

Отчет по 1 этапу внешних курсов

Введение

Рафи Кази ар, НКАбд-03-24

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание.....	1
3	Выполнение лабораторной работы	1
4	Выводы.....	20
	Список литературы.....	20

1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

2 Задание

Просмотреть видео и на основе полученной информации пройти тестовые задания.

3 Выполнение лабораторной работы

1 Этап:

Select one option from the list

✓ Right.

Correct answer from **120,822** learners
Total **97%** of tries are correct

- ☐ Linux и его друзья
- ☐ Введение в Windows
- ☐ Как пропатчить KDE под FreeBSD
- ☒ Введение в Linux
- ☐ Программирование на Python
- ☐ Молекулярная биология и генетика

Next step

Solve again

[Your submissions](#) You got: **1 point**

Рис. 1: 1

Курс действительно называется “Введение в Linux”, поэтому с этим вопросом проблем не возникло.

И пожалуйста, отметьте ниже **ВСЕ** верные утверждения.

Select all correct options from the list

✓ Good news for you, correct!

Correct answer from **107,01** learners
Total **50%** of tries are correct

- ☐ За каждую неверную попытку снимается 1 балл, но баллы не могут стать меньше 0
- ☒ Я буду работать над задачами курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса.
- ☒ Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux
- ☒ Я не буду распространять и выкладывать в открытом доступе свои решения задач курса, чтобы другим оставалось интересно их решать самостоятельно.
- ☐ Для получения баллов по курсу задачи нужно сдавать до дедлайнов

Next step

Solve again

Рис. 2: 2

Прочитав критерии прохождения курса, я отметила необходимые утверждения.

Какую операционную систему вы обычно используете? В таких типах задания (с галочками/чекбоксами/checkbox) можете выбирать несколько вариантов ответа (от 0 до **всех**)!

Select all correct options from the list

✓ Well done!

Correct answers from learners
Total **100%**

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

Next step

Solve again

Your submissions You got: **1 point**

Рис. 3: 3

Стандартная операционная система, предлагаемая большей частью магазинов - windows, именно она стоит у меня на основном компьютере.

1.2 Как установить Linux 10 out of 10 steps passed 3 out of 3 points received

Что такое виртуальная машина? Выберите наиболее подходящий ответ! В таком типе заданий (с радиокнопками/radio) ответ всегда **ровно один**!

Select one option from the list

✓ Good job.

Correct answer from learners
Total **97%** of tries are correct

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

Next step

Solve again

Рис. 4: 4

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

Смогли ли вы запустить на своем компьютере Linux?

Select one option from the list

☒ Great work!

☐ Нет

☒ Да


Next step

Solve again

[Your submissions](#) You got: **1 point**

Рис. 5: 5

Да, моя виртуальная машина хорошо работает, и у меня получилось запустить с неё Линукс



1.3 Осваиваем Linux 9 из 10 шагов пройдено 4 из 6 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

Создайте документ в OpenOffice/LibreOffice Writer (аналог Microsoft Word) и напишите в нём шрифтом **FreeMono** (если такого шрифта у вас нет, то используйте **Arial** или **Times New Roman**) одну-единственную строчку:

Hello, Linux!

После этого сохраните этот документ в формате **XML (Microsoft Word 2003 XML)** или в формате **FODT (OpenDocument Text: Flat XML)** и загрузите в форму ниже.

Подсказка: те из вас, кто пользуется Linux в виртуальной машине (см. [первое занятие](#)), могли заметить, что из вашей основной системы (Windows или OS X) не видно папок и файлов, созданных внутри Linux, а в Linux не видно файлов основной системы. На самом деле виртуальную машину VirtualBox можно настроить так, чтобы у обеих систем появились общие папки, но это не так просто для начинающего пользователя. Для начала предлагаем вам обмениваться небольшими файлами между вашими системами с помощью интернета, например, отправляя их на почту из Linux и получая в основной системе или, например, это задание вы можете выполнить зайдя на stepic прямо из Linux.

Если же вас такое положение дел с обменом файлов никак не устраивает и вы готовы действовать сразу "с места в карьер", то смотрите [специальное видео](#) из второй недели про настройку VirtualBox. Однако мы рекомендуем перед просмотром пройти хотя бы начальные занятия первой недели курса (до "Терминал: основы" включительно).

Подсказка 2: если после загрузки файла отображается "ERROR", значит файл был сохранён не в XML или FODT формате.

Рис. 6: 6

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

1.3 Осваиваем Linux 5 out of 10 steps passed 1 out of 6 points received

Какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu)?

Select one option from the list

☒ You are right, well done!

