

# report\_1\_stage

Введение

Рафи Кази ар, НКАбд-03-24

## **Содержание**

### **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 answer from learners  
Total **100%**

☐ Linux  
☐ OS X  
☒ Windows  
☐ Другую

Next stepSolve 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 stepSolve again

Рис. 4: 4

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

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

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

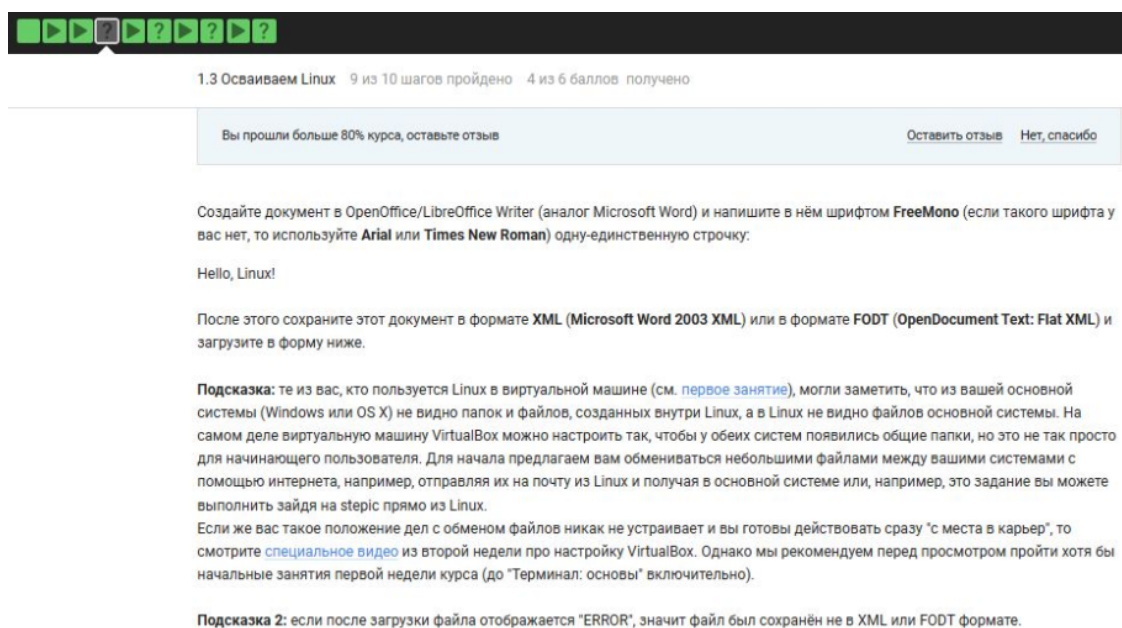


Рис. 6: 6

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.

