# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» Кафедра Вычислительной Техники

## Системное программное обеспечение Лабораторная работа №1

Выполнила: Калугина Марина

Группа: Р3202

## 1. Описание назначения повторённых команд

# **ls -** выводит содержимое каталога или атрибуты файла. Не является фильтром.

	<u>·                                      </u>	
-l	расширенное описание файлов	
-a	включить скрытые файлы (с именем, начинающимся с '.')	
-R	рекурсивно вывести подкаталоги	
-i	выводить каждый файл с его номером inode	

**pwd -** выводит абсолютный путь текущего рабочего каталога. Не является фильтром.

## cd - меняет текущий рабочий каталог. Не является фильтром.

-	перейти в предыдущий каталог
---	------------------------------

## **rm** - удаляет файлы и каталоги. Не является фильтром.

-f	удаление без запрашивания подтверждения и без выдачи диагностических сообщений
-г, -R	рекурсивное удаление дерева каталогов
-i	запрашивать подтверждение при удалении файла

## **mv -** перемещает файлы или каталоги. Не является фильтром.

-f	перемещение без запрашивания подтверждения и без выдачи диагностических сообщений
-i	запрашивать подтверждение при удалении файла

## ср - копирует файлы или каталоги.

-г, -R	копировать рекурсивно
-f	разрешает удаление файла, в который производится копирование
-i	запрашивать разрешение при копировании
-n	не перезаписывать существующий файл

#### **mkdir -** создает каталоги с заданными именами. Не является фильтром.

-p
----

-m	переопределить дефолтные (777) права доступа.
----	---

**type -** определяет, как аргументы интерпретируются командной оболочкой, если бы они были поданы в качестве команды. Не является фильтром.

file - определяет с помощью серии тестов тип файлов. Не является фильтром.

-b	краткий режим (не добавляет имя файла)
-d	печатает полученную информацию в stderr

# **find -** ищет файлы в иерархии каталогов, удовлетворяющие определенному условию. Не является фильтром.

-name	поиск файлов с определенным именем
-type	поиск файлов с определенным типом
-user	поиск файлов с определенным пользователем
-group	поиск файлов с определенной группой
-perm	поиск файлов с определенными правами доступа

# **chmod -** изменяет права доступа для указанных файлов. Не является фильтром.

-R	рекурсивно изменяет права доступа каталогов и файлов
-f	не выводить сообщения об ошибках

# **ln -** создает жесткие и символические ссылки на файлы. Не является фильтром.

-s	создает символическую ссылку
----	------------------------------

# **wc -** выводит количество строк, слов, байт в каждом файле. Является фильтром.

-с	выводит только количество байт
-m	выводит только количество символов
-l	выводит только количество строк
-w	выводит только количество слов

**tee -** читает данные из стандартного потока ввода, а затем пишет их в стандартный поток вывода и файлы. Является фильтром.

-a	добавить данные в конец файла, а не перезаписывать его
-i	игнорировать ошибки

**cat -** последовательно выводит файлы, объединяя их в единый поток. Является фильтром.

-n	нумеровать строки
----	-------------------

tail - выводит конец файла (по умолчанию 10 строк). Является фильтром.

<b>-</b> n	выводит последние n строк
-r	вывести в обратном порядке

head - выводит начало файла (по умолчанию 10 строк). Является фильтром.

<b>-</b> n	выводит первые п строк
-r	вывести в обратном порядке

**more** - вывести содержимое файлов построчно с остановкой на границе экрана (позволяет пролистывать содержимое файла назад). Является фильтром.

-s	замена нескольких пустых строк одной
----	--------------------------------------

**pg** - выводит содержимое файла постранично (не позволяет пролистывать содержимое файла назад ). Является фильтром

**touch -** изменить временные метки файла (по умолчанию - на текущую дату). Не является фильтром.

-a	изменить только время последнего доступа
-m	изменить только время последней модификации
-t	изменить на указанное время

## 2. Описание назначения изученных команд

**su** - позволяет пользователю выполнять команды от имени другого пользователя, не завершая текущий сеанс, или получить идентификатор пользователя. По умолчанию предполагается работа от имени суперпользователя гооt (UID=0). Не является фильтром.

