

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина:   *Архитектура компьютера*

Студент: Лиджиева В.Д

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

## **Содержание**

<b>1 Цель работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Задание.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Теоретическое введение .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Выполнение лабораторной работы.....</b>	<b>6</b>
<b>5 Вывод.....</b>	<b>11</b>
<b>Список литературы.....</b>	<b>12</b>

## **1 Цель работы**

Ознакомиться с работой операционной системы на уровне командной строки, а также выполнить практические задания по в соответствии с требованиями.



## **2 Задание**



- 1) Изучить с документацией для работы с командной строкой
- 2) Посмотреть содержимое каталогов
- 3) Создание файлов
- 4) Вывод информации с помощью команды
- 5) Копирование, перемещение, переименование файлов.
- 6) Удаление файлов созданных в процессе выполнения лабораторной работы











### 3 Теоретическое введение







Команда		Описание
pwd	<b>Print Working Directory</b>	определение текущего каталога
cd	<b>Change Directory</b>	смена каталога
ls	<b>LiSt</b>	вывод списка файлов
mkdir	<b>MaKe DIRectory</b>	создание пустых каталогов
touch		создание пустых файлов
rm	<b>ReMove</b>	удаление файлов или каталогов
mv	<b>MoVe</b>	перемещение файлов и каталогов
cp	<b>CoPy</b>	копирование файлов и каталогов
cat		вывод содержимого файлов

Для удобства и экономии времени при работе в терминале существует большое количество сокращённых клавиатурных команд.

Клавиши  и  позволяют увидеть историю предыдущих команд в bash. Количество хранимых строк определено в переменной окружения HISTSIZE.

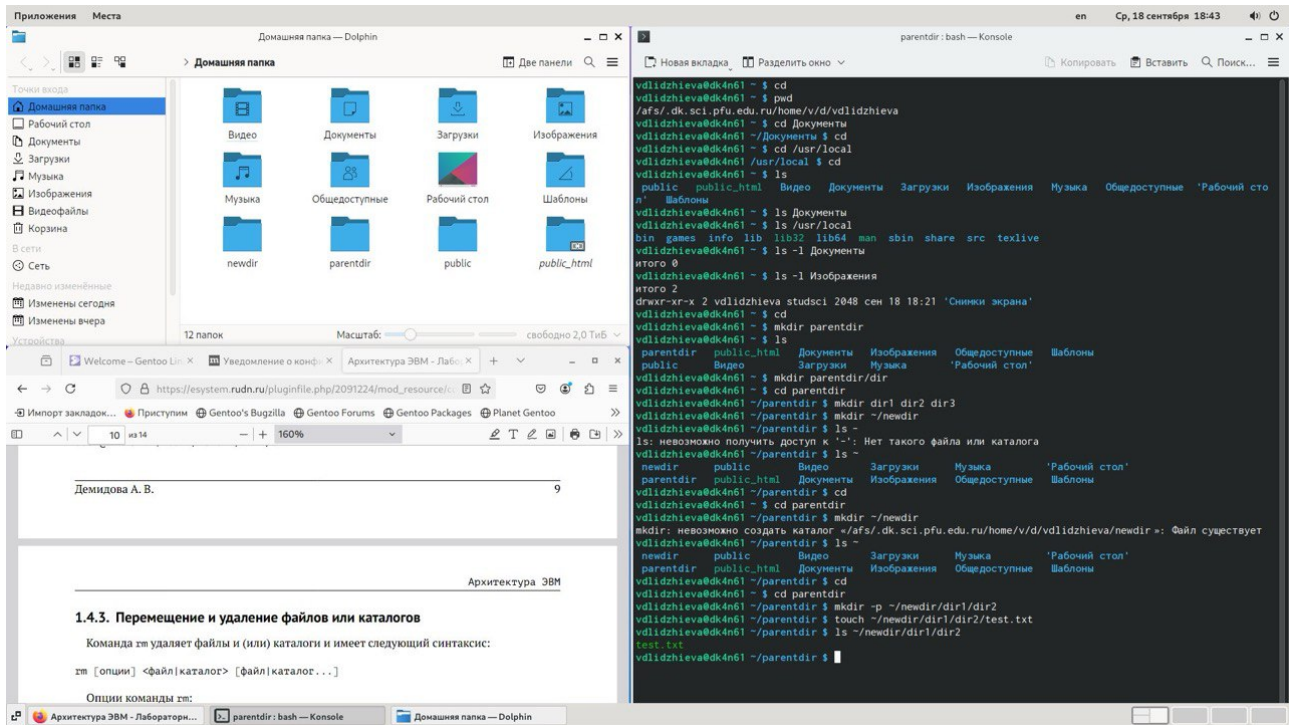
Клавиши  и  перемещают курсор влево и вправо в текущей строке, позволяя редактировать команды.

