMtMr
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-ModemManager.service-5cB87C
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-power-profiles-daemon.service-GWFj8F
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-rtkit-daemon.service-dUbdKc
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-switcheroo-control.service-fm5ky4
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-systemd-logind.service-DY4NLc
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-systemd-oomd.service-7NAQ10
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-systemd-resolved.service-Cq8j0p
drwx----- 3 root root 60 map 4 22:00 systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-upower.service-YvL3Cm
[pamatyukhin@pamatyukhin tmp]$ ls -a
.
..
font-unix
ICE-unix
iprt-localipc-DRMIPCServer
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-chronyd.service-lPTfPc
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-colord.service-150j94
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-dbus-broker.service-16CQxa
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-geoclue.service-laxXtt
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-low-memory-monitor.service-jLMtMr
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-ModemManager.service-5cB87C
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-power-profiles-daemon.service-GWFj8F
[pamatyukhin@pamatyukhin tmp]$ ls -alf
.
..
X1-lock
X0-lock
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-colord.service-150j94
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-geoclue.service-laxXtt
X1025-lock
X1024-lock
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-ModemManager.service-5cB87C
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-dbus-broker.service-16CQxa
systemd-private-bec816743c3747fa85c2e58a7925ce79-chronyd.service-lPTfPc
iprt-localipc-DRMIPCServer
[pamatyukhin@pamatyukhin tmp]$
```

Рис. 2.2: работа команды ls

### 3. Определил есть ли в каталоге файл с именем cron

```
[pamatyukhin@pamatyukhin spool]$ cd
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls
blog pandoc pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz pandoc-crossref pandoc-crossref-linux.tar.xz Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
labs pandoc-2.18 pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz pandoc-crossref.1 work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls -a
.
..
.bash_profile .config labs pandoc-2.18 pandoc-crossref.1
.bashrc .fontconfig local pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz pandoc-crossref-linux.tar.xz
.bash_history blog .gitconfig .mozilla pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz ssh
.bash_logout .cache pandoc pandoc-crossref .texlive2021
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls -l
иторо 172752
drwx-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 376 фев 25 19:27 blog
dwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 34 фев 18 22:09 labs
-rwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 128888320 фев 10 08:27 pandoc
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 16 апр 4 2022 pandoc-2.18
-rw-r--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 16713899 апр 4 2022 pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz
-rw-r--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 16807538 апр 4 2022 pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
-rwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 7453980 мар 21 2022 pandoc-crossref
-rw-r--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 40584 мар 21 2022 pandoc-crossref.1
-rw-r--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 6984764 мар 21 2022 pandoc-crossref-linux.tar.xz
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 46 фев 25 19:15 work
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 фев 18 17:51 Видео
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 фев 18 17:51 Документы
dwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 318 фев 25 14:08 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 50 фев 25 01:42 Изображения
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 фев 18 17:51 Музыка
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 фев 18 17:51 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 фев 18 17:51 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 фев 18 17:51 Шаблоны
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$
```

Рис. 2.3: поиск файла

### 4. Определил кто является владельцем файлов в моем домашнем каталоге

```
[pamatyukhin@pamatyukhin spool]$ cd
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls
blog  pandoc  pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref  pandoc-crossref-linux.tar.xz  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
labs  pandoc-2.18  pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref.1  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls -la
total 172752
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 378 фев 25 19:27 blog
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 34 фев 18 22:09 labs
-rwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 128888320 фев 19 08:27 pandoc
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 16 апр 4 2022 pandoc-2.18
-rw-r--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 16713899 апр 4 2022 pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz
-rw-r--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 16807538 апр 4 2022 pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
-rwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 7453980 мар 21 2022 pandoc-crossref
-rw-r--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 40584 мар 21 2022 pandoc-crossref.1
-rw-r--r--. 1 pamatyukhin pamatyukhin 6984764 мар 21 2022 pandoc-crossref-linux.tar.xz
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 46 фев 25 19:15 work
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 фев 18 17:51 Видео
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 фев 18 17:51 Документы
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 318 фев 25 14:08 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 50 фев 25 01:42 Изображения
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 фев 18 17:51 Музыка
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 фев 18 17:51 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 фев 18 17:51 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 pamatyukhin pamatyukhin 0 фев 18 17:51 Шаблоны
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$
```

Рис. 2.4: работа команды ls -l

5. В домашнем каталоге создал новый каталог с именем newdir и создал в нем каталог с именем morefun

```
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mkdir newdir
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$
```

Рис. 2.5: создание каталога

6. В домашнем каталоге создал три каталога одной командой затем удалил эти каталоги одной командой

```
pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ mkdir letters memos misk
pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls
blog  letters  misk  pandoc  pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref  pandoc-crossref-linux.tar.xz  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
labs  memos  newdir  pandoc-2.18  pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref.1  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
pamatyukhin@pamatyukhin ~]$
```

Рис. 2.6: Создание и удаление каталогов

7. Попробовал удалить каталог newdir, но каталог не был удален

