Лабораторная работа № 1 "Команды для windows и Linux"

Список команд для Ubuntu 10.10

1)Команда **pwd** - показать текущую директорию

```
nekit@nekit-laptop:~$ pwd
/home/nekit
```

2)Команда **cd** – перейти в домашнюю директорию **cd /home** - перейти в директорию '/home' **cd ..** - перейти в директорию уровнем выше

```
nekit@nekit-laptop:~$ cd /home
nekit@nekit-laptop:/home$ cd ..
nekit@nekit-laptop:/$
```

- 3)Команда **ls** отобразить содержимое текущей директории
- **ls -F** отобразить содержимое текущей директории с добавлением к именам символов, храктеризующих тип
 - ls -a показать скрытые файлы и директории в текущей директории

```
nekit@nekit-laptop:~$ ls -F
                                                         Рабочий стол/
Downloads/
                 Ubuntu One/
                              Документы/ Музыка/
examples.desktop Видео/
                              Картинки/ Общедоступные/ Шаблоны/
nekit@nekit-laptop:~$ ls -a
             .esd auth
                                .local
                                                     Документы
              examples.desktop .nautilus
                                                     Картинки
.bash_history .fontconfig
                                .profile
                                                     Музыка
.bash logout .gconf
                               .pulse
                                                     Общедоступные
              .gconfd
                                .pulse-cookie
.bashrc
                                                     Рабочий стол
              .gnome2
                               Ubuntu One
                                                     Шаблоны
cache
.config
              .gtk-bookmarks
                                .xsession-errors
              .gvfs
dbus
                                .xsession-errors.old
              .ICEauthority
Downloads
                               Видео
```

4)Команда arch - отобразить архитектуру компьютера

```
nekit@nekit-laptop:~$ arch
x86_64
```

5)Команда **df** - информация об использовании дисков

```
nekit@nekit-laptop:~$ df
Filesystem
                    1K-blocks
                                   Used Available Use% Mounted on
/dev/sdal
                     10542696
                                2188276
                                          7818868 22% /
                      2021908
                                    220
                                          2021688
                                                    1% /dev
none
                                   1120
                                                    1% /dev/shm
none
                      2028772
                                          2027652
none
                      2028772
                                     88
                                         2028684
                                                   1% /var/run
                                      0
none
                      2028772
                                          2028772 0% /var/lock
                                          2028772
                                                   0% /lib/init/rw
none
                      2028772
                                      0
nekit@nekit-laptop:~$
```

6) Команда **uptime** - показать время работы с момента включения

```
nekit@nekit-laptop:~$ uptime
17:07:23 up 3 min, 2 users, load average: 0.35, 0.20, 0.07
```

7)Команда

lspci -tv - показать в виде дерева PCI устройства

lsusb -tv - показать в виде дерева USB устройства

8)Команда саt

cat /proc/cpuinfo - показать информацию о ЦПУ cat /proc/meminfo - проверить использование памяти

```
nekit@nekit-laptop:~$ cat /proc/cpuinfo
processor
               : 0
vendor_id
cpu family
               : AuthenticAMD
              : 23
               : 104
model
model name
              : AMD Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics
stepping
              : 1
              : 0.000
cpu MHz
              : 512 KB
cache size
physical id
               : 0
siblings
               : 2
core id
               : 0
cpu cores
               : 2
               : 0
apicid
initial apicid : 0
fpu
               : ves
fpu exception : yes
cpuid level
               : 13
wp
               : yes
```

```
nekit@nekit-laptop:~$ cat /proc/meminfo
MemTotal:
               4057544 kB
MemFree:
                3546196 kB
Buffers:
                 34124 kB
Cached:
                181076 kB
SwapCached:
                     0 kB
                 198224 kB
Active:
Inactive:
                172488 kB
Active(anon):
                156684 kB
Inactive(anon):
                  3468 kB
Active(file):
                 41540 kB
Inactive(file): 169020 kB
Unevictable:
                     0 kB
Mlocked:
                     0 kB
SwapTotal:
                 523260 kB
                 523260 kB
SwapFree:
                     0 kB
Dirty:
```

9)Команда **lsb_release -a** — получить версию Ubuntu

nekit@nekit-laptop:~\$ lsb_release -a

No LSB modules are available.

