

# 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: Бешкуов Михаил

Группа: НКНбд-01-18

МОСКВА

2018 г.

Используя те же команды я перешел в каталог /home. На моем компьютере не оказалось каталога /local, поэтому я перешел в свой домашний каталог и просмотрел

его содержимое.

```
mihail@mihail-beshkurov ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
mihail@mihail-beshkurov /etc $ cd ..
mihail@mihail-beshkurov / $ ls
bin  cdrom  etc  initrd.img  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
boot  dev  home  lib  media  opt  root  sbin  sys  usr  vmlinuz
mihail@mihail-beshkurov / $ cd home/
mihail@mihail-beshkurov /home $ ls
mihail
mihail@mihail-beshkurov /home $ cd mihail/
mihail@mihail-beshkurov ~ $ ls
?0?@x?@8?@!???@???@?????????@?@?????@?@?????
anaconda3
db.ip
mihail@mihail-beshkurov ~ $
```











Используя консольную команду `mkdir` мы создаем папку `lab01` в домашнем каталоге и переходим в неё. Используя команду `touch` создаем файл `addition.txt`.

```
mi hail@mi hail-beshkurov ~/lab01
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
mi hail@mi hail-beshkurov ~ $ mkdir lab01
mi hail@mi hail-beshkurov ~ $ cd lab01/
mi hail@mi hail-beshkurov ~/lab01 $ touch addition.txt
mi hail@mi hail-beshkurov ~/lab01 $ ls
addition.txt
mi hail@mi hail-beshkurov ~/lab01 $
```

Используя текстовый редактор запишем свое имя в файл addition.txt.

addition.txt (~/.lab01)

Файл Правка Вид Поиск Сервис Документы Справка

  Открыть  Сохранить   Undo     

addition.txt ✕

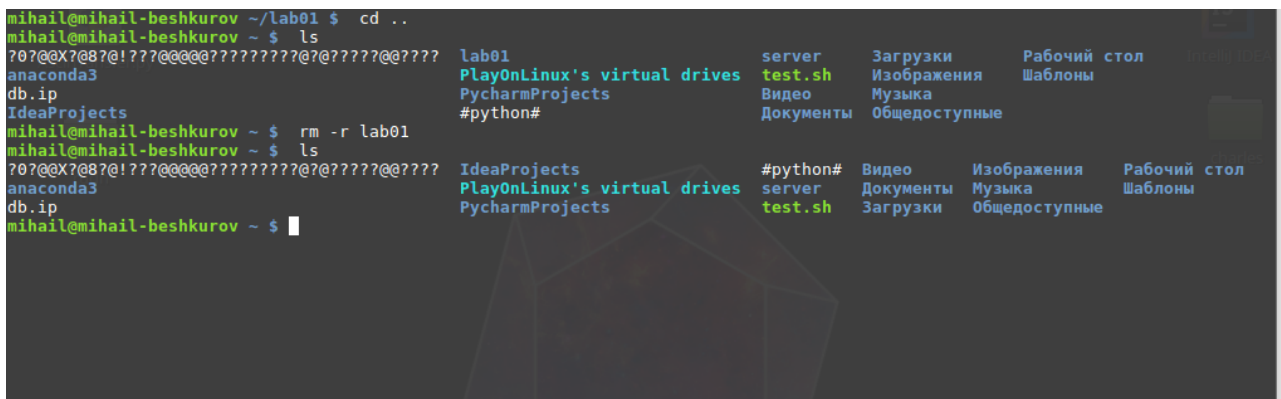
Бешкуров Михаил

Используя команду `cat` я вывел содержимое файла `addition.txt` на экран.

```
mi hail@mi hail-beshkurov ~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
mi hail@mi hail-beshkurov ~/lab01 $ ls  
addition.txt  
mi hail@mi hail-beshkurov ~/lab01 $ cat addition.txt  
Бешкуров Михаил  
mi hail@mi hail-beshkurov ~/lab01 $ cd
```

Затем я вышел из папки lab01, убедился что нахожусь в домашнем каталоге и с помощью команды `rm` и опцией `-r` которая позволяет рекурсивно удалять содержание каталога и сам каталог, удалил каталог lab01.

```
mi hail@mi hail-beshkurov ~/lab01 $ cd ..
mi hail@mi hail-beshkurov ~ $ ls
?0?@eX?@8?@!???@e@e@? ??????@?@? ??????@?@?
anaconda3
db.ip
IdeaProjects
mi hail@mi hail-beshkurov ~ $ rm -r lab01
mi hail@mi hail-beshkurov ~ $ ls
?0?@eX?@8?@!???@e@e@? ??????@?@? ??????@?@?
anaconda3
db.ip
mi hail@mi hail-beshkurov ~ $
```

A terminal window with a dark background and a faint geometric pattern. It shows the user navigating from a subdirectory to the home directory and removing it. The 'ls' command shows various files and directories, including some with special characters. On the right side of the terminal, there is a sidebar with icons and labels for different file types or locations: 'lab01', 'server', 'Загрузки', 'Рабочий стол', 'PlayOnLinux's virtual drives', 'test.sh', 'Изображения', 'Шаблоны', 'PycharmProjects', 'Видео', 'Музыка', 'Общедоступные', and '#python#'.

Вывод.

Изучил основные принципы работы в терминале.

## КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ.

1. Дайте определение командной строки. Приведите примеры.

Командная строка – специальная программа, позволяющая управлять компьютером и системой при помощи текстовых команд.

<имя команды> <аргументы>

2. Как определить абсолютное имя текущей директории?

Используя консольную команду `pwd`

3. Как удалить файл и каталог?

Используя команду `rm`.

~ \$ `rm` <имя файла> - для удаления файла

~ \$ `rm` <имя каталога> - для удаления каталога

4. Как определить, какие команды выполнил пользователь в сеансе работы? Какие проблемы при этом могут возникнуть?

Используя команду `history` или команду `cat .bash_history`. Команда `history` выведет последние 1000 команд, а команда `cat .bash_history` выведет гораздо больше.

Еще можно делать поиск по истории команд с помощью такой команды

`history | grep` <искомая команда>

Если вы хотите что бы команда не записывалась в историю достаточно в самом начале

ввести пробел.

5. Каким образом можно исправить и запустить на выполнение команду, которую пользователь уже использовал в сеансе работы?

С помощью стрелочек на клавиатуре.

6. Можно ли в одной строке записать несколько команд? Если да, то как?

Да, можно. С помощью разделителя точка с запятой (;)

7. Какая информация выводится на экран о файлах и каталогах, если используется опция `l` в команде `ls`?

Вывод дополнительной информации о файлах: их права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа

8. Что такое относительное имя файла? Приведите примеры.

Пути, начинающиеся не с косой черты считаются относительными и отсчитываются относительно каталога в котором вы сейчас находитесь.

`cd /home/local/` - полный путь начиная с корневого каталога

`cd local/` - относительный путь.

9. Назовите необходимые условия для того, чтобы пользователь мог начать работать в системе UNIX (на примере терминального класса, в котором выполнялась лабораторная работа).

Необходимо понимать как работает файловая система и как с помощью простых текстовых команд управлять самой системой.