- ☐ exe
- ☐ txt
- ☒ deb
- ☐ dmg
- ☐ ubuntu

[Next step](#) [Solve again](#)

Рис. 7: 7

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

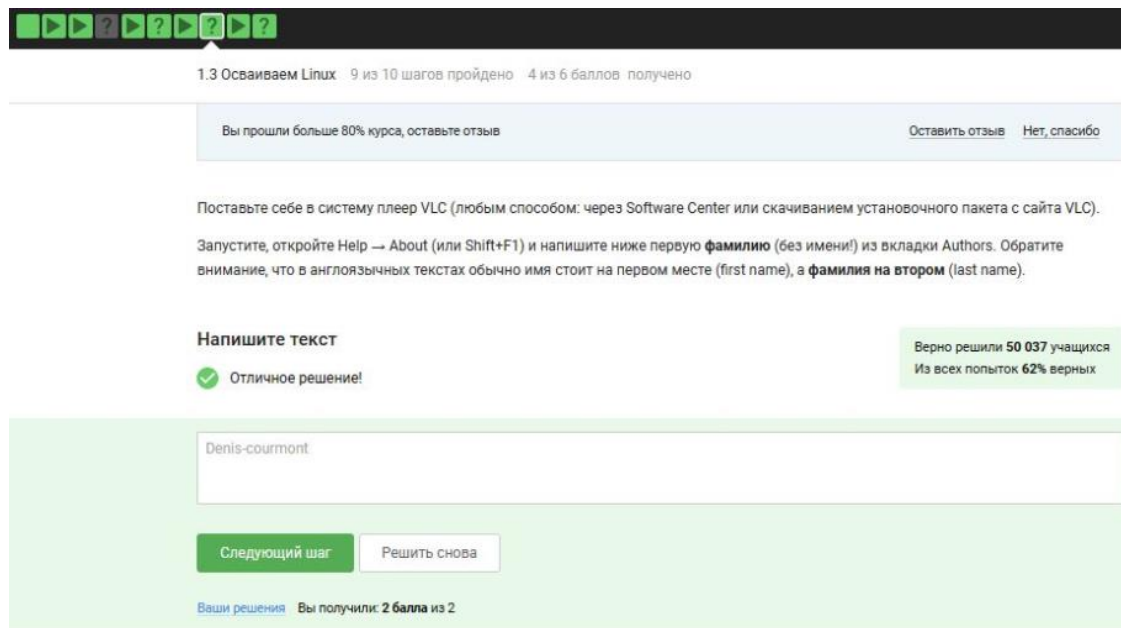


Рис. 8: 8

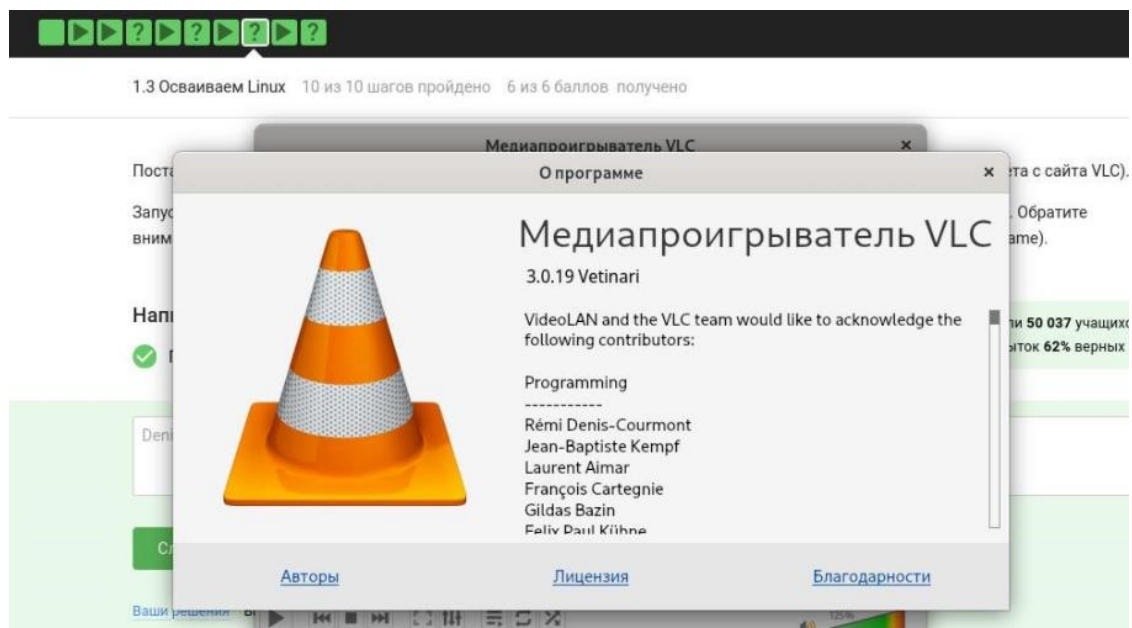



Рис. 9: 9

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

Для чего можно использовать приложение Update Manager?