-, -l	вызвать оболочку, как оболочку регистрации пользователя в системе
-с	выполнить одну команду во временной среде с правами пользователя

```
marina[/mnt/d/4 sem/spo/lab1/test]
-> su - user_spo -c "echo hello"
hello
```

#### **chown -** изменить владельца и группу файлов. Не является фильтром.

-R	рекурсивное изменение для каталогов и файлов
-f	не выводить сообщения об ошибках

#### **chgrp -** изменить группу файлов. Не является фильтром.

-R	рекурсивное изменение для каталогов и файлов
-f	не выводить сообщения об ошибках

# **less -** вывести содержимое файлов построчно (позволяет пролистывать содержимое файлов назад). Является фильтром.

+команда	вывести внутреннюю <i>команду</i> после загрузки
----------	--

marina [/mnt/d/4 sem/spo/lab1/test]
-> less +F file

# **split -** скопировать файл и разбить его на отдельные файлы заданной длины. Не является фильтром.

<b>-l,</b> -число	количество строк в новых файлах
-b	количество байт

marina [/mnt/d/4 sem/spo/lab1/test]
-> split -1 file test
-----marina[/mnt/d/4 sem/spo/lab1/test]
-> ls
file hello testaa testab testac

## join - объединить строки двух файлов в общее поле. Является фильтром.

-	читать файл из стандартного потока ввода
-file1 поле	считать общим заданное <i>поле</i> файла <i>file1</i>
<b>-t</b> символ	использовать <i>символ</i> как разделитель поля ввода и поля вывода
-0	использовать формат

# **paste -** выводить строки, состоящие из соответствующих строк каждого файла(вертикальные колонки), разделенных символом табуляции. Является фильтром.

-	читать файл из стандартного потока ввода
<b>-d</b> символ	использовать <i>символ</i> вместо символа табуляции
-s	меняет положение строк со столбцами

marina [/mnt/d/4 sem/spo/lab1/test] -> paste file1 file2

собака dog собака der\_hund кошка cat кошка die\_katze

# **cut -** выводить выбранные столбцы каждого заданного файла. Является фильтром.

<b>-d</b> символ	использовать <i>символ</i> вместо символа табуляции
<b>-f</b> список	выводит только столбцы, перечисленные в <i>списке</i>
-b	выбрать байты в заданной позиции

marina [/mnt/d/4 sem/spo/lab1/test] -> cut -f1 -d" " file1 собака кошка

# **tr -** выполнить символьное преобразование путём подстановки или удаления символов. Данная команда является фильтром.

-d	удаляет все символы, которые перечислены в наборе без преобразования
-s	заменяет последовательность повторяющихся символов в наборе на один символ

marina [/mnt/d/4 sem/spo/lab1/test] -> cat file1 | tr "\n" " " собака dog кошка cat

### стр - сравнить файлы. Является фильтром.

-	читать файл из стандартного потока ввода
-l	вывести номер байта и различия для всех несовпадений

marina [/mnt/d/4 sem/spo/lab1/test] [1] -> cmp file1 file2 file1 file2 differ: byte 15, line 1

## diff - искать различия между двумя файлами. Является фильтром.

**-b** игнорировать изменения в количестве пробелов, табуляций и т. п.

-w	игнорировать пробелы и табуляции и т. п. при сравнении строк
-i	игнорировать изменения в регистре символов
-r	производить рекурсивное сравнение всех найденных подкаталогов
-s	вывести отчет, если файлы идентичны

```
-> diff file1 file2
1,2c1,2
< собака dog
< кошка cat
---
> собака der hund
> кошка die katze
```

patch -

sort -

uniq -

echo-

alias -

ulinit -

umask -

groups -

id -

getent -

xargs -