

Отчет о прохождении внешних курсов

1 этап

Кижваткина Анна Юрьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	21

Список иллюстраций

4.1	Задание 1	8
4.2	Задание 2	8
4.3	Задание 3	9
4.4	Задание 4	9
4.5	Задание 5	9
4.6	Задание 6	9
4.7	Задание 7	10
4.8	Задание 8	10
4.9	Задание 8	10
4.10	Задание 9	11
4.11	Задание 10	11
4.12	Задание 11	11
4.13	Задание 12	12
4.14	Задание 13	12
4.15	Задание 14	12
4.16	Задание 15	13
4.17	Задание 16	13
4.18	Задание 17	14
4.19	Задание 17	14
4.20	Задание 18	14
4.21	Задание 19	15
4.22	Задание 20	15
4.23	Задание 21	16
4.24	Задание 22	16
4.25	Задание 23	17
4.26	Задание 24	18
4.27	Задание 25	18
4.28	Задание 26	18
4.29	Задание 27	19
4.30	Задание 28	19
4.31	Задание 29	20
4.32	Задание 29	20

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux. Пройти первый этап курса «Введение в Linux»

2 Задание

Просмотреть видео и на основе полученной информации пройти тестовые задания.

3 Теоретическое введение

Линукс - в части случаев GNU/Linux — семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения. Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов — в форме, готовой для установки и удобной для сопровождения и обновлений, — и имеющих свой набор системных и прикладных компонентов, как свободных, так и проприетарных.

4 Выполнение лабораторной работы

1 Этап: (рис. fig. 4.1, fig. 4.2, fig. 4.3, fig. 4.4, fig. 4.5, fig. 4.6, fig. 4.7, fig. 4.8, fig. 4.9, fig. 4.10, fig. 4.11, fig. 4.12, fig. 4.13, fig. 4.14, fig. 4.15, fig. 4.16, fig. 4.17, fig. 4.18, fig. 4.19, fig. 4.20, fig. 4.21, fig. 4.22, fig. 4.23, fig. 4.24, fig. 4.25, fig. 4.26, fig. 4.27, fig. 4.28, fig. 4.29, fig. 4.30, fig. 4.31, fig. 4.32).

Рис. 4.1: Задание 1

Курс называется “Введение в Linux”.

Рис. 4.2: Задание 2

Прочитав критерии прохождения курса, я отметила необходимые утверждения.

Выберите все подходящие ответы из списка

Проверяем... С этого шага можно безопасно уходить.

Верно решили 95 278 учащихся
Из всех попыток 100% верных

- ☐ Linux
- ☐ OS X
- ☒ Windows
- ☐ Другую

Рис. 4.3: Задание 3

На моем компьютере стоит Windows, поэтому я отметила его.

Выберите один вариант из списка

✓ Хорошие новости, верно!

Верно решили 91 808 учащихся
Из всех попыток 97% верных

- ☐ Автомобиль будущего
- ☐ Монитор
- ☒ Специальная программа для запуска одной ОС на другой ОС
- ☐ Вид операционной системы (ОС)

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.4: Задание 4

На свой компьютер мы устанавливали специальную программу VirtualBox, которая нужна для подключения одной операционной на другой.

Выберите один вариант из списка

Проверяем... С этого шага можно безопасно уходить.

Верно решили 88 497 учащихся
Из всех попыток 96% верных

- ☒ Да
- ☐ Нет

Рис. 4.5: Задание 5

У меня получилось запустить.

Напишите текст

✓ Отлично!

test.xml (33 KB)

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.6: Задание 6

Я создала документ, и перед сохранением выбрала нужный формат, а после я его прикрепила к курсу. Прикрепленный файл, видно, на скриншоте.

Выберите один вариант из списка

✓ Хорошая работа.

Верно решили 70 807 учащихся
Из всех попыток 74% верных

☐ txt
☒ deb
☐ exe
☐ dmg
☐ ubuntu

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.7: Задание 7

deb — формат пакетов операционных систем проекта Debian. Используется также их производными, такими как Ubuntu, Knoppix и другими.

Напишите текст

✓ Здорово, всё верно.