Сочетания клавиш  +  и  +  перемещают курсор в начало и в конец текущей строки. Клавиши  +  удаляет всё от текущей позиции курсора до конца строки, а  +  или  +  удаляют слово перед курсором.

Сочетание клавиш  +  в пустой строке служит для завершения текущего сеанса. Для завершения выполняющейся в данный момент команды можно использовать  + . Также данное сочетание отменит редактирование командной строки и вернёт приглашение командной строки.  +  очищает экран.

## 4 Выполнение лабораторной работы

В пункте 1.4.1 требуется ознакомиться с перемещением по файловой системе, а также использование команды «ls» предназначенной для просмотра списка файлов.



В пункте 1.4.2 инструкция по созданию пустых каталогов и файлов с помощью «~» (знака тильды).

В пункте 1.4.3 показаны команды по перемещению и удалению файлов или каталогов с дополнительными опциями команд.

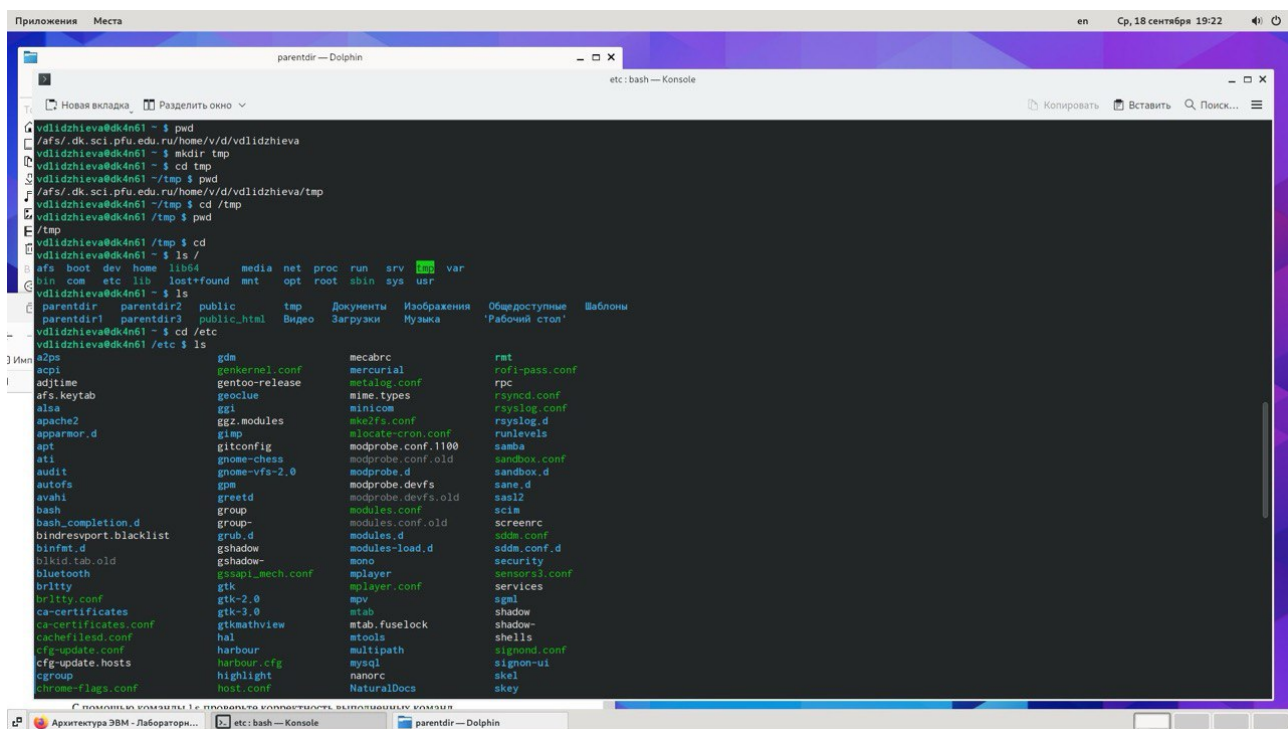




В пункте 1.4.4 используется команда «cat» для вывода объединенных файлов на стандартный вывод.

