## Лекция 1.1. Командная строка Linux

#### Летучка

1. Назовите три любых дистрибутива Linux.
   1. **Debian**
   2. Linux Home Edition
   3. **Linux Mint**
   4. **Fedora**
   5. Android Linux OS
2. Назовите три окружения рабочего стола Linux.
   1. Nova
   2. **KDE**
   3. **Cinnamon**
   4. Explorer
   5. Unity
   6. **Gnome shell**
   7. MiUI
3. Назовите командный интерпретатор по умолчанию в Linux mint.
   1. shell
   2. cinnamon
   3. **bash**
   4. X.org server
4. Какая обязательная часть есть у любой команды терминала?
   1. опции
   2. имя
   3. параметры
   4. терминал
5. Какие необязательные части существуют у команд терминала?
   1. опции
   2. терминал
   3. имя
   4. идентификатор
   5. **параметры**
6. Назовите пример переменной окружения.
   1. root
   2. /home
   3. VAR
   4. **HOME**
7. Назовите команду, выводящую на экран переданные аргументы.
   1. print
   2. cat
   3. **echo**
   4. out
8. Как вывести на экран название текущей (рабочей) директории?
   1. $ ls -l
   2. $ ls -r
   3. $ ~
   4. **$ pwd**
9. Как вывести список файлов в текущем каталоге?
   1. **$ ls**
   2. $ pwd
   3. $ list -files
   4. $ dir
10. Назовите пример опции команды ls.
    1. aux
    2. /home
    3. **-a**
    4. --forced
11. Какая команда используется для получения информации об операционной системе?
    1. info
    2. **uname**
    3. os --info
    4. man os
12. Как перезагрузить компьютер через терминал?
    1. # shdown -r
    2. # init 0
    3. # power\_off -o 24
    4. $ poweroff
    5. **# shutdown -r**
13. Как выключить компьютер через терминал?
    1. # shdown -r
    2. **# shutdown now**
    3. # init 0
    4. # power\_off -o 24
14. Как прервать выполнение команды в терминале?
    1. Esc
    2. F4
    3. **Ctrl + C**
    4. Ctrl + Alt + F1
15. Какая команда используется для вывода содержимого текстового файла?
    1. **cat**
    2. file
    3. echo
    4. print
16. Назовите часть ОС, имеющую эксклюзивный доступ к аппаратному обеспечению компьютера
    1. **ядро**
    2. системная библиотека
    3. менеджер ресурсов
    4. аппаратно-зависимая часть
17. Какие две основные функции выполняет операционная система?
    1. расширенная машина и менеджер ресурсов
    2. расширенная машина и виртуальная машина
    3. менеджер программ и менеджер ресурсов
    4. виртуальная машина и менеджер программ
18. Как называется вызов из прикладной программы функции операционной системы?
    1. **системный вызов**
    2. прерывание
    3. обратный вызов
    4. операционный вызов
19. Как называется сигнал от внешнего устройства процессору о наступлении некоего события?
    1. **прерывание**
    2. системный вызов
    3. сообщение
    4. сокет
20. Как называется набор всех функций системы, которые можно вызывать из программы, которая эту систему использует?
    1. **API**
    2. интерфейс
    3. архитектура
    4. микроархитектура