Distributor ID: Ubuntu

Description: Ubuntu maverick (development branch)

Release: 10.10 Codename: maverick

10)Команда uname

uname -r — получить версию ядра

uname -а — получить всю информацию о ядре

```
nekit@nekit-laptop:~$ uname -r
2.6.35-19-generic
nekit@nekit-laptop:~$ uname -a
Linux nekit-laptop 2.6.35-19-generic #28-Ubuntu SMP Sun Aug 29 06:34:38 UTC 2010
x86 64 GNU/Linux
```

11) Команда **whoami** – выводит имя под которым вы залогинены

```
nekit@nekit-laptop:~$ whoami
nekit
```

12)Команда **runlevel** — получить текущий уровень запуска

```
nekit@nekit-laptop:~$ runlevel
N 2
```

13)Команда ifconfig — показать информацию о сети

```
nekit@nekit-laptop:~$ ifconfig
eth0
         Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:26:ea:04
         inet addr:10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0
         inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe26:ea04/64 Scope:Link
         UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
         RX packets:138 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
         TX packets:137 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:1000
         RX bytes:49018 (49.0 KB) TX bytes:35616 (35.6 KB)
         Link encap:Local Loopback
lo
         inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
         inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
         UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
         RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
         TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:0
         RX bytes:480 (480.0 B) TX bytes:480 (480.0 B)
```

14)Команда **dig domain** – получить DNS информацию domain

```
nekit@nekit-laptop:~$ dig domain

; <<>> DiG 9.7.1-P2 <<>> domain

;; global options: +cmd

;; Got answer:

;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NXDOMAIN, id: 36502

;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0

;; QUESTION SECTION:
;;domain. IN A

;; Query time: 20 msec

;; SERVER: 192.168.88.1#53(192.168.88.1)

;; WHEN: Fri Feb 9 17:38:08 2024

;; MSG SIZE rcvd: 24
```

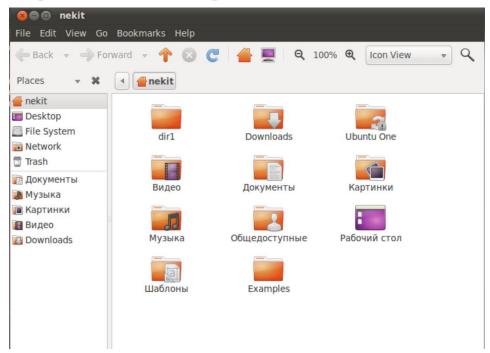
15)Команда **sudo**

```
sudo -s — открыть оболочку root
```

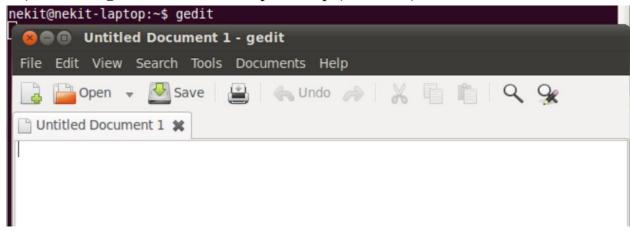
sudo -s -u user — открыть оболочку как пользователь

```
nekit@nekit-laptop:~$ sudo -s
[sudo] password for nekit:
root@nekit-laptop:~# sudo -s -u nekit
nekit@nekit-laptop:~$
```

16)Команда **nautilus** — файловый менеджер (GNOME)



17) Команда **gedit** — текстовый редактор (GNOME)



18)Команда **pwck** - проверить корректность системных файлов учётных записей. Проверяются файлы /etc/passwd и /etc/shadow

```
root@nekit-laptop:~# pwck
user 'lp': directory '/var/spool/lpd' does not exist
user 'news': directory '/var/spool/news' does not exist
user 'uucp': directory '/var/spool/uucp' does not exist
user 'www-data': directory '/var/www' does not exist
user 'list': directory '/var/list' does not exist
user 'irc': directory '/var/run/ircd' does not exist
user 'gnats': directory '/var/lib/gnats' does not exist
user 'nobody': directory '/nonexistent' does not exist
user 'syslog': directory '/home/syslog' does not exist
user 'couchdb': directory '/var/lib/couchdb' does not exist
user 'usbmux': directory '/var/lib/couchdb' does not exist
user 'speech-dispatcher': directory '/var/run/speech-dispatcher' does not exist
user 'pulse': directory '/var/run/pulse' does not exist
user 'saned': directory '/var/run/hplip' does not exist
user 'hplip': directory '/var/run/hplip' does not exist
user 'hplip': directory '/var/run/hplip' does not exist
user 'hplip': directory '/var/run/hplip' does not exist
```