Select all correct options from the list

 Great!

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

Next step

Solve again

Рис. 10: 10

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

1.4 Terminal: основы 3 out of 13 steps passed 1 out of 5 points received

Выберите все синонимы для “командной строки”.

Select all correct options from the list

✓ Great!

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

Next step

Solve again


[Your submissions](#) You got: **1 point**

Рис. 11: 11

Ассоль - героиня литературного произведения, а термин - это определение.

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Select one option from the list

 Correct.

- ☐ pwd или PWD, но не Pwd
- ☐ Любая из: pwd, PWD, Pwd
- ☒ Только pwd

Next step

Solve again

[Your submissions](#) You got: **1 point**

Рис. 12: 12

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым.

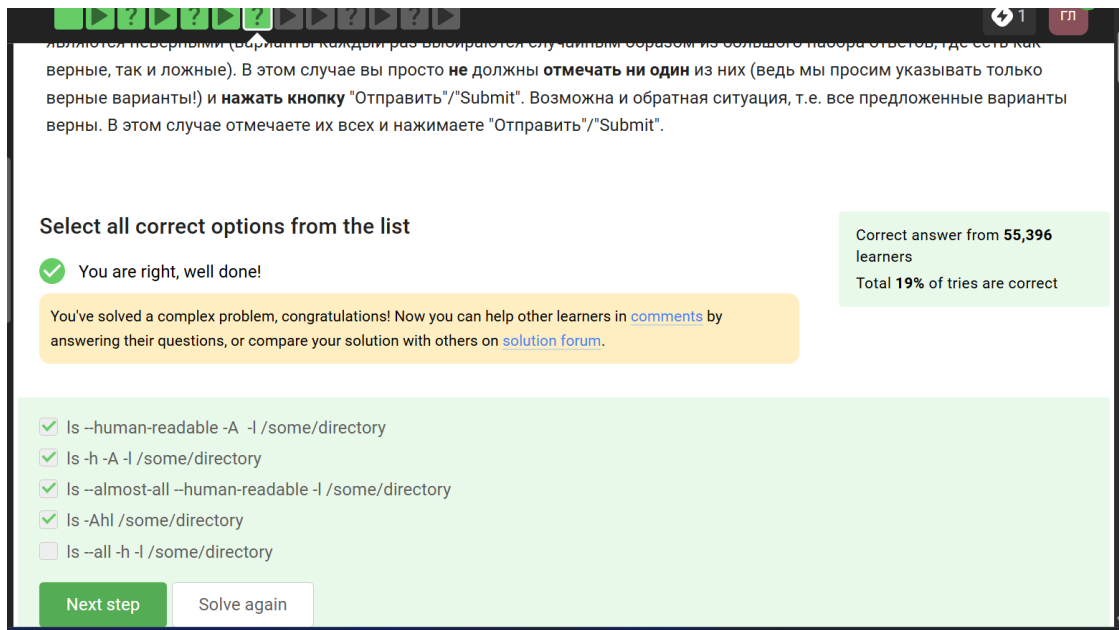


Рис. 13: 13

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым, поэтому не подходит вариант, где буква А - маленькая(строчная).