Верно решили 50 037 учащихся
Из всех попыток 62% верных

Denis-Courmont

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.8: Задание 8

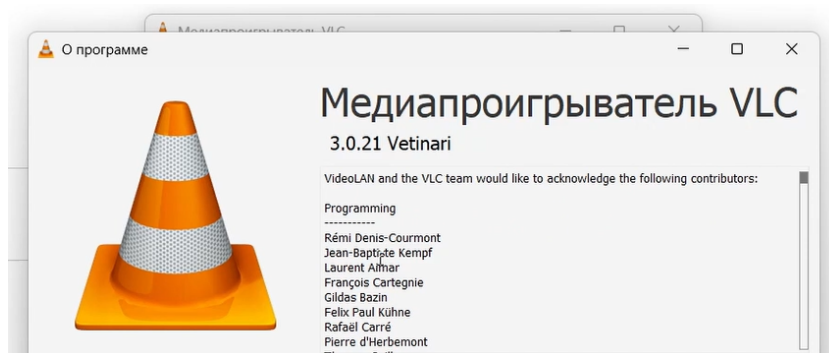


Рис. 4.9: Задание 8

Здесь на скриншоте видно, что, установив программу медиапроигрывателя я посмотрела, кто авторы программы и записала первую фамилию.

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 60 759 учащихся
Из всех попыток 37% верных

☒ Так точно!

- ☒ Для обновления установленных программ
- ☐ Для установки новых программ
- ☒ Для обновления всей системы до новой версии
- ☐ Для удаления установленных программ
- ☒ Для обновления ссылок в Software Center

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.10: Задание 9

Менеджер обновлений — это программа для обновления установленного программного обеспечения в дистрибутивах ОС Linux, основанных на Debian или использующих систему управления пакетами APT. Менеджер обновлений устанавливает обновления безопасности или просто улучшающие функциональность программы.

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 69 413 учащихся
Из всех попыток 80% верных

☒ Верно.

- ☐ Термин
- ☒ Консоль
- ☐ Ассоль
- ☒ Терминал

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.11: Задание 10

Отмечаю верные синонимы

Выберите один вариант из списка

Верно решили 68 373 учащихся
Из всех попыток 91% верных

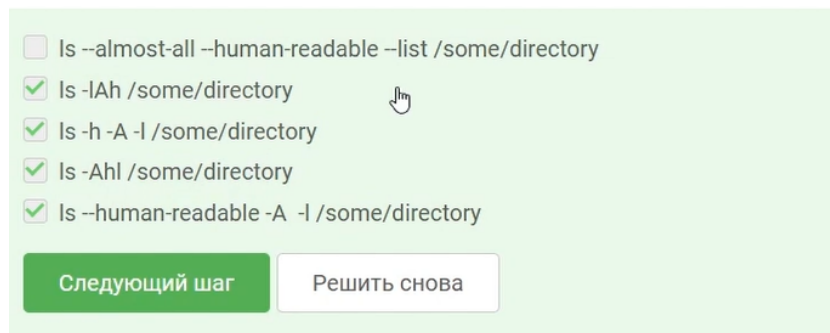
☒ Отличное решение!

- ☒ Только pwd
- ☐ pwd или PWD, но не Pwd
- ☐ Только Pwd

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.12: Задание 11

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым.

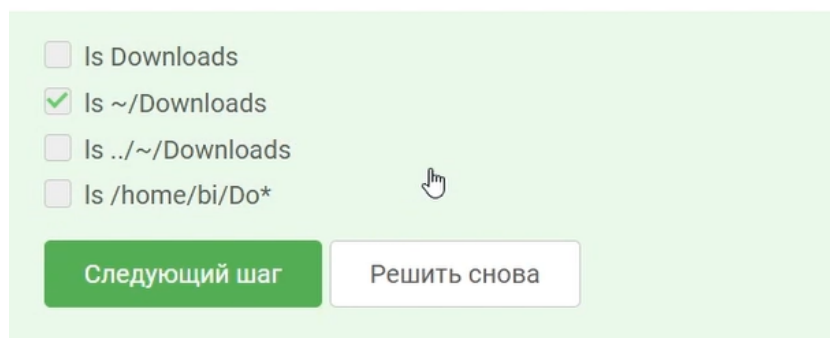


☐ `ls --almost-all --human-readable --list /some/directory`
☒ `ls -lAh /some/directory`
☒ `ls -h -A -l /some/directory`
☒ `ls -Ahl /some/directory`
☒ `ls --human-readable -A -l /some/directory`

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.13: Задание 12

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым, поэтому выбираем варианты ответов с учетом этого факта.



