

# Отчет по лабораторной работе №4

Операционные системы

---

Лукина Р.О.

## Информация

---



## Вводная часть

---

Целью работы является приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## Создание презентации

---

- Ввожу команду `pwd` и получаю полный путь к каталогу.

```
bash: pwd: команда не найдена
iolukina@dk4n65 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/o/iolukina
iolukina@dk4n65 ~ $
```

Рис. 1: `pwd`

- Перехожу в каталог /tmp и проверяю его содержимое. Использую разные опции ls.

```
iolukina@dk4n65 ~ $ cd /tmp
iolukina@dk4n65 /tmp $
```

```
iolukina@dk4n65 ~ $ cd /tmp
iolukina@dk4n65 /tmp $ ls
enacs-async-comp-async-Msu5IM.e1  krb5cc_4928_CtWZfY
gnome-desktop-thumbnailer-2I0R01  krb5cc_4928_0m7iAm
gnome-desktop-thumbnailer-4Y3S01  libgccjit-vJl0PM
gnome-desktop-thumbnailer-7WNW01  mc-iolukina
gnome-desktop-thumbnailer-E4XT01  pulse-PKdhtXHMrl8n
gnome-desktop-thumbnailer-LNHV01  root
gnome-desktop-thumbnailer-QELR01  systemd-private-f9d8039f4d3a4a4098560c4164061955-colord.service-Fv05z3
gnome-desktop-thumbnailer-UTJT01  systemd-private-f9d8039f4d3a4a4098560c4164061955-systemd-logind.service-MMIRfB
gnome-desktop-thumbnailer-W4XP01  systemd-private-f9d8039f4d3a4a4098560c4164061955-upower.service-YB2C19
gnome-desktop-thumbnailer-W59M01  Temp-c3487b39-887d-4e4c-beb2-8fc95dfcb586
gnome-desktop-thumbnailer-WVYU01  tmux-0
hugo_cache                        tracker-extract-3-files.4928
iolukina
iolukina@dk4n65 /tmp $
```



- В каталоге /var/spool проверяю наличие каталога cron

```
iolukina@dk4n65 /var/spool $ cd /tmp
iolukina@dk4n65 /tmp $ ls /var/spoon
ls: невозможно получить доступ к '/var/spoon': Нет такого файла или каталога
iolukina@dk4n65 /tmp $ ls /var/spool
cron cups fcron mail rsyslog slurm xrootd
```

Рис. 6: cron

```
iolukina@dk4n65 /tmp $ cd ~  
iolukina@dk4n65 ~ $ ls  
bin      parentdir  parentdir2  public      R      work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
GNUstep  parentdir1  parentdir3  public_html tmp     Видео  Загрузки   Музыка       'Рабочий стол'
```

Рис. 7: ls

- Создаю новый каталог, а затем в нем еще один.
- Создаю три новых каталога

```

iolukina@dk4n65 ~$ mkdir newdir
iolukina@dk4n65 ~$ ls
bin      newdir   parentdir1  parentdir3  public_html  tmp  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
GNUstep  parentdir  parentdir2  public      R            work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
GNUstep  parentdir  parentdir2  public      R            work  документы  изображения  Общедоступные  Шаблоны
iolukina@dk4n65 ~$ cd ~/newdir
iolukina@dk4n65 ~/newdir$ mkdir morefun
iolukina@dk4n65 ~/newdir$

iolukina@dk4n65 ~/newdir$ mkdir morefun
iolukina@dk4n65 ~/newdir$ cd ~
iolukina@dk4n65 ~$ mkdir letters memos misk
iolukina@dk4n65 ~$ ls
bin      memos    parentdir   parentdir3  R      Видео    Изображения  'Рабочий стол'
GNUstep  misk     parentdir1  public      tmp    Документы  Музыка        Шаблоны
letters  newdir   parentdir2  public_html  work   Загрузки   Общедоступные
iolukina@dk4n65 ~$