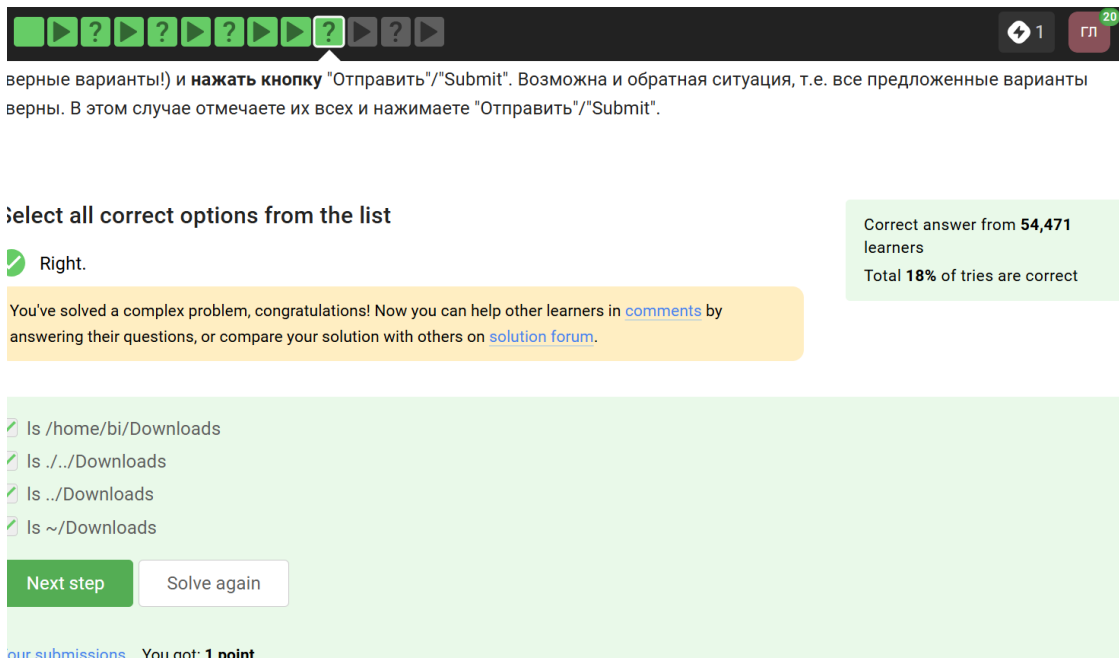


Рис. 14: 14

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

Какая команда используется для удаления директорий?

Select one option from the list

✓ Fabulous answer.

- ☒ rm -r
- ☐ mkdir
- ☐ mv
- ☐ rm -f

Next step

Solve again

[Your submissions](#) You got: **1 point**

Рис. 15: 15

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

⏮

⏪

?

⏩

⏭

⏮

⏪

?

?

⚡ 1

гл

Что произойдет, если ввести в терминал команду `firefox` (для запуска одноименного браузера), а затем ввести туда же команду `exit` ?

Примечание: перед вводом этих команд в терминал у вас в системе **не должен быть запущен Firefox!**

Select one option from the list

✓ Good news for you, correct!

Correct answer from **54,317** learners

Total **53%** of tries are correct

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

Next step

Solve again

Рис. 16: 16

Это я проверила эмпирическим путём, что видно в ходе скринкаста.

Select one option from the list

✓ Right.

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

Next step

Solve again

[Your submissions](#) You got: **1 point**

Рис. 17: 17

Это запуск программы в фоновом режиме.

1

20

1.5 Iniciando arquivos executáveis 6 de 7 etapas concluídas 2 de 4 pontos recebidos

Baixe o [arquivo](#) do programa , torne-o executável, execute-o e copie o que ele exibe na tela para o formato abaixo.

Escreva uma resposta em texto

✓ Totalmente certo.

Resposta correta de **43.240** alunos
Total de **58%** das tentativas estão corretas

2025-05-13 13:36:21
Control sum: 944

Próximo passo

Resolva novamente

Рис. 18: 18

Здесь видно выполнение команды.

Куда по умолчанию выводится поток ошибок из программы, запущенной в терминале?

Select one option from the list

✓ Absolutely right.

- ☐ Никуда
- ☒ На экран
- ☐ В файл err.txt
- ☐ В файл stderr

Next step

Solve again

[Your submissions](#) You got: 1 point

Рис. 19: 20

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

Select all correct options from the list

✓ Fabulous answer.

You've solved a complex problem, congratulations! Now you can help other learners in [comments](#) by answering their questions, or compare your solution with others on [solution forum](#).

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

Next step

Solve again

[Your submissions](#) You got: 1 point

Рис. 20: 21

< 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.

постройте конвейер, аналогичный тому, что был показан на видео. Abra o c
внимание, что указанная programa работает корректно только с именами, i

Selecione uma opção da lista

☒ Absolutamente certo.

- ☒ Выводятся на tela
- ☐ Verificando o arquivo pipe.err
- ☐ Исчезают (никуда не выводятся)

Próximo passo

Resolva novamente

[Seus envios](#) Você obteve : ...

Рис. 21: 22

1. cat names.txt | ./interacter.py | less = вывод на экран
2. cat names.txt | ./interacter.py 2>err.txt | less = вывод ошибки в err.txt

В каком файле на диске окажется картинка, если для её скачивания были выполнены следующие команды?

```
cd /home/alex/  
wget -P /home/alex/Pictures -O 1.jpg http://example.com/example.jpg
```

Select one option from the list

✓ Right.

Correct answer from
learners
Total 36% of t

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

Next step

Solve again

Рис. 22: 23

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`.