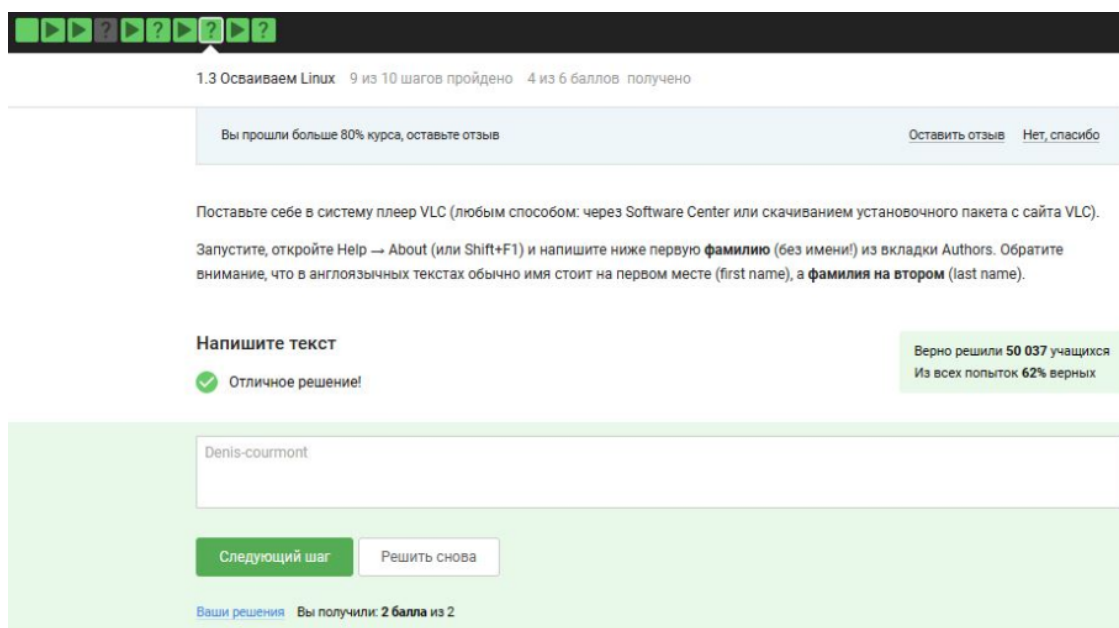


Рис. 8: 8

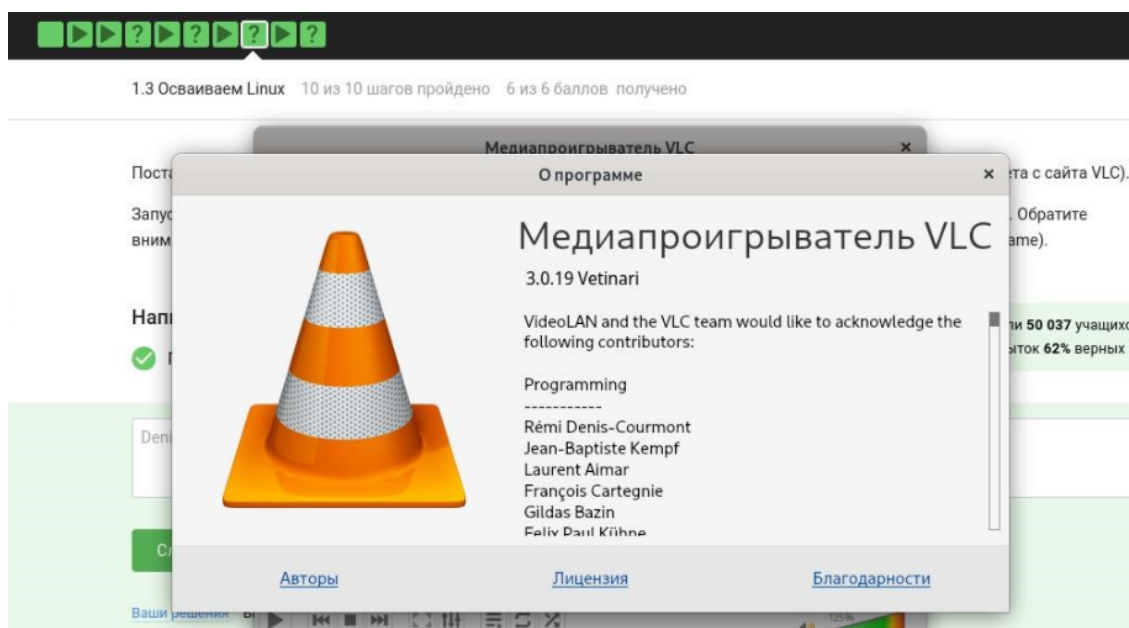



Рис. 9: 9

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.

