

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: Карапетян Мари Рафаеловна

Группа: НБИбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

Цель работы: Приобретение практических навыков общения с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов директорий).

Ход работы:

Выполнение задания

Рис.1 Открыла консоль.

```
Last login: Thu Sep 28 00:23:26 on ttys001
mari@Air-Mari ~ %
```

Рис.2 Перешла в домашний каталог ,вывела список файлов домашнего каталога и убедилась, что все совпадает.

```
mari ~ - zsh - 122x53
Last login: Thu Sep 28 00:50:24 on ttys001
mari@Air-Mari ~ % cd
mari@Air-Mari ~ % pwd
/Users/mari
mari@Air-Mari ~ % % /usr/local
zsh: permission denied: /usr/local
mari@Air-Mari ~ % cd -
~
mari@Air-Mari ~ % ls
Applications      Movies
Desktop           Music
Documents         Pictures
Downloads         Public
Library           iCloud Drive (архив)
mari@Air-Mari ~ %
```

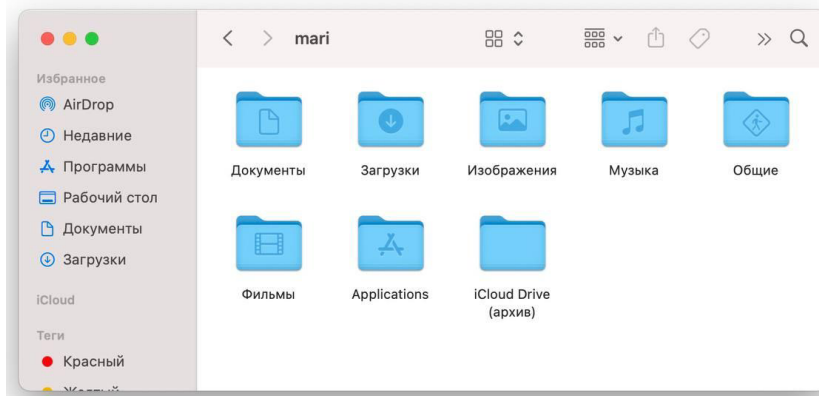


Рис.3 Вывела список файлов каталога, затем с помощью ключа «-R» вывела список файлов и подкаталогов.

```

[mari@Air-Mari ~ % cd
[mari@Air-Mari ~ % ls /usr/local
[mari@Air-Mari ~ % R
zsh: command not found: R
[mari@Air-Mari ~ % ls -R
Applications                               Movies
Desktop                                   Music
Documents                                Pictures
Downloads                               Public
Library                                iCloud Drive (архив)

./Applications:
zoom.us.app

./Applications/zoom.us.app:
Contents

./Applications/zoom.us.app/Contents:
Frameworks      Library      PkgInfo      Resources
Info.plist      MacOS       PlugIns      _CodeSignature

./Applications/zoom.us.app/Contents/Frameworks:
CptHost.app                util.framework
Lottie.framework           viper.framework
MailClient.framework       viperex.bundle
RingtoneRes.bundle         vtAdapter.framework
Scintilla.framework        whiteboard.bundle
Transcode.app              xmpp.framework.framework
ZMScreenshot.app           zApp.bundle
ZoomAppUISDK.framework     zAppUI.bundle
ZoomAutoUpdater.app        zAutoUpdate.bundle
ZoomKit.framework          zCCUI.bundle
ZoomMeetingBridge.framework zCalendarUI.bundle
ZoomPhone.app              zChatApp.bundle
ZoomUninstaller.app        zChatComponent.framework
ZoomUnit.framework         zChatUI.bundle
airhost.app                zChatUIEx.bundle
annoter.bundle             zData.bundle
aomagent.bundle            zKBCrypto.bundle
aomhost.app                zMacRes.bundle
asproxy.framework          zMacResRetina.bundle
caphost.app                zMailUI.bundle
cmllib.framework          zMeshNetAgent.bundle
curl64.framework           zOutlookIMIntegration.bundle
fdkaac2.bundle             zPreMeetingApp.framework
libPhoneNumbermacOS.framework zSIPCallUI.bundle
libcres.dylib              zSIPSDK.bundle
libcrypto.dylib            zSIPCallApp.bundle
libdav1d.dylib             zSIPCallAudioCtrl.bundle

```

Рис.4 Создала каталог parentdir и в нем создала три аргумента. В домашнем каталоге создала каталог newdir и проверила это с помощью команды ls

```

[mari@Air-Mari ~ % cd parentdir
[mari@Air-Mari parentdir % mkdir dir1 dir2 dir3
mkdir: dir1: File exists
mkdir: dir2: File exists
[mari@Air-Mari parentdir % mkdir ~/newdir
[mari@Air-Mari parentdir % ls ~
Applications      Pictures
Desktop           Public
Documents         iCloud Drive (архив)
Downloads         newdir
Library           parentdir
Movies            parentdir3
Music
[mari@Air-Mari parentdir % █

