Лабораторная работа 4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Бердыев Эзиз НФИбд-01-21

Содержание

ель работы	2
адание	2
ыполнение	4
онтрольные вопросы	15
ывод	17

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по-средством командной строки.

Задание

- 1. Определитеполноеимявашегодомашнегокаталога. Далееотносительноэтогокаталога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполнитеследующиедействия:
 - 1. 2.1. Перейдитевкаталог/tmp.
 - 2. 2.2. Выведитенаэкрансодержимоекаталога/tmp.Дляэтогоиспользуйтекомандуls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.
 - 3. 2.3. Определите, естьливкаталоге/var/spoolподкаталогсименемстоn?
 - 4. 2.4. ПерейдитевВашдомашнийкаталогивыведитенаэкранегосодержимое.Опре-

делите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

- 3. Выполнитеследующиедействия:
 - 1. 3.1. Вдомашнемкаталогесоздайтеновыйкаталогсименемnewdir.
 - 2. 3.2. Вкаталоге~/newdircoздайтеновыйкаталогсименемmorefun.
 - 3. 3.3. Вдомашнемкаталогесоздайтеоднойкомандойтриновыхкаталога-

letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

- 4. 3.4. Попробуйтеудалитьранеесозданныйкаталог~/newdirкомандойrm.Проверьте, был ли каталог удалён.
- 5. 3.5. Удалитекаталог~/newdir/morefunиздомашнегокаталога.Проверьте,былли каталог удалён.
- 4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использо-

вать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и под-каталогов,

входящих в него.

5. Спомощьюкомандытапопределитенаборопцийкомандыls,позволяющийотсорти-

ровать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога

с развёрнутым описанием файлов.

- 6. Используйтекомандутапдляпросмотраописанияследующихкоманд:cd,pwd,mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.
- 7. Используяинформацию,полученнуюприпомощикомандыhistory,выполнитемодификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

Выполнение

1. Определяю полное имя домашнего каталога.

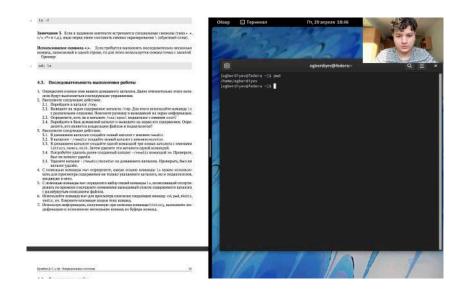


Рис. 1: Определяю полное имя домашнего каталога.

2. Перехожу в каталог /tmp

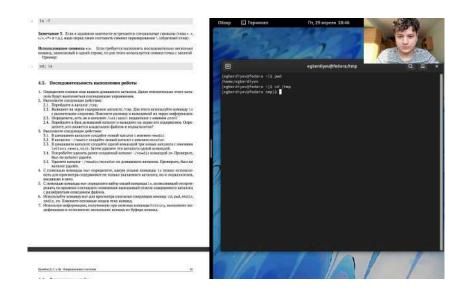


Рис. 2: Перехожу в каталог /tmp

3. Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использую команду ls с различными опциями

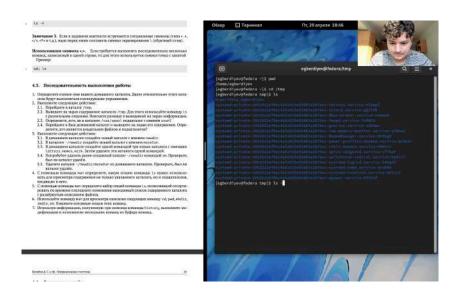


Рис. 3: Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использую команду ls с различными опциями

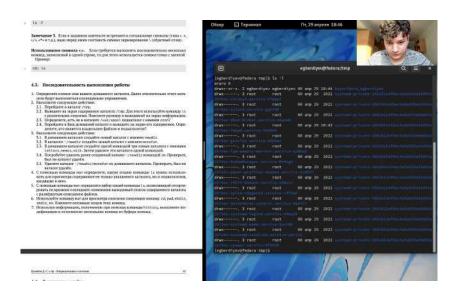


Рис. 4: Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использую команду ls с различными опциями

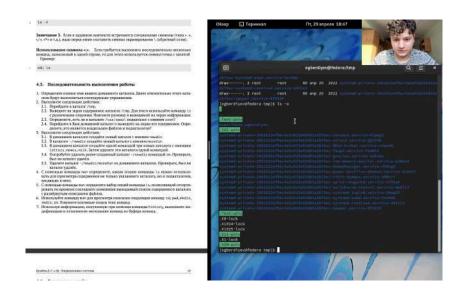


Рис. 5: Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использую команду ls с различными опциями

4. Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron

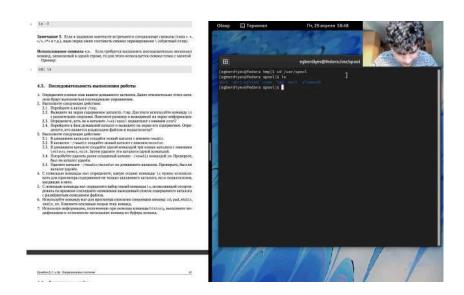


Рис. 6: Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron

5. Перехожу в домашний каталог и ввожу его содержимое. Определяю, кто является владельцем файлов и подкаталогов

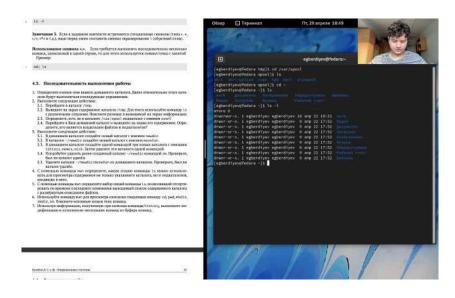


Рис. 7: Перехожу в домашний каталог и ввожу его содержимое. Определяю, кто является владельцем файлов и подкаталогов

6. В домашнем каталоге создаю новый каталог под именем newdir

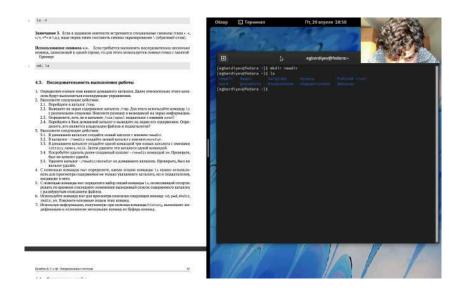


Рис. 8: В домашнем каталоге создаю новый каталог под именем newdir

7. В каталоге ~/newdir создаю новый каталог с именем morefun.

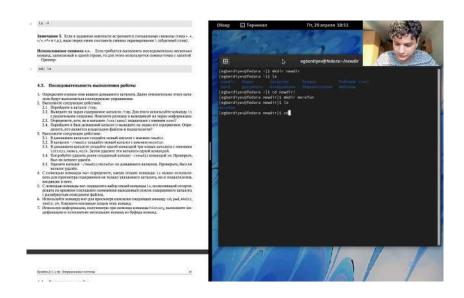


Рис. 9: В каталоге ~/newdir создаю новый каталог с именем morefun.

8. В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой.

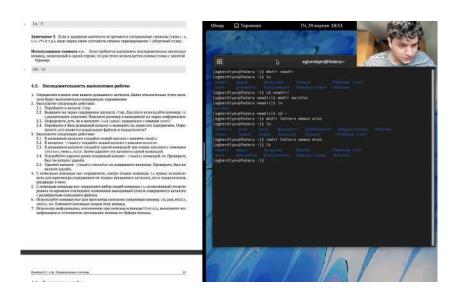


Рис. 10: В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой.

9. Пробую удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверяю, был ли каталог удалён.

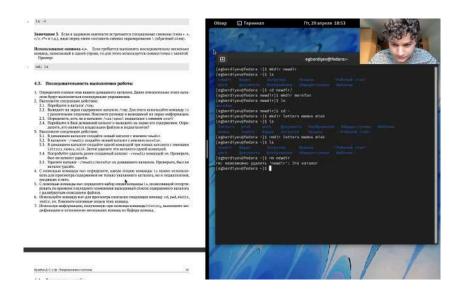


Рис. 11: Пробую удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверяю, был ли каталог удалён.

10. Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога.Проверяю,был ли каталог удалён.

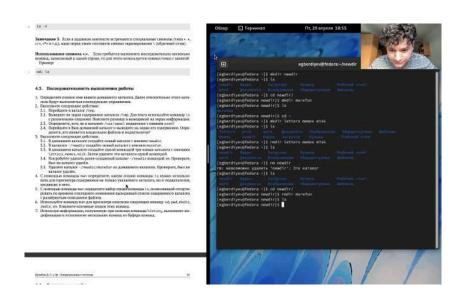
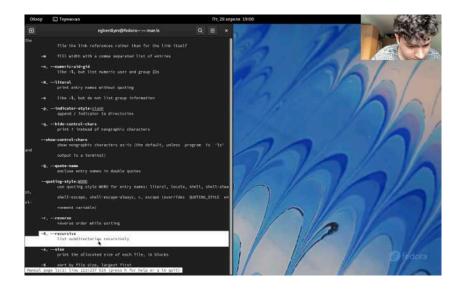


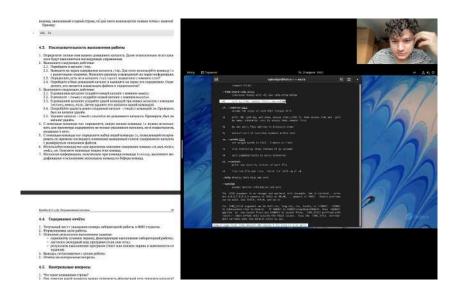
Рис. 12: Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога.Проверяю,был ли каталог удалён.