☐ `ls Downloads`
☒ `ls ~/Downloads`
☐ `ls ../~/Downloads`
☐ `ls /home/bi/Do*`

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.14: Задание 13

Я прописываю полный путь до директории Downloads, так как на данный момент нахожусь в другой директории.

Выберите один вариант из списка

- ☐ `mv`
- ☒ `rm -r`
- ☐ `rm -f`
- ☐ `mkdir`

1 балл за решение.

Отправить

Рис. 4.15: Задание 14

rm -r удаление директории и рекуррентное удаление файлов, находящихся в ней.

Выберите один вариант из списка

- ☐ Firefox закроется, Terminal продолжит работу
- ☒ Никто не закроется
- ☐ Обе программы закроются
- ☐ Terminal закроется, Firefox продолжит работу

1 балл за решение

Отправить

Рис. 4.16: Задание 15

Исходя из моих знаний я выбрала ответ.

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

- ☐ Запуск, Ctrl+C, fg
- ☐ Запуск, Ctrl+Z
- ☒ Запуск, Ctrl+Z, bg
- ☐ Запуск, Ctrl+C, bg

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 4.17: Задание 16

Это запуск программы в фоновом режиме.

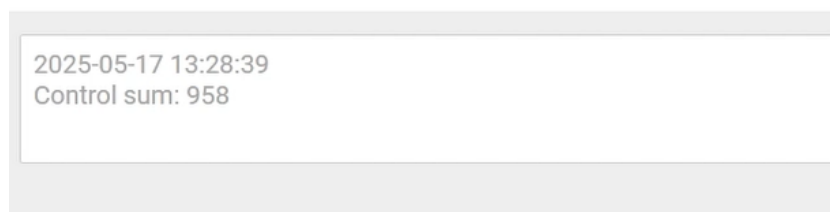


Рис. 4.18: Задание 17

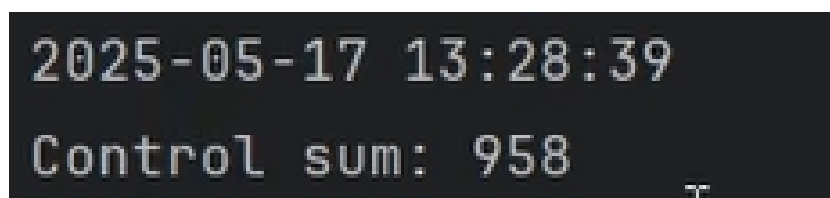


Рис. 4.19: Задание 17

Здесь видно выполнение команды.

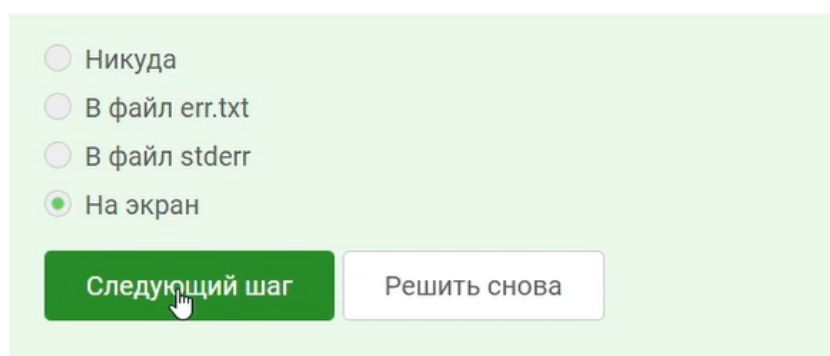
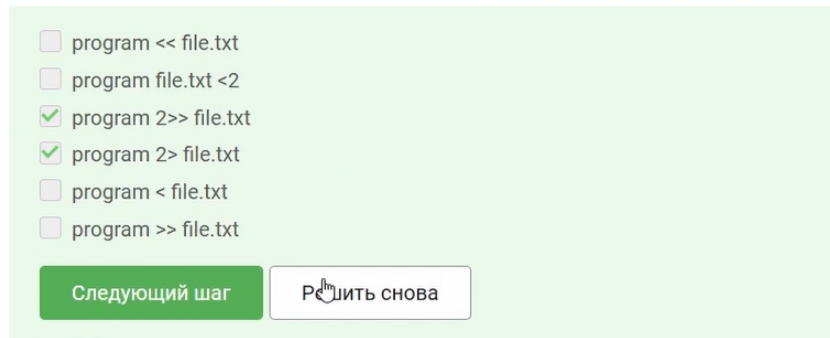


Рис. 4.20: Задание 18

Автоматически поток ошибок выводится на экран — это видно, например, в ходе выполненных лабораторных. В файл будет поток выводиться, если его перенаправить.