### Семинар 1.1.2. Основы командной строки

#### Летучка

1. Сколько виртуальных терминалов существует в Linux? Какие из них текстовые, а какие графические?
   1. **Шесть текстовых и один графический**
   2. Шесть графических и один текстовый
   3. Четыре графических и один текстовый
   4. По одному
2. Какая команда дает права суперпользователя выполняемой команде?
   1. **sudo**
   2. su
   3. root
   4. exec
3. Как называется домашний каталог пользователя user? Напишите абсолютный путь
   1. **/home/user**
   2. /home
   3. /user
   4. /user/home
4. Как получить справку по команде apt? Напишите полную команду
   1. **man apt**
   2. apt man
   3. apt help
   4. help apt
5. Какая команда изменяет текущий каталог?
   1. **cd**
   2. ls
   3. dir
   4. goto
6. Как условно обозначается домашний каталог текущего пользователя?
   1. **~**
   2. .
   3. ..
   4. $
7. Как посмотреть содержимое текущего каталога?
   1. **ls**
   2. dir
   3. pwd
   4. grep ./
8. Какой параметр команды ls выдает расширенную информацию о файлах?
   1. **-l**
   2. -a
   3. --full
   4. --table
9. Какой виртуальный терминал загружается по умолчанию в Linux?
   1. графический
   2. **первый**
   3. администраторский
   4. удаленный
10. Назовите пример программы-пейджера.
    1. **less**
    2. man
    3. page
    4. pager
11. Назовите стандартные потоки ввода-вывода.
    1. **STDIN, STDOUT, STDERR**
    2. 0, 1, 2
    3. IN, OUT, ERR
    4. IN, OUT
12. Назовите специальный символ, отвечающий за перенаправление потока в команду.
    1. >
    2. **<**
    3. <<
    4. >>
13. Как обозначается текущая папка (относительный путь)?
    1. **./**
    2. ../
    3. ~
    4. $
14. Как обозначается папка, родительская текущей?
    1. **../**
    2. ./
    3. ~
    4. $
15. В какой переменной хранятся пути к исполняемым файлам?
    1. **PATH**
    2. EXEC
    3. EXE
    4. SYS\_PATH
16. Какая escape-последовательность соответствует символу табуляции?
    1. **\t**
    2. \n
    3. \tab
    4. <tab>
17. Какое сочетание клавиш означает конец текстового потока?
    1. **Ctrl + D**
    2. Ctrl + C
    3. Ctrl + Z
    4. Esc
18. Как обозначается корневой каталог файловой системы?
    1. **/**
    2. root
    3. C:
    4. Root:/
19. С чего начинаются абсолютные пути в Linux?
    1. **/**
    2. C://
    3. file://
    4. path://
20. Какой символ используется в Linux как разделитель имени папки и файла в путях?
    1. \
    2. **/**
    3. \ или /
    4. //

## Лекция 1.2. Безопасность Linux

#### Летучка

1. В каком файле хранится основная информация о зарегистрированных в системе пользователях?
   1. **/etc/passwd**
   2. ~/etc/passwd
   3. ~/.bashrc
   4. /etc/users
2. В скольких группах может одновременно состоять пользователь?
   1. **в скольки угодно**
   2. в одной
   3. в двух
   4. в зависимости от настройки групп
3. Кто может менять пароль пользователя?
   1. **сам пользователь и root**
   2. только сам пользователь
   3. только root
   4. пользователи с администраторскими правами
4. Какое право доступа регулирует возможность просмотреть каталог?
   1. **чтение**
   2. запись
   3. выполнение
   4. чтение или выполнение
5. Какая команда добавляет нового пользователя Linux?
   1. **useradd**
   2. new user
   3. passwd -a
   4. user -add
6. Сколько восьмеричных цифр задают полностью права доступа к файлу?
   1. 4
   2. **3**
   3. 2
   4. 1
7. Какое право дает возможность перезаписать содержимое файла?
   1. **запись**
   2. выполнение
   3. чтение
   4. запись и выполнение
8. Какое право дает возможность зайти в каталог?
   1. **выполнение**
   2. чтение
   3. запись
   4. SUID
9. Какое право дает возможность запустить скрипт?
   1. **выполнение**
   2. чтение
   3. запись
   4. SUID
10. Какое право дает возможность создать файл в каталоге?
    1. **запись**
    2. чтение
    3. выполнение
    4. sticky bit
11. Какое право дает возможность открыть файл?
    1. **чтение**
    2. запись
    3. выполнение
    4. SGID
12. Какое право дает возможность запустить файл с правами его владельца?
    1. SUID
    2. чтение
    3. запись
    4. выполнение
13. Какое право дает возможность запустить файл с правами группы его владельца?
    1. SGID
    2. выполнение
    3. SUID
    4. Sticky bit
14. Какое право дает возможность запретить удаление файла из каталога всем, кроме владельца файла.
    1. Sticky bit
    2. SUID
    3. SGID
    4. запись
15. Кто может создать нового пользователя в Linux?
    1. root
    2. любой пользователь
    3. пользователь, входящий в группу администраторы
    4. никто, пользователи задаются при установке системы
16. Какая команда позволяет увидеть права доступа к файлу?
    1. ls -l
    2. chmod
    3. chown
    4. show rights
17. Сколько базовых прав доступа существует в Linux?
    1. три
    2. пять
    3. восемнадцать
    4. зависит от настроек политики безопасности
18. Сколько категорий пользователей распознает система прав доступа?
    1. три
    2. каждого пользователя
    3. пять
    4. восемнадцать
19. Кто является владельцем файла по умолчанию?
    1. создатель файла
    2. владелец папки, в которой создается файл
    3. root
    4. по умолчанию у файла нет владельца
20. Можно ли запретить пользователю root доступ к файлу?
    1. нет
    2. можно при помощи прав доступа
    3. можно, если он сам это разрешил
    4. зависит от настроек политики безопасности