Балтийский государственный технический университет  
«ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова

Кафедра О7 «Информационные системы и программная инженерия»

**Практическая работа №1**по дисциплине «Операционные системы»  
на тему «Работа в командной строке Linux»

Выполнил:  
Студент *Альков В.С.*  
Группа *И407Б*  
  
Преподаватель:  
*Шимкун В.В.*

Санкт-Петербург  
2022 г.

**Цель работы** - освоить работу в командной строке ОС Linux, изучить файловую систему данной ОС на уровне пользователя (навигация, операции с файлами) и механизмы перенаправления потоков ввода-вывода.

1. Определить, какой каталог является текущим (рабочим).

pwd

/home/user  
2. Создать в текущем каталоге подкаталог subdir.

mkdir subdir  
3. Перейти в созданный каталог.

cd subdir  
4. Скопировать из каталога /bin в текущий все файлы, имя которых  
содержит хотя бы один символ a.

cp /bin/\*a\* .  
5. Просмотреть список файлов в текущем каталоге.

ls  
6. Удалить из текущего каталога все файлы, имя которых длиннее 4  
символов.

rm ?????\*  
7. Просмотреть список файлов в текущем каталоге в расширенном  
формате.

ls -l  
8. Перенаправить вывод команды ls -l в файл list1.

ls -l > list1  
9. Изменить права доступа ко всем файлам в текущем каталоге на  
следующие: для владельца разрешены чтение и запись, для  
группы и остальных – только чтение. Убедиться в правильности  
выполненного действия.

chmod 644 \*

ls -l  
10. Перенаправить вывод команды ls -l в файл list2.

ls -l > list2  
11. Объединить содержимое файлов list1 и list2 и записать результат в  
файл list.

cat list1 list2 > list  
12. Создать символическую связь link, указывающую на файл list.

ln -s list link

13. Просмотреть содержимое файла list, используя созданную  
символическую связь.

cat link  
14. Переместить файл list в домашний каталог (если в нём уже  
имеется такой файл – заменить).

mv -f list ~  
15. Удалить созданный в п.2 каталог subdir.

cd ~

rm -r subdir  
16.

итого 2008

-rwxr-xr-x 1 user user 1113504 сен 21 13:49 bash

-rwxr-xr-x 1 user user 35064 сен 21 13:49 cat

-rwxr-xr-x 1 user user 121432 сен 21 13:49 dash

-rwxr-xr-x 1 user user 100568 сен 21 13:49 date

-rw-rw-r-- 1 user user 0 сен 21 13:49 list1

-rwxr-xr-x 1 user user 245872 сен 21 13:49 nano

-rwxr-xr-x 1 user user 423312 сен 21 13:49 tar

-rwxr-xr-x 1 user user 1937 сен 21 13:49 zcat

итого 2012

-rw-r--r-- 1 user user 1113504 сен 21 13:49 bash

-rw-r--r-- 1 user user 35064 сен 21 13:49 cat

-rw-r--r-- 1 user user 121432 сен 21 13:49 dash

-rw-r--r-- 1 user user 100568 сен 21 13:49 date

-rw-r--r-- 1 user user 431 сен 21 13:49 list1

-rw-rw-r-- 1 user user 0 сен 21 13:49 list2

-rw-r--r-- 1 user user 245872 сен 21 13:49 nano

-rw-r--r-- 1 user user 423312 сен 21 13:49 tar

-rw-r--r-- 1 user user 1937 сен 21 13:49 zcat