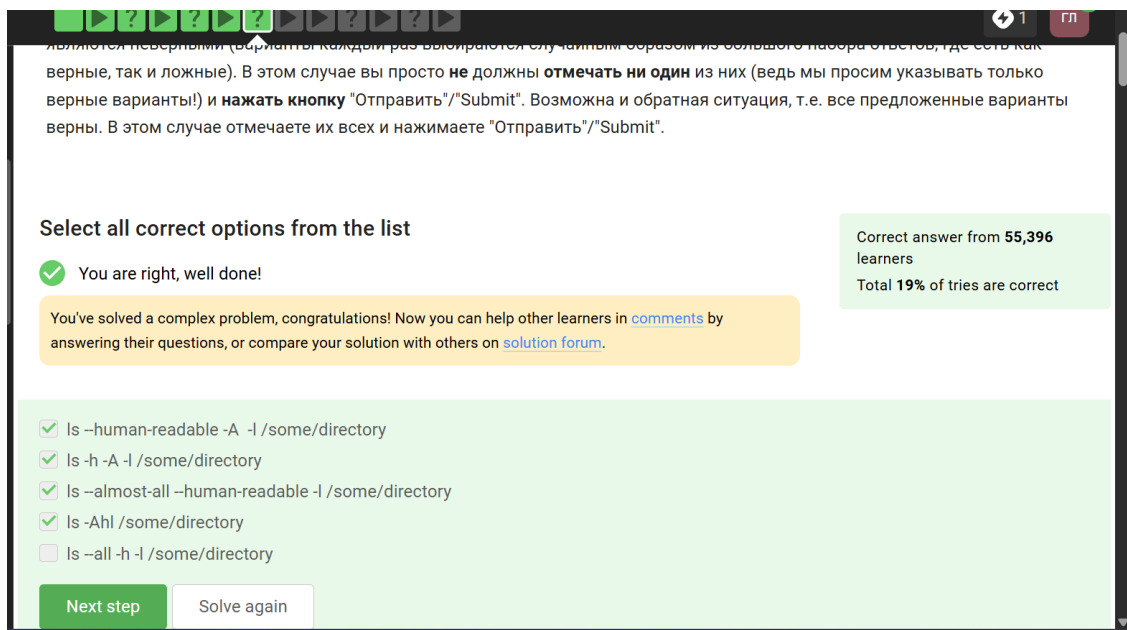


Рис. 13: 13

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

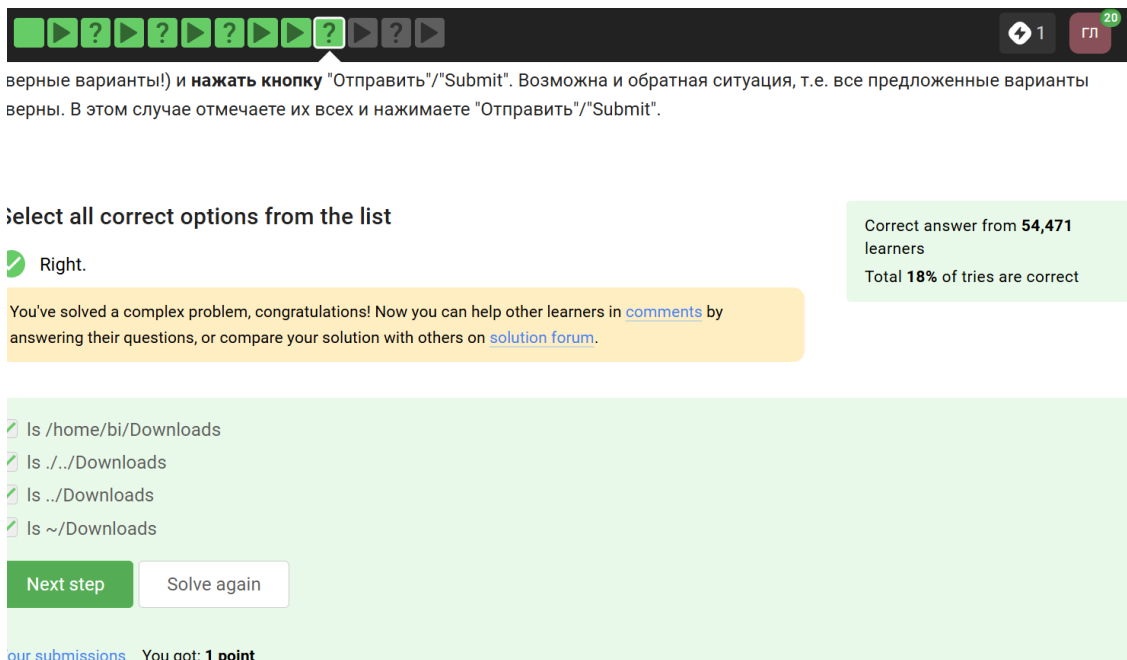


Рис. 14: 14

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.

