## Служебные команды терминала

### Цель работы

Научиться основным навыкам работы в многопользовательском режиме, переключению между терминалами и самым базовым командам - *su, less, who, nano, shutdown, grep*.

### Задания к работе

1. Откройте эмулятор терминала в графическом режиме и введите команду pwd.
2. Откройте файловый менеджер и зайдите в папку, название которой узнали в предыдущем шаге.
3. Найдите в Интернете информацию о командах ls, cd, mkdir, touch, rm и cat.
4. При помощи команд создайте папку test в текущем каталоге, перейдите в нее и создайте файл hello.
5. Откройте этот файл в текстовом редакторе из файлового менеджера, запишите в него произвольное содержимое.
6. В терминале просмотрите содержимое файла, затем удалите его и созданную директорию.
7. Изучите команду man и прочитайте справку по всем командам, использованным в данной лабораторной.

### Методические указания

Для того, чтобы узнать, номер текущего терминала, можно использовать команду tty (см. man tty). Команда очень проста и не требует параметров. Пример работы tty:

[user@localhost fpk]$ tty   
/dev/tty1

Чтобы узнать, какие пользователи в каких терминалах залогинены в системе, можно использовать команду who:

[user@localhost fpk]$ who  
root tty1 Feb 17 17:11  
user tty2 Feb 17 17:12  
user tty5 Feb 17 17:40

Иногда возникает необходимость выполнить некоторые действия от имени другого пользователя (например, от имени root). Это можно сделать, открыв новый терминальный сеанс, но можно и иначе, в текущем сеансе. Для этого используется команда su. Эта команда по умолчанию (без параметров) открывает сеанс суперпользователя, выполняющийся внутри сеанса непривилегированного пользователя. Пример выполнения команды su:

[user@localhost ~]$ su  
Password:  
[root@localhost user]#

Еще один пример, с явным указанием имени пользователя:

[user@localhost ~]$ su stud  
Password:   
[stud@localhost ~]$

Для окончания пользовательского сеанса, запущенного командой su, или выхода из терминала, используется команда exit или комбинация клавиш Ctrl+D. В любом случае система закроет сеанс и отобразит строку приглашения.

Дополнительная информация об указанных командах доступна в справочном руководстве формата man или info.

### Контрольные вопросы

1. Какой каталог будет установлен текущим сразу же после входа пользователя в систему?
2. Какой каталог будет установлен текущим после выполнения команды su?
3. Какой терминал (tty) будет открыт по нажатию Ctrl+F7?
4. Как и где в Linux можно вводить команды командной строки?

### Дополнительные задания

1. Загрузить систему в текстовом режиме и войти с собственной учетной записью
2. Ознакомиться со справкой по команде shutdown;
3. С её помощью перезагрузить виртуальную машину;
4. С её помощью выключить виртуальную машину;
5. Запустить отложенное выключение виртуальной машины на 2 минуты.