☐ program << file.txt
☐ program file.txt <2
☒ program 2>> file.txt
☒ program 2> file.txt
☐ program < file.txt
☐ program >> file.txt

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.21: Задание 19

< file — использовать файл как источник данных для стандартного потока ввода.

file — направить стандартный поток вывода в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — перезаписан сверху.

2> file — направить стандартный поток ошибок в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — перезаписан сверху.

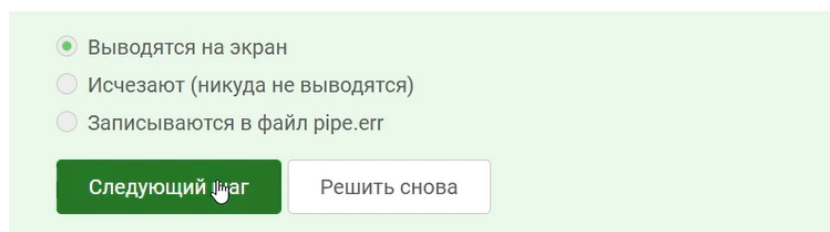
file — направить стандартный поток вывода в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — данные будут дописаны к нему в конец.

2>file — направить стандартный поток ошибок в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — данные будут дописаны к нему в конец.

&>file или >&file — направить стандартный поток вывода и стандартный поток ошибок в файл. Другая форма записи: >file 2>&1.

Выберите один вариант из списка

☒ Правильно, молодец!



☒ Выводятся на экран
☐ Исчезают (никуда не выводятся)
☐ Записываются в файл pipe.egg

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.22: Задание 20

Выберите один вариант из списка

✓ Отлично!

- ☒ /home/alex/1.jpg
- ☐ /home/alex/example.jpg
- ☐ /home/alex/Pictures/1.jpg
- ☐ /home/alex/Pictures/example.jpg

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 4.23: Задание 21

Команда `wget -P /home/alex/Pictures http://example.com/example.jpg` скачивает файл и даже размещает его, назвав `example.jpg`, в папке `/home/alex/Pictures`. Но после этих манипуляций срабатывает часть ключа `-O 1.jpg` и только что скачанный `example.jpg` конвертируется в `1.jpg` и размещается в текущей директории, в которой мы находимся, потому что путь файла уже не указан, указано только название - `1.jpg`.

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно.

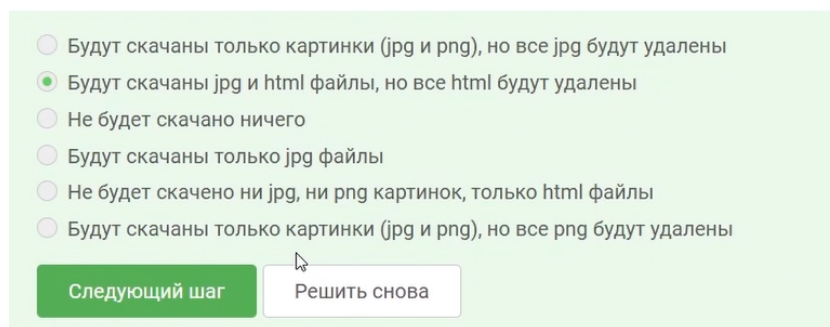
- ☐ -v или `--verbose`
- ☒ -q или `--quiet`
- ☐ -nv или `--no-verbose`

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 4.24: Задание 22

`-q --quiet`



☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все jpg будут удалены
☒ Будут скачаны jpg и html файлы, но все html будут удалены
☐ Не будет скачано ничего
☐ Будут скачаны только jpg файлы
☐ Не будет скачено ни jpg, ни png картинок, только html файлы
☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все png будут удалены

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.25: Задание 23

4.2 Типы файлов

При загрузке материалов из Интернета вы часто захотите ограничить поиск только определенными типами файлов. Например, если вы заинтересованы в загрузке GIF-файлов, вы не будете рады получить кучу документов PostScript, и наоборот.

Wget предлагает две опции для решения этой проблемы. В описании каждой опции перечислены краткое имя, длинное имя и эквивалентная команда в `.wgetrc`.