19)Команда **touch filename** – создать файл

root@nekit-laptop:~# touch testfile

20)Команда **rm filename** – удалить файл

root@nekit-laptop:~# rm testfile

Список команд Windows 11

1)Команда **ver** – отображает версию windows.

```
C:\Users\ugari>ver
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.3007]
```

2) Команда **vol** - отображает метку и серийный номер тома для диска.

```
C:\Users\ugari>vol
Том в устройстве С имеет метку Windows
Серийный номер тома: EEA9-5BE5
```

3) Команда **tree** - графически отображает структуру каталогов диска или пути.

```
C:\Users\ugari>tree
Структура папок тома Windows
Серийный номер тома: EEA9-5BE5
C:.
    .anaconda
        -navigator
L---logs
    -.android
    -. conda
    ..continuum
    L-anaconda-client
    -.docker
        -buildx
            -activity
            -defaults
            -instances
        contexts
            -meta
                -fe9c6bd7a66301f49ca9b6a70b217107cd1284598bfc254700c989b916da791e
        desktop-build
        scout
            -sbom
                -sha256
                     -738c356409370f983e913d2b252deabe969dfa2fa666a6f0fa94ca8ea20b0224
```

4) Команда **set** - показывает, устанавливает или удаляет переменные среды Windows.

```
C:\Users\ugari>set
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
APPDATA=C:\Users\ugari\AppData\Roaming
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432=C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME=UGES
ComSpec=C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData=C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
EFC 10052=1
FPS_BROWSER_APP_PROFILE_STRING=Internet Explorer
FPS_BROWSER_USER_PROFILE_STRING=Default
HOMEDRIVE=C:
HOMEPATH=\Users\ugari
LOCALAPPDATA=C:\Users\ugari\AppData\Local
LOGONSERVER=\\UGES
NUMBER_OF_PROCESSORS=12
OneDrive=C:\Users\ugari\OneDrive
OneDriveConsumer=C:\Users\ugari\OneDrive
OnlineServices=Online Services
OS=Windows_NT
```

5) Команда **cmd** - запуск еще одного интерпретатора командных строк Windows.

```
C:\Users\ugari>cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.3007]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
```

6) Команда **help** - выводит справочную информацию о командах Windows.

```
C:\Users\ugari>help
Для получения сведений об определенной команде наберите HELP <имя команды>
ASS0C
               Вывод либо изменение сопоставлений по расширениям имен файлов.
ATTRIB
               Отображение и изменение атрибутов файлов.
BREAK
             Включение и выключение режима обработки комбинации клавиш CTRL+C.
BCDEDIT
               Задает свойства в базе данных загрузки для управления начальной
               загрузкой.
CACLS
               Отображение и редактирование списков управления доступом (ACL)
               к файлам.
CALL
               Вызов одного пакетного файла из другого.
               Вывод имени либо смена текущей папки.
CHCP
               Вывод либо установка активной кодовой страницы.
CHDIR
               Вывод имени либо смена текущей папки.
CHKDSK
               Проверка диска и вывод статистики.
CHKNTFS
              Отображение или изменение выполнения проверки диска во время
               загрузки.
CLS
              Очистка экрана.
CMD
               Запуск еще одного интерпретатора командных строк Windows.
            Установка цветов переднего плана и фона, используемых по умолчанию
```

7) Команда **driverquery** - отображает текущее состояние и свойства драйвера устройства.