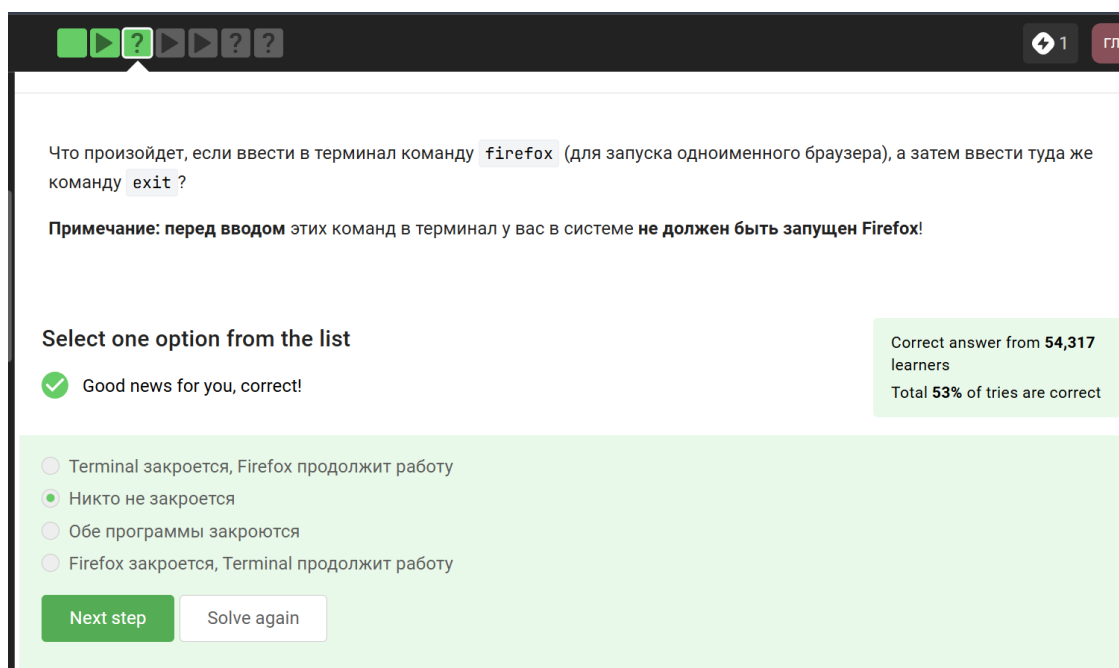


Рис. 16: 16

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

2

3

4

5

6

7

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

[View submission](#) 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. Обратите внимание, что указанная программа работает корректно только с именами, и

### 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  
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`.



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 url-regex' 'accept-regex = urlregex'

Таким образом, указав 'wget -A gif,jpg', Wget загрузит только файлы, заканчивающиеся на gif или jpg. А "wget -A 'zelazny\*196[0-9]\*'" загрузит только файлы, начинающиеся с 'zelazny' и содержащие '196'.

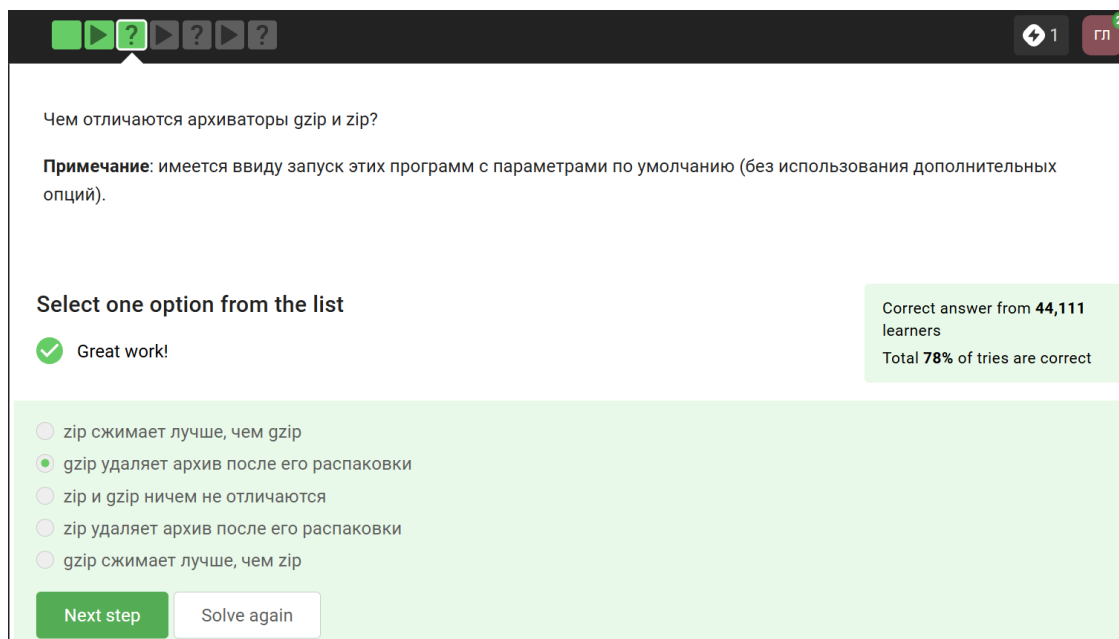


Рис. 25: 26

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**

Рис. 26: 27

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

1.8 Работа с архивами 7 out of 7 steps passed 3 out of 3 points received

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

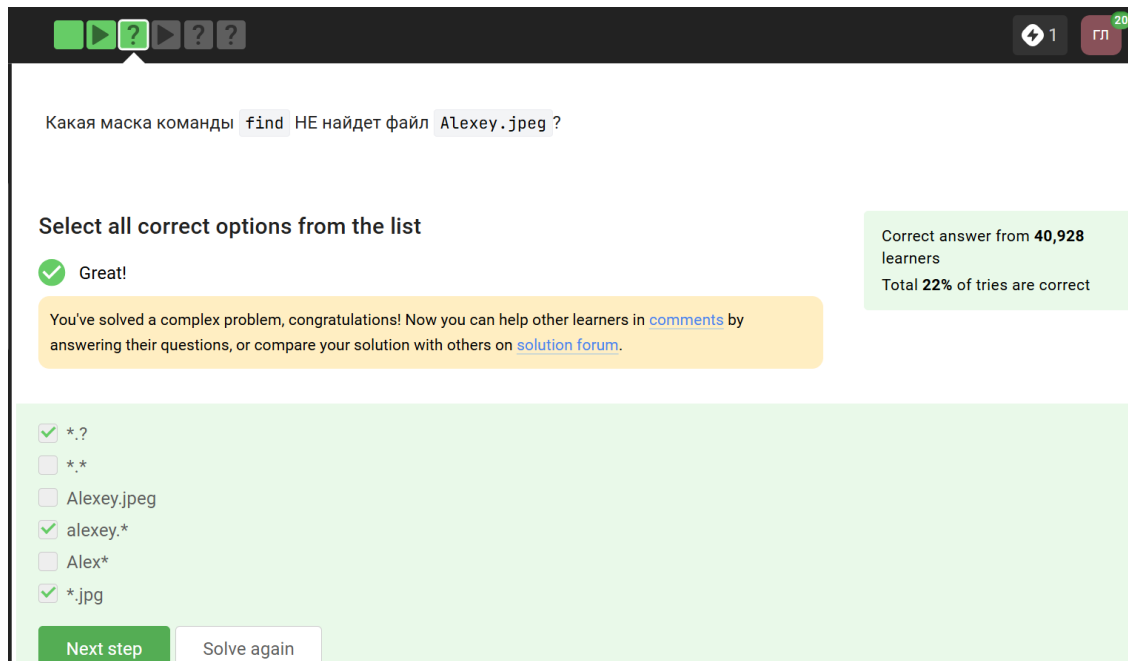


Рис. 28: 29

? = один символ

alexey = маленькая буква

И файл должен быть jpeg, а не jpg

The screenshot shows a coding challenge interface. At the top, there's a progress bar with five icons: a green square, a green play button, a green question mark, a green play button, and a green question mark. To the right of the progress bar, there's a green circle with a white lightning bolt and the number '1', and a red circle with a white '20'. Below the progress bar, the text 'Select all correct options from the list' is displayed. A green checkmark icon is followed by the text 'Correct.' Below this, a yellow box contains the text: '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](#).' To the right of this box, a green box contains the text: 'Correct answer from 40,042 learners' and 'Total 27% of tries are correct'. Below these boxes, a list of options is shown, each with a checkbox and a text label. The options are: 'world' (checked), 'The world is not enough' (checked), 'The beautiful-world is not enough' (checked), 'World' (unchecked), 'The "world" is not enough' (checked), 'The World Is Not Enough' (unchecked), 'The beautifulworld is not enough' (checked), and 'The word is not enough' (unchecked). At the bottom of the list, there are two buttons: 'Next step' (green) and 'Solve again' (white).

Рис. 29: 30

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

The screenshot shows a coding challenge interface. At the top, there's a progress bar with five icons: a green square, a green play button, a green question mark, a green play button, and a green question mark. To the right of the progress bar, there's a green circle with a white lightning bolt and the number '1', and a red circle with a white '20'. Below the progress bar, the text 'произведений, содержащие "love", и загрузить этот файл в форму.' is displayed. Below this, a green box contains the text: 'Подсказка: для того, чтобы результаты поиска записались сразу в файл, можно воспользоваться перенаправлением вывода (см. занятие [Ввод/Вывод](#)).' Below this box, the text 'Write text answer' is displayed. A green checkmark icon is followed by the text 'You're right!'. To the right of this box, a green box contains the text: 'Correct answer from 34,497 learners' and 'Total 57% of tries are correct'. Below these boxes, a green box contains the text: 'outlog.txt (7 KB)'. At the bottom of the box, there are two buttons: 'Next step' (green) and 'Solve again' (white). Below the box, the text 'Your submissions' is followed by 'You got: 2 points'. At the bottom of the interface, there's a footer with a thumbs up icon, the number '1332', a thumbs down icon, the number '147', the text 'Step 6', and a green button with the text '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 gper и тп.

## **Список литературы**

1. Введение в Linux