```

Рис.5 Создала иерархическую цепочку и файл test.txt в подкаталоге dir2, затем проверила это через команду ls

```

[mari@Air-Mari parentdir % mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[mari@Air-Mari parentdir % touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[mari@Air-Mari parentdir % ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
[mari@Air-Mari parentdir % █

```

Рис.6 Запросила подтверждение на удаление каждого файла с помощью команды «-i» и удалила в подкаталоге все файлы, заканчивающиеся на «.txt» с помощью команды «*»

```
[mari@Air-Mari parentdir % cd
mari@Air-Mari ~ % rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
remove /Users/mari/newdir/dir1/dir2/test.txt?
```

Рис.7 С помощью команды «-R» рекурсивно удалила каталог newdir и файлы, чьи имена начинаются на dir в каталоге parentdir

```
[mari@Air-Mari ~ % rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Рис.8 Создала файлы и каталоги в домашнем каталоге

```
[mari@Air-Mari ~ % cd
mari@Air-Mari ~ % mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
mari@Air-Mari ~ % touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
mari@Air-Mari ~ % █
```

Рис.9 Скопировала файл test1.txt, а test2.txt переместил в каталог parentdir3

```
[mari@Air-Mari ~ % mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
mari@Air-Mari ~ % cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
mari@Air-Mari ~ % █
```

Рис.10 С помощью команды ls проверила

```
[mari@Air-Mari ~ % ls parentdir3
test1.txt      test2.txt
mari@Air-Mari ~ % ls parentdir1/dir1
mari@Air-Mari ~ % ls parentdir2/dir2
test2.txt
mari@Air-Mari ~ % █
```

Рис.11 Переименовала файл test2.txt и скопировала его. С помощью команды -i запросила подтверждение перед перезаписью, далее с помощью команды mv переименовала файл test1.txt

```
[mari@Air-Mari ~ % ls parentdir3
test1.txt      test2.txt
mari@Air-Mari ~ % cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
mari@Air-Mari ~ % mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
mari@Air-Mari ~ % ls parentdir3
newtest.txt    subtest2.txt   test2.txt
mari@Air-Mari ~ % █
```

Рис.12 Переименовала каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir

```
[mari@Air-Mari ~ % cd parentdir1
mari@Air-Mari parentdir1 % ls
dir1
mari@Air-Mari parentdir1 % mv dir1 newdir
mari@Air-Mari parentdir1 % ls
newdir
mari@Air-Mari parentdir1 % █
```

Выполнение самостоятельной работы

- 1) Воспользовавшись командой pwd, узнаём полный путь к домашней директории.

```

[mari@Air-Mari ~ % cd
[mari@Air-Mari ~ % pwd
/Users/mari
mari@Air-Mari ~ % █

```

2) Ответ на вопрос: Потому что один находится в домашнем каталоге, а другой в корневом каталоге

```

[mari@Air-Mari ~ % cd
[mari@Air-Mari ~ % mkdir tmp
[mari@Air-Mari ~ % cd tmp
[mari@Air-Mari tmp % pwd
/Users/mari/tmp
[mari@Air-Mari tmp % cd /tmp
[mari@Air-Mari /tmp % pwd
/tmp
mari@Air-Mari /tmp % █

```

3) Пользуясь командами cd (команда для перехода в новый каталог) и ls (команда для просмотра содержимого каталога), просматриваем содержимое.

а) Содержимое домашнего каталога

```

[mari@Air-Mari ~ % ls
Applications      Pictures
Desktop           Public
Documents         iCloud Drive (архив)
Downloads         parentdir
Library           parentdir1
Movies            parentdir2
Music             parentdir3

```

б) Содержимое корневого каталога

```

[mari@Air-Mari ~ % cd /
[mari@Air-Mari / % ls
Applications  Volumes    etc         sbin
Library       bin         home        tmp
System        cores      opt         usr
Users         dev        private     var
mari@Air-Mari / % █

```

в) Содержимое каталога /usr/local