11. С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но

и подкаталогов, входящих в него.



- Рис. 13: С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
 - 12. С помощью команды man определяю набор опций команды ls,позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.



- Рис. 14: С помощью команды man определяю набор опций команды ls,позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
 - 13. Использую команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

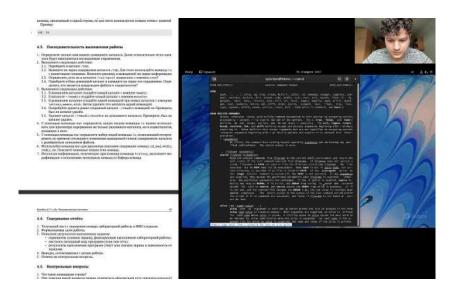


Рис. 15: Использую команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.



Рис. 16: Использую команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

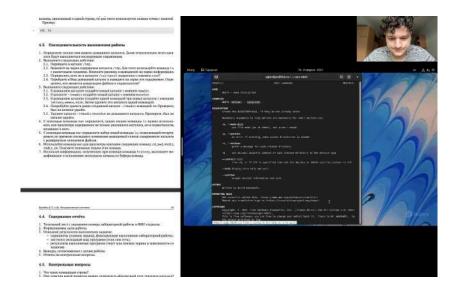


Рис. 17: Использую команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.



Рис. 18: Использую команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.



Рис. 19: Использую команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

14. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

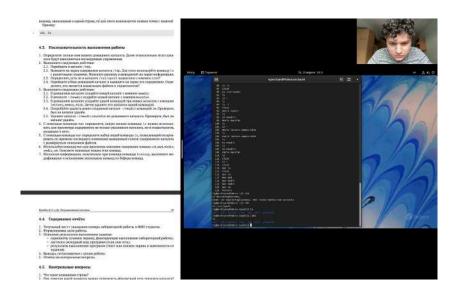


Рис. 20: Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

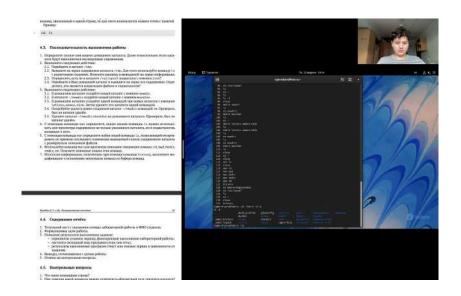


Рис. 21: Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

Контрольные вопросы

- 1. Что такое командная строка? Командная строка пользовательский интерфейс, обеспечивающий взаимодействия пользователя с системой.
- 2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Абсолютный путь текущего каталога определяется с помощью команды pwd.
- 3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Тип файлов и их имена можно узнать с помощью команды ls с опцией –F.
- 4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры. Информацию о скрытых файлах можно отобразить с помощью команды ls –a. имена таких файлов начинаются с точки.
- 5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры. Файл удаляется с помощью команды rm. При указании опции –r можно рекурсивно удалить каталог вместе с содержимым. Если каталог пуст, то можно использовать команду rmdir.
- 6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? Информацию о последних выполненных командах можно получить, введя команду history.
- 7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Приведите примеры. Для модифицированного выполнения команд из истории можно при помощи следующей конструкции: !:s//.
- 8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке. mkdir luna nebo

- 9. Дайте определение и приведите примера символов экранирования. Если в заданном контексте встречаются специальные символы (типа «.», «/», «*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования (обратный слэш).
- 10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией l. В результате выполнения команды ls –l на экран выводится следующая информация о файлах и директориях:
 - тип файла;
 - права доступа;
 - число ссылок;
 - владелец;
 - размер;
 - дата последней ревизии;
 - имя файла или каталога.
- 11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды. Относительный путь к файлу путь, начинающийся от текущей директории. Пример абсолютного пути: /home/pl/Desktop/boot/etc/vim, всегда начинается со /

Пример относительного пути: ./images_lab4/18.png, начинается либо с одной точки, либо с двух

- 12. Как получить информацию об интересующей вас команде? Информацию об интересующей команде можно получить с помощью команды man.
- 13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд? Клавиша Таb служит для автоматического дополнения вводимых команд.

Вывод

Приобрел практичесие навыкм взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.