1.7 Скачивание файлов из интернета 3 out of 7 steps passed 3 out of 4 points received

Какую опцию нужно указать команде `wget`, чтобы она не выводила никаких сообщений на экран (Resolving..., Connecting to... и т.д.)?

Подсказка: для ответа на этот вопрос вам понадобится справка по команде `wget`, которую легко можно получить, набрав `man wget`.

Select one option from the list

✓ You are right, well done!

Correct answer from 45,653 learners
Total 65% of tries are correct

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

Next step Solve again

Рис. 23: 24

`-q --quiet` Turn off Wget's output.

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Какие файлы будут скачаны на компьютер, если запустить `wget -A gif,jpg` и передать в качестве аргумента ссылку на эту web-страницу? Выберите наиболее полный ответ!

Подсказка: для правильного ответа на этот вопрос, вам может не хватить справочной информации от `man wget`, т.к. в поведении опции `-A` есть некоторые исключения. Рекомендуем посмотреть [соответствующий раздел](#) в полном описании утилиты `wget` на сайте разработчиков.

Select one option from the list

Great work!

Correct answer from 43,677 learners
Total 49% of tries are correct

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

Next step Solve again

Рис. 24: 25

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'`

Таким образом, указав `'wget -A gif,jpg'`, Wget загрузит только файлы, заканчивающиеся на `'gif'` или `'jpg'`, то есть GIF и JPEG. С другой стороны, `'wget -A "zelazny*196[0-9]*"'` загрузит только файлы, начинающиеся с `'zelazny'` и содержащие в себе числа от 1960 до 1969. Описание того, как работает сопоставление шаблонов, можно найти в руководстве к вашей оболочке.

?

?

?

1

гл

Чем отличаются архиваторы gzip и zip?

Примечание:

имеется ввиду запуск этих программ с параметрами по умолчанию (без использования дополнительных опций).

Select one option from the list

Great work!

zip сжимает лучше, чем gzip

gzip удаляет архив после его распаковки

zip и gzip ничем не отличаются

zip удаляет архив после его распаковки

gzip сжимает лучше, чем zip

Correct answer from 44,111 learners

Total 78% of tries are correct

Next step

Solve again

1.8 Работа с архивами

5 out of 7 steps passed

2 out of 3 points received

Какие из перечисленных программ-архиваторов могут создать архив из директории с файлами?

Select all correct options from the list

☒ Fabulous answer.

Correct answer from **43,502** learners
Total **38%** of tries are correct

☒ zip

☐ gzip

☒ tar

Next step

Solve again

[Your submissions](#)

You got: **1 point**

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

Какой набор опций нужно указать программе `tar`, чтобы запаковать файлы в `my_archive.tar.bz2`?

Select one option from the list

✓ Well done!

Correct answer from 42,625 learners
Total 60% of tries are correct

- ☐ -czf
- ☒ -cjf
- ☐ -wtf
- ☐ -xzf
- ☐ -xjf

Next step

Solve again

Рис. 27: 28

c - архиватор

j - указатель на тип архиватора bzip

f - потому что создаем архив в файловой системе

1

гл

20

Какая маска команды `find` НЕ найдет файл `Alexey.jpeg`?

Select all correct options from the list

✓ Great!

You've solved a complex problem, congratulations! Now you can help other learners in [comments](#) by answering their questions, or compare your solution with others on [solution forum](#).

☒ *.?

☐ *.*

☐ Alexey.jpeg

☒ alexey.*

☐ Alex*

☒ *.jpg

Next step

Solve again

Рис. 28: 29

? = один символ

alexey = маленькая буква

И файл должен быть jpeg, а не jpg

1

20

Select all correct options from the list

Correct.

You've solved a complex problem, congratulations! Now you can help other learners in [comments](#) by answering their questions, or compare your solution with others on [solution forum](#).

Correct answer from 40,042 learners

Total 27% of tries are correct

☒ world

☒ The world is not enough

☒ The beautiful-world is not enough

☐ World

☒ The "world" is not enough

☐ The World Is Not Enough

☒ The beautifulworld is not enough

☐ The word is not enough

Next step

Solve again

Рис. 29: 30

Регистр - маленькая буква, слово - world, а не word

1

20

произведений, содержащие "love", и загрузить этот файл в форму.

Подсказка: для того, чтобы результаты поиска записались сразу в файл, можно воспользоваться перенаправлением вывода (см. занятие [Ввод/Вывод](#)).

Write text answer

You're right!

Correct answer from 34,497 learners

Total 57% of tries are correct

outlog.txt (7 KB)

Next step

Solve again

[Your submissions](#)

You got: 2 points

1332

147

Step 6

Next step >

Рис. 30: 31

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

4 Выводы

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

Список литературы

1. Введение в Linux