```

- Удаление каталога

```
iolukina@dk4n65 ~ $ rm -r newdir
iolukina@dk4n65 ~ $ ls
bin      memos    parentdir1  public      tmp      Документы  Музыка      Шаблоны
GNUstep  misk     parentdir2  public_html work      Загрузки   Общедоступные
letters  parentdir parentdir3  R           Видео     Изображения 'Рабочий стол'
```

```

Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
[ ] Новая вкладка [ ] Разделить окно [ ] Копировать [ ] Вставить [ ] Найти

LS(1)                                User Commands                                LS(1)
NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftu-
    vSUX nor --sort is specified.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -a, --all
        do not ignore entries starting with .

    -A, --almost-all
        do not list implied . and ..

    --author
        with -l, print the author of each file

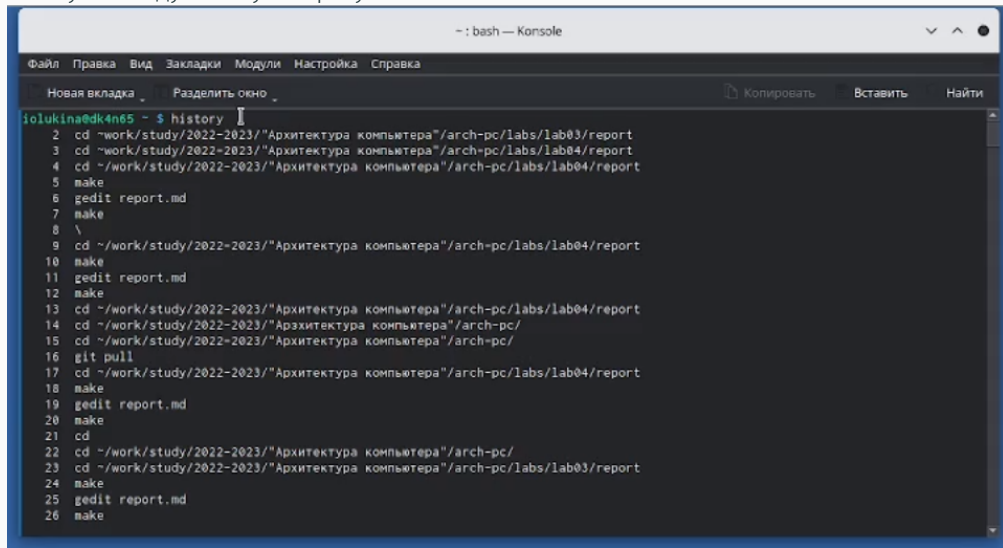
    -b, --escape
        print C-style escapes for nongraphic characters

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
[ ] Новая вкладка [ ] Разделить окно [ ] Копировать [ ] Вставить [ ] Найти

PWD(1)                                User Commands                                PWD(1)
NAME

```

- Ввожу команду и получаю результат.



The screenshot shows a terminal window titled "bash — Konsole". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Закладки", "Модули", "Настройка", and "Справка". Below the menu bar are buttons for "Новая вкладка", "Разделить окно", "Копировать", "Вставить", and "Найти". The terminal content shows the command `history` being executed, which lists the last 26 commands entered in the session. The commands include navigating through various directory paths, running `make`, `gedit report.md`, and `git pull`.

```
iolukina@dk4n65 ~ $ history
2 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
3 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
4 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
5 make
6 gedit report.md
7 make
8 \
9 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
10 make
11 gedit report.md
12 make
13 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
14 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
15 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
16 git pull
17 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
18 make
19 gedit report.md
20 make
21 cd
22 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
23 cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
24 make
25 gedit report.md
26 make
```



## Элементы презентации

---



- Даёт понять, о чём пойдёт речь
- Следует широко и кратко описать проблему
- Мотивировать свое исследование
- Сформулировать цели и задачи
- Возможна формулировка ожидаемых результатов

- Не формулируйте более 1–2 целей исследования

- Представляйте данные качественно
- Количественно, только если крайне необходимо
- Излишние детали не нужны

- Предлагаемое решение задач исследования с обоснованием
- Основные этапы работы

- Не нужны все результаты
- Необходимы логические связки между слайдами
- Необходимо показать понимание материала

- Запоминается последняя фраза. © Штирлиц
- Главное сообщение, которое вы хотите донести до слушателей
- Избегайте использовать последний слайд вида *Спасибо за внимание*

## Рекомендации

---

- 10 слайдов
- 20 минут на доклад
- 30 кегль шрифта



- Один слайд — одна мысль

- Один слайд — одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)

- Один слайд — одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)
- Каждый слайд должен иметь заголовок

- Человек может одновременно помнить  $7 \pm 2$  элемента

- Человек может одновременно помнить  $7 \pm 2$  элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов

- Человек может одновременно помнить  $7 \pm 2$  элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов
- Можно группировать элементы так, чтобы визуально было не более 5 групп

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его



- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом
- Не злоупотребляйте анимацией и переходами

- Лучше представить в виде схемы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы
- Текст используется, если все предыдущие способы отображения информации не подошли