МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Вычислительная техника»

Дисциплина «Операционные системы»

**Лабораторная работа №2.**

**Ознакомление со структурой файловой системы и основными командами работы с файлами и каталогами ОС Unix/Linux**

Выполнил:

студент группы ИВТАПбд-21

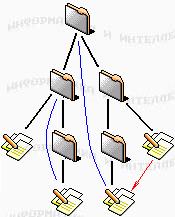
Кондратьев П. С.

Проверил:

МАКАРОВ П. С.

Ульяновск, 2018

### Вариант 13



**Создание текстовых файлов в терминале Linux.**

Текстовый файл в терминале Linux можно создать тремя способами:

* С помощью команды touch: Вводим команду touch, затем путь и название нового файла. touch /путь/к/файлу/название\_файла
* С помощью перенаправления стандартного потока вывода любой команды. Создать файл можно также перенаправлением вывода любой команды в файл. В общем виде команда будет следующей:

какая\_нибудь\_команда > /путь/к/файлу/наименование\_файла

То есть, команда с выводом, затем галочка вправо >, означающая перенаправление вывода команды в файл и путь к файлу.

* С помощью любого текстового редактора, консольного или с графическим интерфейсом. Передаем команду запуска любого текстового редактора и путь к файлу.

**Создание директорий (каталогов) в терминале Linux.**

Создание каталогов выполняется командой "mkdir" (от англ. make directory):

* mkdir dir\_name

Создать две директории одновременно:

* mkdir dir1 dir2

**Удаление файлов и директорий в терминале Linux.**

Удаление директорий (каталогов) в терминале Linux.

Для удаления директорий используется команда "rmdir" (от англ. remove directory):

* rmdir dir\_name

Но команда "rm" позволяет удалять не только файлы, но и директории (каталоги) вместе с их содержимым.

Удалить директорию с именем "dir1" и рекурсивно всё её содержимое:

* rm -r dir1

Удалить две директории и рекурсивно их содержимое:

* rm -r dir1 dir2

Также можно добавить параметр -f, который означает, что при удалении не будет запрашиваться подтверждение на удаление. Команды будут выглядеть так:

* rm -f file1
* rm -rf dir1

**Перемещение и переименование файлов и директорий в терминале Linux.**

Для перемещения и переименовывания файлов и директорий (каталогов) используется команда mv (от англ. move).

Всё очень просто. Чтобы переименовать файл, выполняем команду:

* mv название\_файла новое\_название

Чтобы переместить файл:

* mv название\_файла путь/

**Копирование файлов и директорий в терминале Linux.**

Для копирования используется команда "cp" (от англ. copy).

Скопировать файл file1 и назвать его file2:

* cp file1 file2

Копировать директорию dir1 в директорию dir2:

* cp -a dir1/ dir2/

Копировать файл с именем file1 в директорию c именем dir1:

* cp file1 dir1/

**Вывод**

В процессе работы в системе вам необходимо будет создавать и редактировать свои файлы в директории. Все эти действия можно выполнить с помощью терминала и его стандартных команд. Так же кроме стандартных команд с директориями и их файлами, изучили и разобрались с навигацией в терминале по каталогам. Все выше перечисленные пункты помогли набраться опыта, которые пригодиться в будущих заданиях.