В пункте 1.5 требуется выполнить ряд самостоятельных задач, а именно:

**1.5.1** Вывести последовательность команд предназначенных для перемещения по файловой системе и созданию новых файлов.



```
parentdir — Dolphin
etc: bash — Konsole

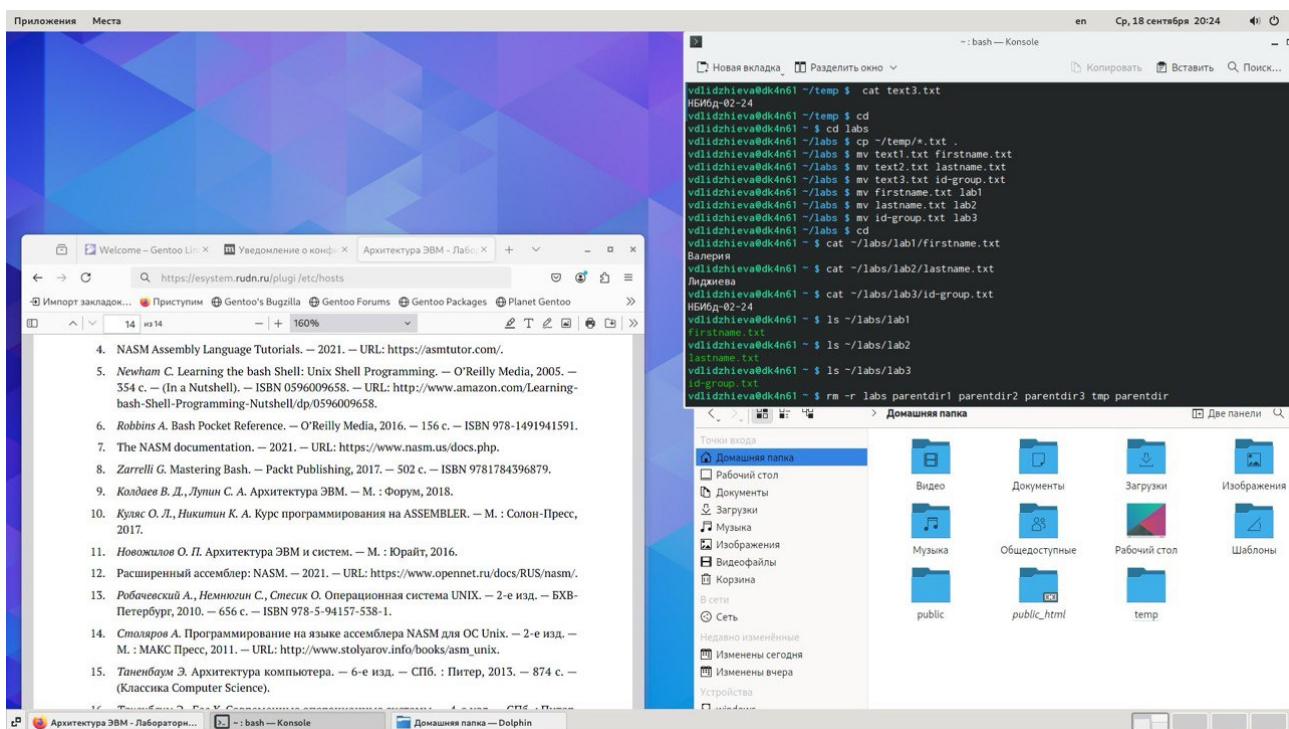
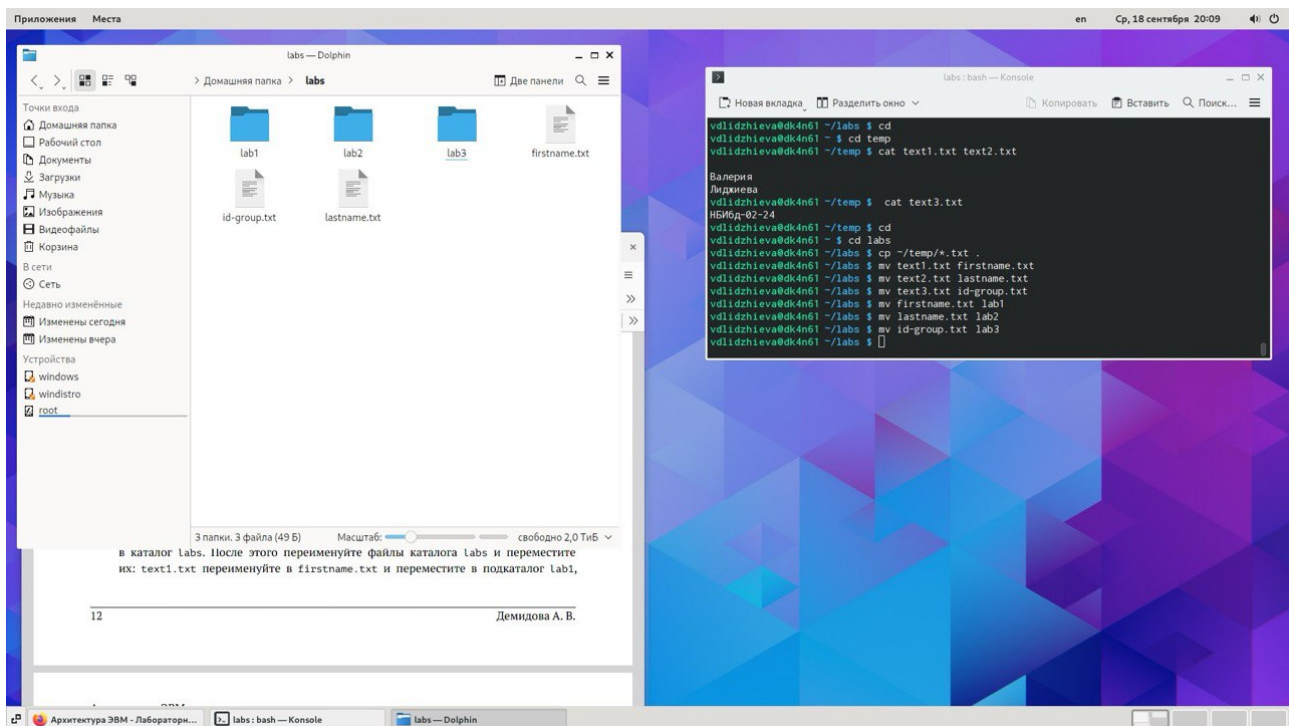
vdlidzhieva@dk4n61 ~$ pwd
~/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdlidzhieva
vdlidzhieva@dk4n61 ~$ mkdir tmp
vdlidzhieva@dk4n61 ~$ cd tmp
vdlidzhieva@dk4n61 ~/tmp$ pwd
~/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdlidzhieva/tmp
vdlidzhieva@dk4n61 ~/tmp$ cd /tmp
vdlidzhieva@dk4n61 /tmp$ pwd
/tmp
vdlidzhieva@dk4n61 /tmp$ cd
vdlidzhieva@dk4n61 ~$ ls /
afs boot dev home lib64 media net proc run srv tmp var
bin com etc lib lost+found mnt opt root sbin sys usr
vdlidzhieva@dk4n61 ~$ ls
parentdir parentdir2 public tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
parentdir1 parentdir3 public_html Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
vdlidzhieva@dk4n61 ~$ cd /etc
vdlidzhieva@dk4n61 /etc$ ls
a2ps          gdm          mecabrc      rmt
acpi          gentoo-release  mercurial    roff-pass.conf
adjtime       gentoo-release  metalog.conf rpc
afs.keytab    geoclue        mime.types   rsyncd.conf
alsa          ggi            minicom      rsyslog.conf
apache2       ggz.modules    skey2fs.conf rsyslog.d
apparmor.d    gimp           allocate-cron.conf runlevels
apt           gitconfig      modprobe.conf.1100 samba
ati           gnome-chess     modprobe.conf.old sandbox.conf
audit         gnome-vfs-2.0  modprobe.d   sandbox.d
autofs        gpm            modprobe.devfs sane.d
