# **Навигация**

**cd myFolder** переход на указаную папку вперед

**cd myFolder1/myFolder2** переход на несколько указных папок вперед

**cd ..** переход на одну папку назад

**cd -** возвращает в директорию где мы были последний раз

**cd**  возвращает на начальную(домашнюю) директорию

# **Управление**

**sudo apt update** и **sudo** **apt upgrade** каждый раз после новой установки системы

**sudo apt update -y** и **sudo apt upgrade -y** обновить пакети и актоматически соглашаться со всеми вопросами

**sudo apt install linux-headers-$(uname -r)** тоже нужно установить

**sudo apt autoclean**  удалить ненужний кеш

**sudo su** включаеться режим root, не нужно вписивать sudo каждый раз

# **Установка**

**wget** [**http://site.com/myfile.txt**](http://site.com/myfile.txt)установка програмы из сайта

**apt-get install myProgram** установка програмы (не показываеться в проводнике)

**sudo apt-get install myProgram** установка програмы с правами суперпользователя

**sudo apt install myProgram** также установка указаной програмы

**sudo dpkg -i myPackage.deb** установка ранее загруженого пакета

# **Информация и Вывод**

**ls** / **ls -l** / **ls -a** /  **ls -la** / **dir** показывает файлы которые лежат в текущей директории

**ls | grep “my\_name”** выводет все файлы и папки, если они имеют в названии указаное значение

**pwd** показывает текущий путь в котором сейчас находимся

**whereis myProgram** возвращает путь где лежут указаная програма

**cat myFile.txt** или  **cat README.md** читает текстовые файлы

**cat myFile.txt** выводит содержимое указаного файла в терминал

**echo “my\_text”** выводит в терминал указаным текст

**whoami** возвращает текущее имя пользователя

**history**  возвращает всю историю комманд за текущий сеанс

**find “myFile.txt”** находит файл по названию (также по имени и так дальше)

# **Создание и Изменение**

**mkdir myFolder** создание одной папки с указаным названием

**mkdir myFolder1 myFolder2 myFolder3** создание сразу несколько папок

**mkdir myName/Folder** создание папки с названием где етьс пробелы (“myName Folder”)

**touch myFile** создание файла без розшерения

**nano myFile.txt** открытие и изменение только что созданого файла

# **Копирование и Перемещение и Переименование**

**echo “my\_text” > myFile.txt** полностью перезаписывает весь код(my\_text) файла на указаный

**echo “my\_text” >> myFile.txt** добавляем в конец содержимого файла новый код указаный в терминале (не удаляет старый)

**cat myFile.txt > newFile.txt** копирование содержимого первого файла внутрь второго файл

**cp myFile.txt newFile.txt** полное копирование файла, но с другим названием

**mv myFile.txt myFolder** перемещение указаного файла в указаную папку

**mv myFile.txt newName.txt** перейменование указаного файла в новое название, данные внутри сохраняються

# **Выполнение**

**myProgram** запуск програмы (именно программы, а не исходного кода)

**my\_command1 | my\_command2** выполнение сразу вдох команд

**sudo my\_command** выполнение команды от имени администратора

**./myFile** или **sudo ./myFile.exe** выполнение файла

**python ./myFile.py** или **sudo python ./myFile.py** выполнение файла через заранее установленый интерпритатор python

**bash myFile.sh** виполнение bash файла

# **Удаление**

**rmdir myFolder** удаление указаной пустой папки

**sudo rm -vr myFolder** или **sudo rm -r myFolder** удаление указаной НЕ пустой папки с вложеными в ней файлами

**rm myFile.txt** удаление указаного файла

**rm \*** удалить все файлы в указаной текущей папке

**apt-get remove myProgram** или **sudo apt-get remove myProgram** удаление програмы

**sudo dpkg -r myPackage.deb** удаление ранее загруженого пакета

# **Изменение Прав Пользователей**

**chmod 123 myFile.txt** указание прав доступа для указаной папки(файла)

**chmod 777 myFile.txt** права доступа можно все для всех пользователей

**chmod 000 myFile.txt** удаляет все права для всех

**r - 4 w - 2 x - 1**

**7** - все разрешено

**6** - чтение и запись

**5** - чтение и исполнение

**4** - только чтение

**0** - все запрещено

# **Операционая Система**

**shutdown** или **sudo shutdown** или **sudo shutdown now** завершение работы

**reboot** или **sudo reboot** или **sudo reboot now** перезапуск системы