## 0.1 Front matter

title: “Лабораторная работа 4” subtitle: “Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки” author: “Аксенова Анастасия”

# 1 Цель работы

приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# 2 Задание

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
6. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.
7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

# 3 Выполнение лабораторной работы

1. Определим полное имя моего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.

1. Выполняем следующие действия: • 2.1. Переходим в каталог /tmp. • 2.2. Выводим на экран содержимое каталога /tmp.

2.3. Определяем, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. (Данный каталог я не обнаружила, но если бы он был, мы бы без проблем проверили существование подкаталога с пом-ю команды ls)

2.4. Переходим в мой домашний каталог и выводим на экран его содержимое. Определяем, кто является его владельцем с помощью команды ls -l.

1. Выполняем следующие действия: (их я делала дома в онлайн консоли, поэтому они выглядят странно) • 3.1. В домашнем каталоге создаем новый каталог с именем newdir.

• 3.2. В каталоге ~/newdir создаем новый каталог с именем morefun.

• 3.3. В домашнем каталоге создаем одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляем эти каталоги одной командой.

• 3.4. Попробуем удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. (Удален он не был, потому что данная команда удаляет файлы а не каталоги)

• 3.5. Удаляем каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога.

1. С помощью команды man определяем, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Нужно использовать опцию (-R).

1. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Опция (-c -l)

1. Используем команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясним основные опции этих команд на примере команды pwd: Опишем опции команды -L или –logical Не разыменовывать символические ссылки. Если путь содержит символические ссылки, то выводить их без преобразования в исходный путь.

-P или –physical

Преобразовывать символические ссылки в исходные имена. Если путь содержит символические ссылки, то они будут преобразованы в названия исходных директорий, на которые они указывают.

–help Показать справку по команде pwd.

–version Показать версию утилиты pwd.

1. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполняем модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. (Данная команда служит для просмотра последних действий, например, мы хотим посмотреть последние 5 действий…)

# 4 Выводы

мы приобрели некоторые практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.