

# Отчет по лабораторной работе №6

Операционные системы

---

Клименко Алёна Сергеевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Клименко Алёна Сергеевна
- НКАбд-02-2024 № Студенческого билета: 1132246741
- Российский университет дружбы народов
- [https://github.com/Alstrr/study\\_2024-2025\\_os-intro](https://github.com/Alstrr/study_2024-2025_os-intro)



Рис. 1: К

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## Задание

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог `/tmp`. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов? ## 3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем `newdir`. 3.2. В каталоге `~/newdir` создайте новый каталог с именем `morefun`. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами `letters`, `memos`, `misk`. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm`. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён. ## 4. С помощью команды `man` определите, какую

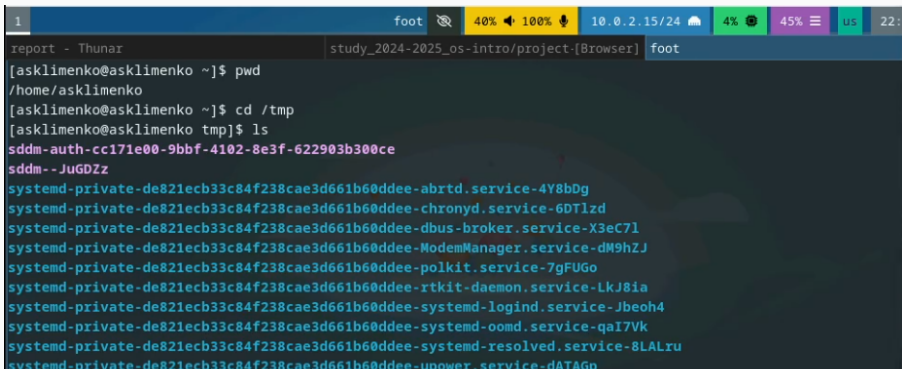
В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. При этом обычно используются командные интерпретаторы языка shell: `/bin/sh`; `/bin/csh`; `/bin/ksh`. Формат команды. Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие. Общий формат команд можно представить следующим образом:

## Выполнение лабораторной работы

---

## Выполнение лабораторной работы

##Определим полное имя домашнего каталога. Перейдем в каталог /tmp. Выведем на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем команду ls с различными опциями. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией a. Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать опцию l.



```
1 | foot | 40% | 100% | 10.0.2.15/24 | 4% | 45% | us | 22:
report - Thunar | study_2024-2025_os-intro/project-[Browser] | foot
[asklimenko@asklimenko ~]$ pwd
/home/asklimenko
[asklimenko@asklimenko ~]$ cd /tmp
[asklimenko@asklimenko tmp]$ ls
sddm-auth-cc171e00-9bbf-4102-8e3f-622903b300ce
sddm--JuGDZz
systemd-private-de821ecb33c84f238cae3d661b60dde-dee-abrted.service-4Y8bDg
systemd-private-de821ecb33c84f238cae3d661b60dde-dee-chronyd.service-6DTlzd
systemd-private-de821ecb33c84f238cae3d661b60dde-dee-dbus-broker.service-X3eC7l
systemd-private-de821ecb33c84f238cae3d661b60dde-dee-ModemManager.service-dM9hZJ
systemd-private-de821ecb33c84f238cae3d661b60dde-dee-polkit.service-7gFUGo
systemd-private-de821ecb33c84f238cae3d661b60dde-dee-rtkit-daemon.service-LkJ8ia
systemd-private-de821ecb33c84f238cae3d661b60dde-dee-systemd-logind.service-Jbeoh4
systemd-private-de821ecb33c84f238cae3d661b60dde-dee-systemd-oomd.service-qaI7Vvk
systemd-private-de821ecb33c84f238cae3d661b60dde-dee-systemd-resolved.service-8LALru
systemd-private-de821ecb33c84f238cae3d661b60dde-dee-upower.service-DATAGp
```



```
[asklimenko@asklimenko ~]$ !814:s/newdir/~ /work
bash: :s/newdir/~/: substitution failed
[asklimenko@asklimenko ~]$ !814
mkdir morefun
[asklimenko@asklimenko ~]$ !813:s/newdir/--
cd /-
bash: cd: /-: Нет такого файла или каталога
[asklimenko@asklimenko ~]$ !813:s/newdir/--ls
cd /-ls
bash: cd: /-ls: Нет такого файла или каталога
[asklimenko@asklimenko ~]$ ls
bin      config   Downloads  gitflow  morefun  Видео     Музыка     'Рабочий стол'
blog     Documents git-extended LICENSE  work     Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[asklimenko@asklimenko ~]$ !813:s/newdir/config
cd config/
[asklimenko@asklimenko config]$ !824
man ls
[asklimenko@asklimenko config]$ !823
ls
sway
[asklimenko@asklimenko config]$
```

Рис. 9: Модификация команд

## Контрольные вопросы

1. Что такое командная строка? Командная строка (или «консоль») – это текстовый интерфейс между человеком и компьютером, в котором инструкции компьютеру даются путём ввода с клавиатуры текстовых строк (команд). Интерфейс командной строки противопоставляется управлению программами на основе меню, а также различным реализациям графического интерфейса. Команды, введённые пользователем, интерпретируются и выполняются специальной программой — командной оболочкой (или «shell» по-английски).
2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда `pwd` (print working directory). Пример (абсолютное имя текущего каталога пользователя dharma): (`pwd` результат: `/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/h/dharma`)
3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры. При помощи команды `ls -F`. (`ls -F` `install-tl-unx/ newdir/ work/ Видео/ Документы/ Загрузки/ Изображения/ Музыка/`)

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Настройка электронной среды. (электронный ресурс) URL:

<https://yamadharma.github.io/ru/teaching/os-intro/lab/lab-work-environment-setup/>