```

[mari@Air-Mari /etc % cd
[mari@Air-Mari ~ % cd /usr/local
[mari@Air-Mari local % ls
[mari@Air-Mari local % cd
[mari@Air-Mari ~ % cd /usr/local

```

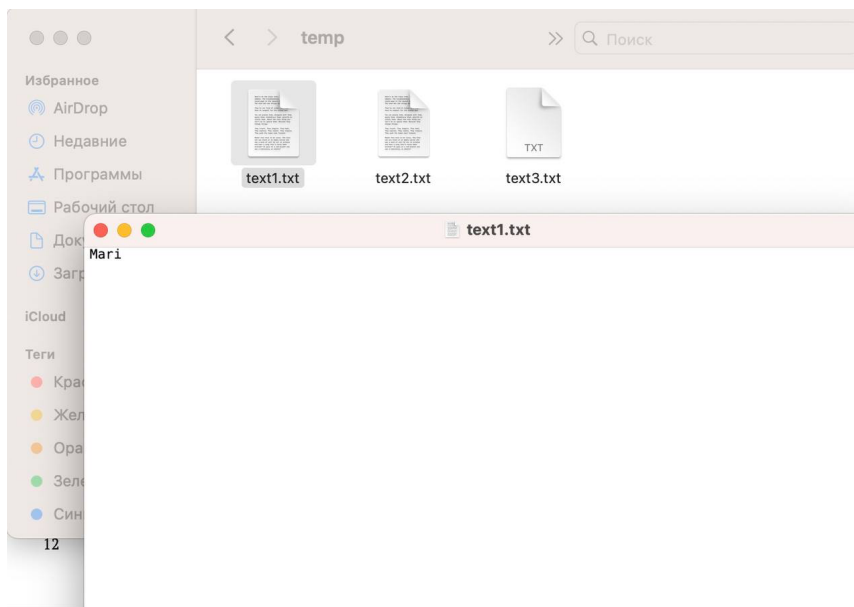
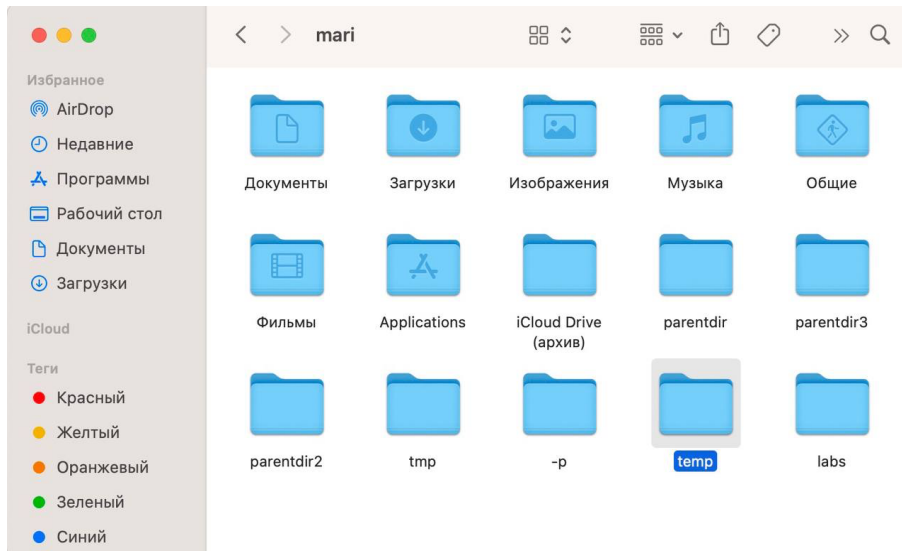
4) В домашнем каталоге, используя консольные команды mkdir и touch, создала каталог temp и labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3. В каталоге temp создала файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt.

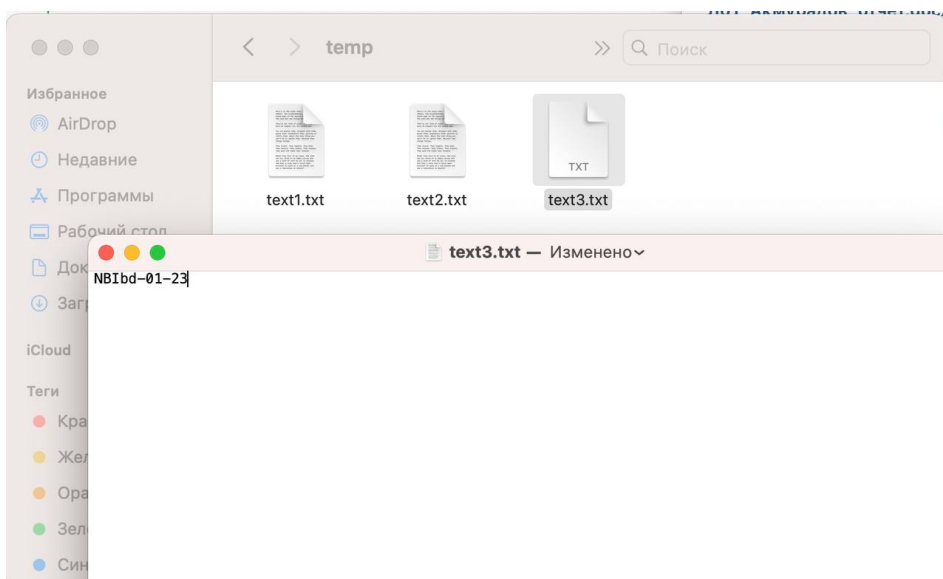
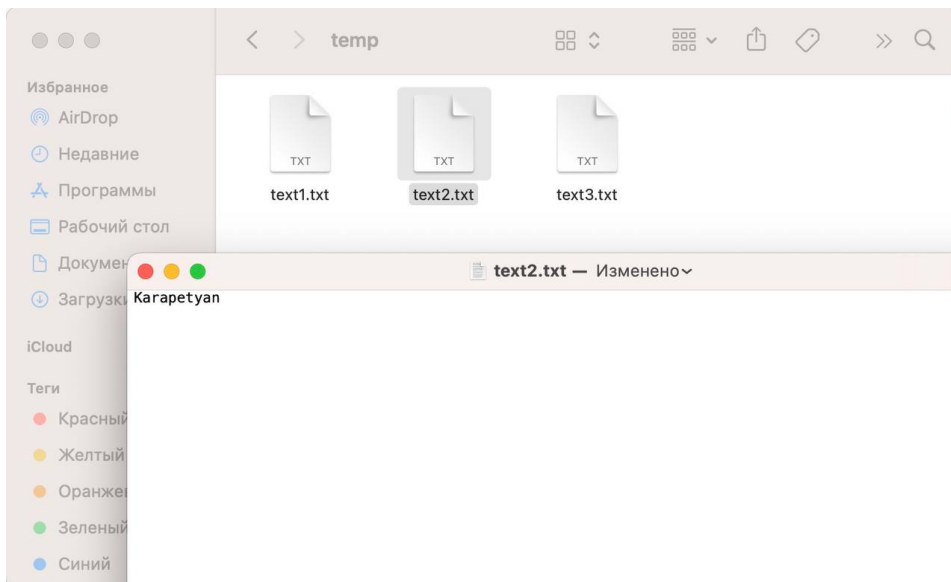
```