‘-A acclist’ ‘-accept acclist’ ‘accept = acclist’ ‘-accept-regex urlregex’ ‘accept-regex = urlregex’

Аргумент опции ‘--accept’ представляет собой список суффиксов или шаблонов файлов, кото

Таким образом, указав ‘wget -A gif,jpg’, Wget загрузит только файлы, заканчивающиеся н
 А “zelazny*196[0-9]*” загрузит только файлы, начинающиеся с ‘zelazny’ и содержащие в с

Выберите один вариант из списка

- ☒ gzip удаляет архив после его распаковки
- ☐ gzip сжимает лучше, чем zip
- ☐ zip и gzip ничем не отличаются
- ☐ zip сжимает лучше, чем gzip
- ☐ zip удаляет архив после его распаковки

1 балл за решение.

Отправить

Рис. 4.26: Задание 24

☒ tar

☒ zip

☐ gzip

Рис. 4.27: Задание 25

gzip (сокращение от GNU Zip) — утилита сжатия и восстановления (декомпрессии) файлов, использующая алгоритм Deflate.

☐ -wtf

☒ -cjf

☐ -xjf

☐ -xzf

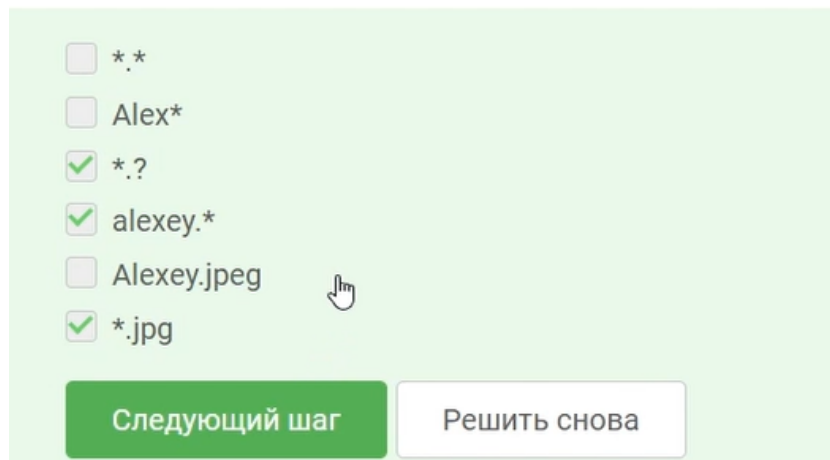
☐ -czf

Рис. 4.28: Задание 26

c - архиватор

j - указатель на тип архиватора bzip

f - потому что создаем архив в файловой системе



<input type="checkbox"/>	*.*
<input type="checkbox"/>	Alex*
<input checked="" type="checkbox"/>	*.?
<input checked="" type="checkbox"/>	alexey.*
<input type="checkbox"/>	Alexey.jpeg
<input checked="" type="checkbox"/>	*.jpg

Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.29: Задание 27

Находим нужные варианты

- ☐ The word is not enough
- ☒ The world is not enough
- ☐ The World Is Not Enough
- ☒ world
- ☒ The beautiful-world is not enough
- ☐ World
- ☒ The "world" is not enough
- ☐ The beautifulworld is not enough

Рис. 4.30: Задание 28

Делаем то же самое, что и в прошлом задании.

Напишите текст

✓ Всё правильно.

outlog.txt (7 KB)

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 2 балла

Рис. 4.31: Задание 29

```
1 Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: Of his self-love to stop posterity?
2 Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: Calls back the lovely April of her prime,
3 Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: Unthrifty loveliness why dost thou spend,
4 Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: The lovely gaze where every eye doth dwell
5 Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: No love toward others in that bosom sits
6 Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: For shame deny that thou bear'st love to any
7 Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: Grant if thou wilt, thou art beloved of many,
8 Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: Shall hate be fairer lodged than gentle love?
9 Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: Make thee another self for love of me,
10 Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: O that you were your self, but love you are
11 Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: O none but unthrifths, dear my love you know,
12 Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: And all in war with Time for love of you,
13 Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: Thou art more lovely and more temperate:
14 Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: O carve not with thy hours my love's fair brow,
15 Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: My love shall in my verse ever live young.
16 Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: Mine be thy love and thy love's use their
   treasure.
```

Рис. 4.32: Задание 29

grep -r "love" ~/Shakespeare/ > 1_m.txt

5 Выводы

Я просмотрела курс и освежила в памяти навыки работы с архивами, скачивание файлов, команды `grep` и тп.