C:\Users\ugari>driverquery			
Модуль	Название	Тип драйвера	Дата ссылки
1200-6-3	130// 00/61	V1	=======================================
	1394 OHCI-совместимый		10 05 2015 1.20.02
3ware	3ware	Kernel	19.05.2015 1:28:03
ACPI	Драйвер Microsoft ACPI		
AcpiDev	Драйвер устройств с АС		
acpiex	Microsoft ACPIEx Drive		
acpipagr	Драйвер агрегатора про		
AcpiPmi	Драйвер устройства изм	Kernel	
acpitime	Драйвер ACPI Wake Alar	Kernel	
Acx01000	Acx01000	Kernel	
ADP80XX	ADP80XX	Kernel	09.04.2015 23:49:48
AFD	Драйвер дополнительных	Kernel	
afunix	afunix	Kernel	
ahcache	Application Compatibil	Kernel	
amdacpbus	Audio Coprocessr Drive		15.03.2023 23:55:51
	AMD Audio Service	Kernel	17.02.2023 1:35:01
amdfendr	AMD Crash Defender Dri		17.05.2022 1:08:05
amdfendrmgr	AMD Crash Defender Man		17.05.2022 1:08:25
amdgpio2	AMD GPIO Client Driver		11.03.2020 14:15:48
amdi2c	AMD I2C Controller Ser		06.12.2022 9:53:41
A IVO	AND US	Kerner	00.12.2022 9.33.41

8) Команда date- вывод либо установка текущей даты.

C:\Users\ugari>date Текущая дата: 10.02.2024 Введите новую дату (дд-мм-гг):

9)Команда **cls** – очистка экрана.

C:\Users\ugari>

10)Команда **start** – запускает выбранный файл

C:\Users\ugari>start 1.txt Не удается найти файл 1.txt.

11) Команда ${\bf md}$ name — создает каталог name.

C:\Users\ugari>md first

12)Команда **rd** name – удаляет каталог name.

C:\Users\ugari>rd first

13)Команда prompt - изменяет командную строку Windows.

C:\Users\ugari>prompt

14) Команда **path** - отображает или устанавливает путь поиска исполняемых файлов.

C:\Users\ugari>path
PATH=C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\WINDOWS\system32\Win
PATH=C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\WINDOWS\system32\Win
dowsPowerShell\v1.0\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\dotnet\;C:\Program Files\Pow
erShell\7\;C:\Program Files\Docker\Docker\resources\bin;C:\Users\ugari\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\ugar
i\AppData\Local\GitHubDesktop\bin;C:\Users\ugari\AppData\Local\GitHubDesktop\bin;C:\WindowsApps;C:\Vincol\Vin

15)Команда **pause** - приостанавливает выполнение пакетного файла и выводит сообщение.

C:\Users\ugari>pause Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

16)Команда **echo** - отображает сообщения и переключает режим отображения команд на экране.

C:\Users\ugari>echo Режим вывода команд на экран (ECHO) включен.

17) Команда **pushd** – сохраняет текущий каталог, затем изменяет его.

C:\Users\ugari>pushd first

18)Команда **sc** - отображает или настраивает службы (фоновые процессы).

sc query -Перечисление состояний активных служб и драйверов

```
C:\Users\ugari\first>sc query

Имя_службы: AMD Crash Defender Service
Выводимое_имя: AMD Crash Defender Service

Тип : 10 WIN32_OWN_PROCESS

Состояние : 4 RUNNING

(STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)

Код_выхода_Win32 : 0 (0х0)

Код_выхода_службы : 0 (0х0)

Контрольная_точка : 0х0

Ожидание : 0х0
```

19) Команда **gpresult** - отображает информацию о групповой политике для компьютера или пользователя.

/R - отображение сводных данных RSoP.

```
C:\Users\ugari\first>gpresult /R
Программа формирования отчета групповой политики операционной системы Microsoft (R) Windows (R) версии 2.0
© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
Создано 10. 02. 2024 в 19:40:11
```

20)Команда dir -вывод списка файлов и подпапок из указанной папки.

```
C:\Users\ugari\first>dir
Том в устройстве С имеет метку Windows
Серийный номер тома: EEA9-5BE5

Содержимое папки C:\Users\ugari\first

10.02.2024 19:33 <DIR>
10.02.2024 19:33 <DIR>
0 файлов
0 байт
2 папок 250 824 572 928 байт свободно
```