[mari@Air-Mari ~ % mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
[mari@Air-Mari ~ % touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
[mari@Air-Mari ~ % ls temp
text1.txt      text2.txt      text3.txt
[mari@Air-Mari ~ % ls labs
lab1  lab2  lab3
[mari@Air-Mari ~ %

```

5) Открытие подкаталога temp. Записываю в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt свою фамилию, в файл text3.txt номер своей группы





Чтение файлов

```
[mari@Air-Mari ~ % cd temp
[mari@Air-Mari temp % cat text1.txt text2.txt text3.txt
Mari
[KarapetyanNBId-01-23%
mari@Air-Mari temp %
mari@Air-Mari temp %
```

1. Копирование и переименование файлов, содержание каталога labs.

```
[mari@Air-Mari ~ % cd ~/temp/*.txt labs
cd: too many arguments
[mari@Air-Mari ~ % mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
[mari@Air-Mari ~ % mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
[mari@Air-Mari ~ % mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt
[mari@Air-Mari ~ % ls labs
lab1  lab2  lab3
mari@Air-Mari ~ %
```

Проверка работы команд.

```

[mari@Air-Mari ~ % ls labs/lab1
firstname.txt
[mari@Air-Mari ~ % cat labs/lab1/firstname.txt
Mari
[mari@Air-Mari ~ % ls labs/lab2
lastname.txt
[mari@Air-Mari ~ % cat labs/lab2/lastname.txt
Karapetyan
[mari@Air-Mari ~ % ls labs/lab3
id-group.txt
[mari@Air-Mari ~ % cat labs/lab3/id-group.txt
NBId-01-23
[mari@Air-Mari ~ % █

```

2. Удаление созданных файлов и каталогов

```

mari@Air-Mari ~ % ls
-p                                     Public
Applications                         iCloud Drive (архив)
Desktop                              labs
Documents                            parentdir
Downloads                            parentdir1
Library                              parentdir2
Movies                               parentdir3
Music                                temp
Pictures                             tmp
[mari@Air-Mari ~ % rm -R labs temp parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3
[mari@Air-Mari ~ % ls
-p                                     Movies
Applications                         Music
Desktop                              Pictures
Documents                            Public
Downloads                            iCloud Drive (архив)
Library                              tmp
mari@Air-Mari ~ % █

```

Вывод: В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки общения с операционной системой на уровне командной строки.