avahi         greetd         modprobe.devfs.old sasl2
bash          group          modules.conf scim
bash_completion.d group-        modules.conf.old screenrc
bindresport.blacklist grub.d         modules.d     sddm.conf
binfmt.d      gshadow        modules-load.d sddm.conf.d
blkid.tab.old gshadow        mono          security
bluetooth     gssapi_mech.conf mplayer       sensors3.conf
brltty        gtk             mplayer.conf services
brltty.conf   gtk-2.0        mpv           sgml
ca-certificates  gtk-3.0        ntab          shadow
ca-certificates.conf gtkmathview    ntfs-fuse.lock shadow
cachefilesd.conf hal             nttools       shells
cfg-update.conf harbour      multipath     signond.conf
cfg-update.conf harbour.cfg  mysql         signon-ui
cgroup        highlight      nanorc        skel
chrome-flags.conf havi.conf      NaturalDocs   stkey
```

**1.5.2** пользуясь командами «cd» «ls» для перемещения и просмотра списка файлов посмотреть содержимое корнего каталога, домашнего каталога и каталогов /etc и /usr/local .

**1.5.3** в домашнем каталоге создать каталог temp и каталог labs с подкаталогми lab1, lab2, lab3 одной командой. В каталоге temp создать файлы test1.txt, test2.txt, test3.txt. Проверить данные действия командой «ls».







## 1.5.5 Удалить все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы каталоги.

## **5 Вывод**

В процессе выполнения лабораторной работы, я ознакомилась с частью базовых команд в ОС на уровне командной строки. Изучила синтаксис, а также выполнила ряд самостоятельных заданий.

### **Список литературы**

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.