```
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$
```

Рис. 2.7: удаление каталога newdir

8. При помощи команды `rm -r` удалил каталог `morefun`

```
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ rm -r newdir/morefun
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ cd newdir
[pamatyukhin@pamatyukhin newdir]$ ls
[pamatyukhin@pamatyukhin newdir]$
```

Рис. 2.8: удаление каталога morefun

9. С помощью команды `map` определил какую команду нужно использовать для просмотра подкаталогов входящих в каталог

```

pamatyukhin@pamatyukhin:~/newdir$ cd
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ ls *
pandoc  pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz  pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref  pandoc-crossref.1  pandoc-crossref-Linux.tar.xz

blog:
academic.Rproj  assets  config  content  data  go.mod  go.sum  images  LICENSE.md  netlify.toml  preview.png  public  README.md  resources  static  theme.toml

labs:
Makefile  report.md

letters:

memos:

misk:

newdir:
pandoc-2.18:
bin  share

work:
lrgulbic.github.io  study

Видео:

Документы:

Загрузки:
lab1  lab1.zip  pandoc-3.1-linux-amd64  pandoc-3.1-linux-amd64.tar.gz  'report(1).md'  report.md  'лабораторная работа 3 итоговый вариант.pdf'

Изображения:
'Снимки экрана'

Музыка:

Общедоступные:

'Рабочий стол':

Шаблоны:
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$

```

Рис. 2.9: работа команды `ls *`

10. С помощью команды `man` определил команду, которая позволяет отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога



```

[пamatyukhin@пamatyukhin ~]$ ls -l -t
итого 172752
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 0 мар 4 22:18 newdir
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 0 мар 4 22:14 letters
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 0 мар 4 22:14 memos
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 0 мар 4 22:14 misk
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 378 фев 25 19:27 blog
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 46 фев 25 19:15 work
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 318 фев 25 14:08 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 50 фев 25 01:42 Изображения
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 34 фев 18 22:09 labs
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 0 фев 18 17:51 Видео
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 0 фев 18 17:51 Документы
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 0 фев 18 17:51 Музыка
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 0 фев 18 17:51 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 0 фев 18 17:51 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 0 фев 18 17:51 Шаблоны
-rwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 128888320 фев 10 08:27 pandoc
-rw-r--r--. 1 пamatyukhin пamatyukhin 16807538 авг 4 2022 pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
-rw-r--r--. 1 пamatyukhin пamatyukhin 6984764 мая 21 2022 pandoc-crossref-Linux.tar.xz
-rwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 7453900 мая 21 2022 pandoc-crossref
-rw-r--r--. 1 пamatyukhin пamatyukhin 40584 мая 21 2022 pandoc-crossref.1
-rw-r--r--. 1 пamatyukhin пamatyukhin 16713899 апр 4 2022 pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz
drwxr-xr-x. 1 пamatyukhin пamatyukhin 16 апр 4 2022 pandoc-2.18
[пamatyukhin@пamatyukhin ~]$

```

Рис. 2.10: Сортировка

## 11. Использовал команду man для просмотра описания команд

```

cd [-L][[-P (-e)] [-e]] [dir]
Change the current directory to dir. If dir is not supplied, the value of the HOME shell variable is the default. Any additional arguments following dir are ignored. The variable CDPATH defines the search path for the directory containing dir; each directory name in CDPATH is searched for dir. Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:). A null directory name in CDPATH is the same as the current directory, i.e., ./. If dir begins with a slash (/), then CDPATH is not used. The -P option causes cd to use the physical directory structure by resolving symbolic links while traversing dir and before processing instances of .. in dir (see also the -P option to the set builtin command); the -L option forces symbolic links to be followed by resolving the link after processing instances of .. in dir. If .. appears in dir, it is processed by removing the immediately previous pathname component from dir, back to a slash or the beginning of dir. If the -e option is supplied with -P, and the current working directory cannot be successfully determined after a successful directory change, cd will return an unsuccessful status. On systems that support it, the -o option presents the extended attributes associated with a file as a directory. An argument of - is converted to $OLDPWD before the directory change is attempted. If a non-empty directory name from CDPATH is used, or if - is the first argument, and the directory change is successful, the absolute pathname of the new working directory is written to the standard output. The return value is true if the directory was successfully changed; false otherwise.

```

Рис. 2.11: Описание команд

## 12. Выполнил модификацию команд полученных из буфера команд

```
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ !216:s/rmdir/mkdir
man mkdir
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ !219:s/mkdir/rmdir
:216:s/rmdir/rmdir
bash: :216:s/rmdir/rmdir: Нет такого файла или каталога
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$ !216:s/rmdir/rmdir
man rmdir
[pamatyukhin@pamatyukhin ~]$
```

Рис. 2.12: модификация команд

## **3 Вывод**

Приобрел практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки