

# **Отчет по 1 этапу внешних курсов**

## **Введение**

Гомес Лопес Теофания

# Содержание

|          |                                       |           |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Цель работы</b>                    | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Задание</b>                        | <b>6</b>  |
| <b>3</b> | <b>Выполнение лабораторной работы</b> | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | <b>Выводы</b>                         | <b>23</b> |
|          | <b>Список литературы</b>              | <b>24</b> |

## Список иллюстраций

[illegible]

## Список таблиц

# 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

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

☒ Right.

☐ 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. 3.1: 1

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

Select all correct options from the list

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

☒ Good news for you, 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. 3.2: 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 step Solve again

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

Рис. 3.3: 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. 3.4: 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

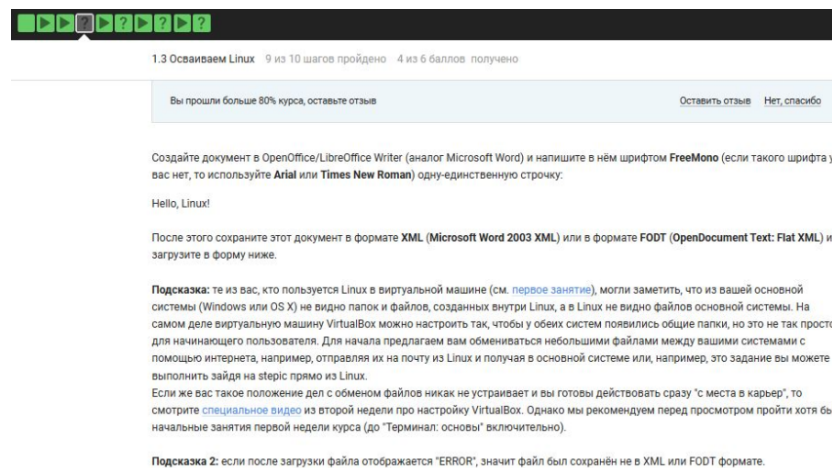
Solve again

[Your submissions](#)

You got: 1 point

Рис. 3.5: 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. 3.6: 6

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

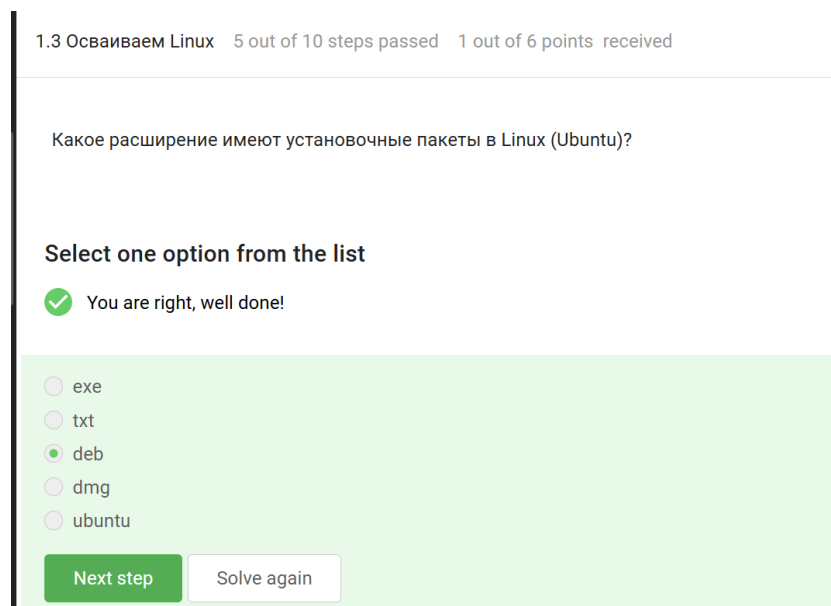


Рис. 3.7: 7

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

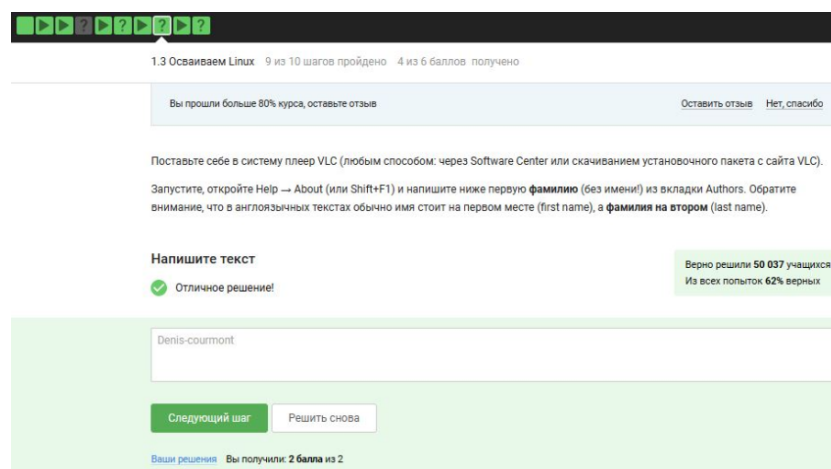


Рис. 3.8: 8

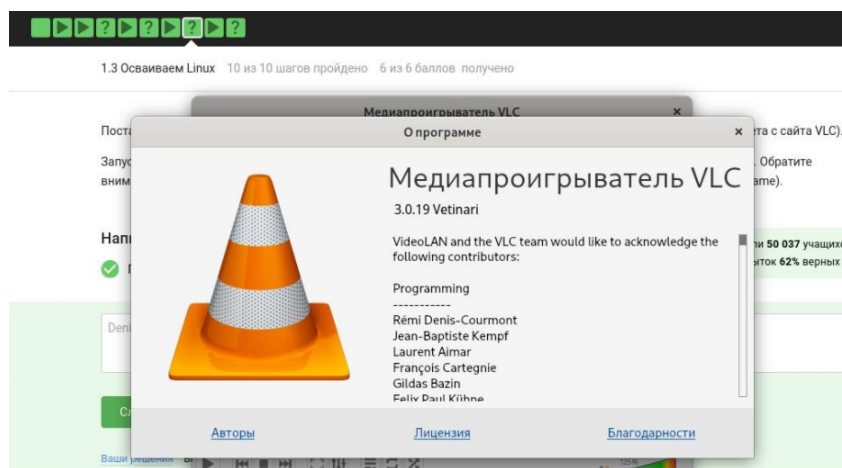


Рис. 3.9: 9

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

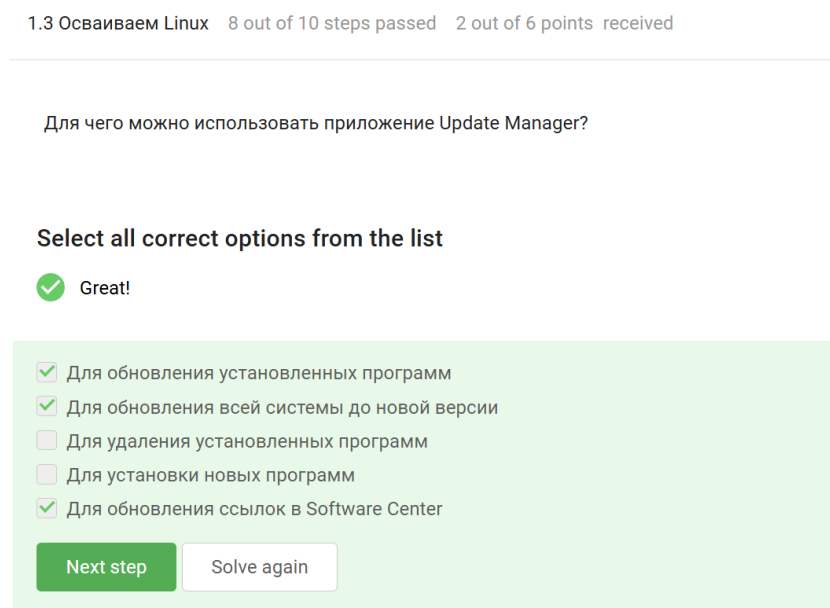


Рис. 3.10: 10

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

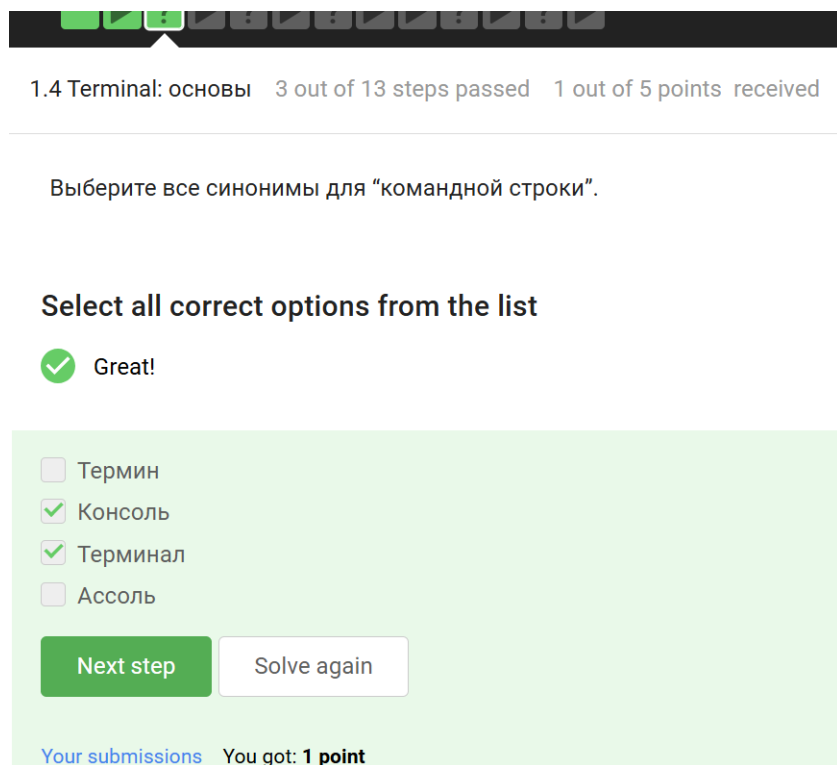


Рис. 3.11: 11

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

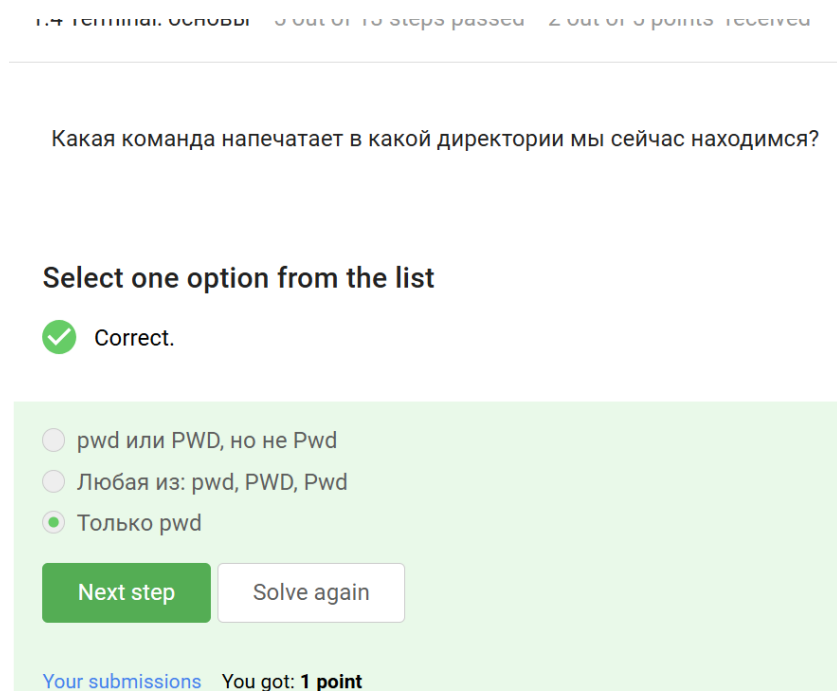


Рис. 3.12: 12

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым.

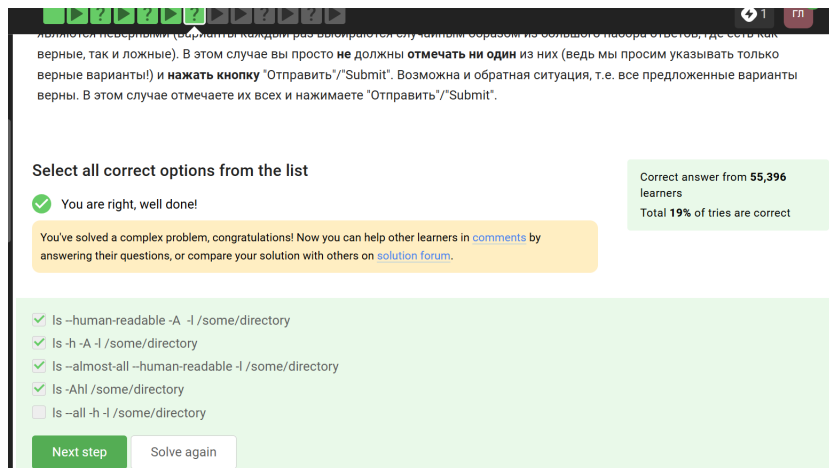


Рис. 3.13: 13

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

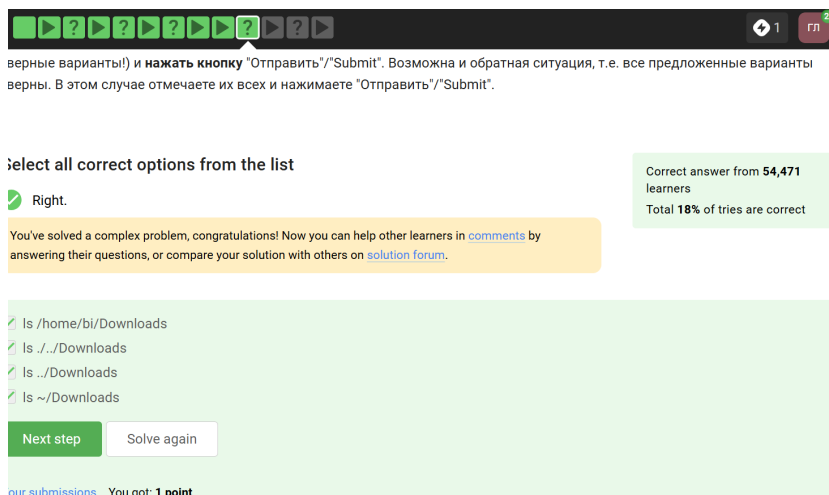


Рис. 3.14: 14

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

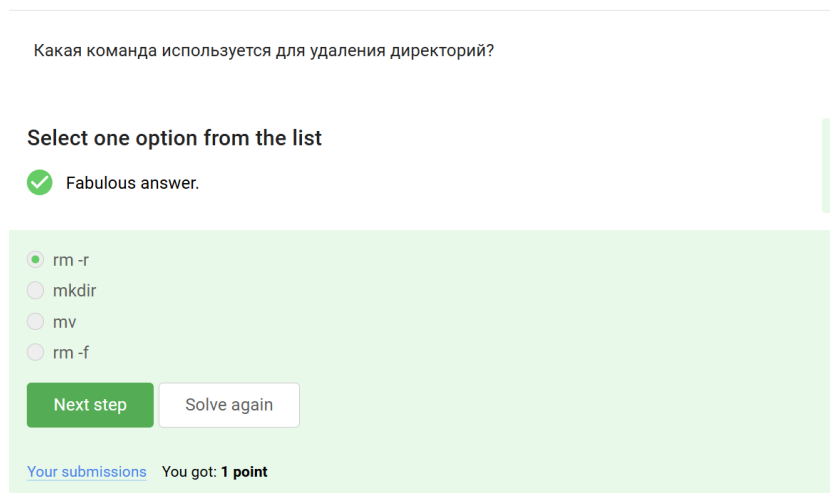


Рис. 3.15: 15

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

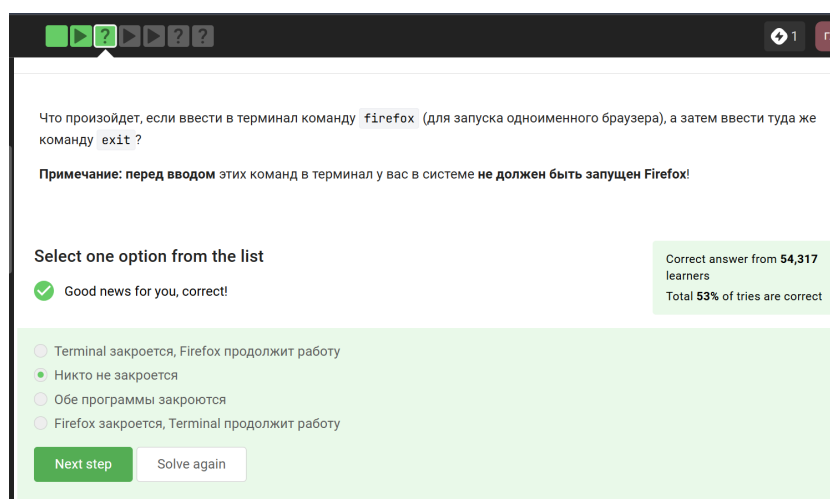


Рис. 3.16: 16

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. 3.17: 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. 3.18: 18

Здесь видно выполнение команды.

15

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

Рис. 3.19: 20

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

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. 3.20: 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 с  
внимание, что указанная programa работает корректно только с именами, l

#### 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. 3.21: 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. 3.22: 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`.

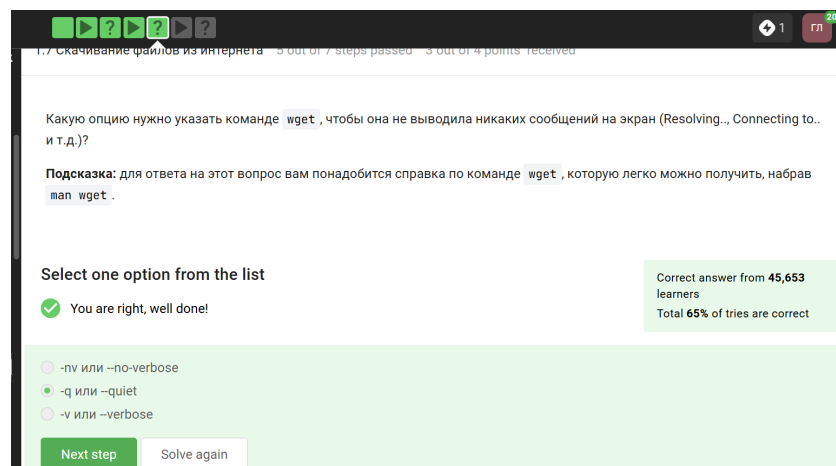


Рис. 3.23: 24

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

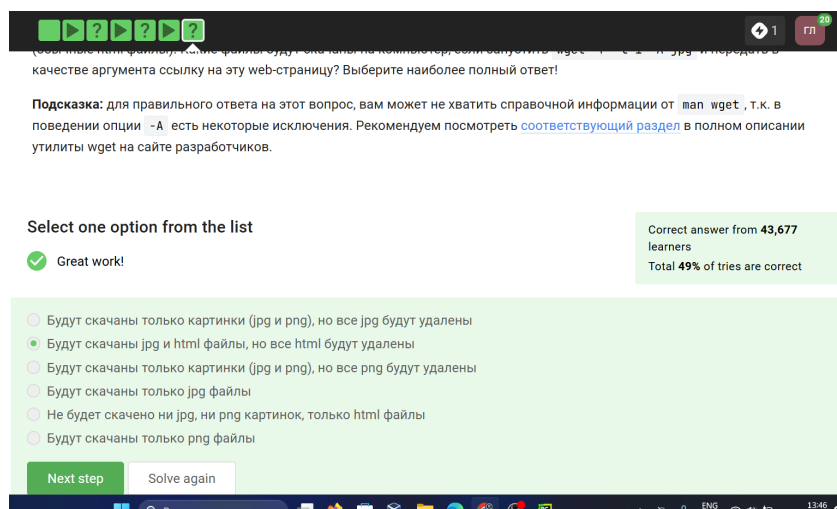


Рис. 3.24: 25

## 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` и `.jpg`. А `"wget -A 'zelazny*196[0-9]*'"` загрузит только файлы, начинающиеся с `'zelazny'` и содержащие `'196'` и заканчивающиеся на `'[0-9]'`.

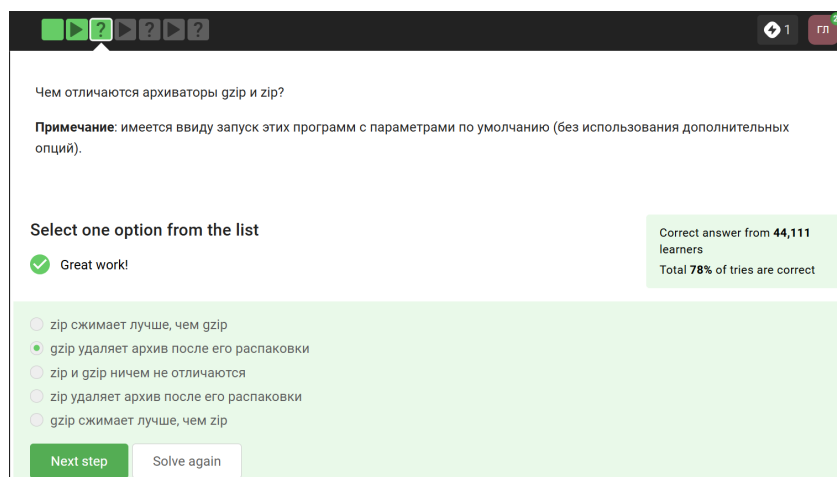


Рис. 3.25: 26

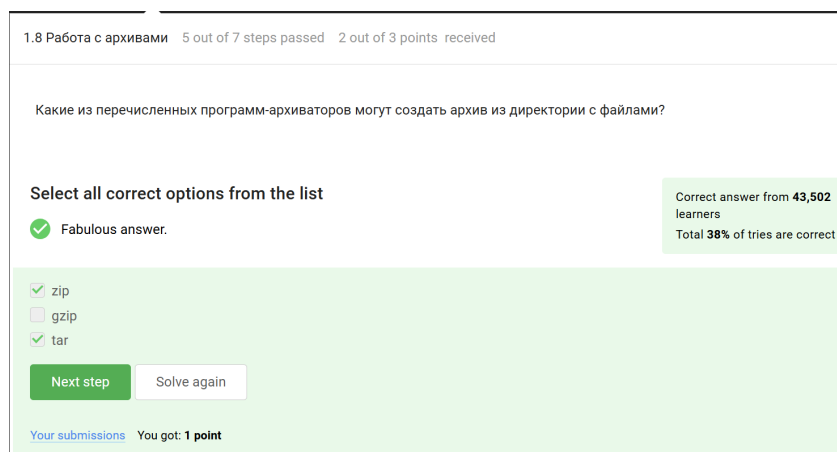


Рис. 3.26: 27

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

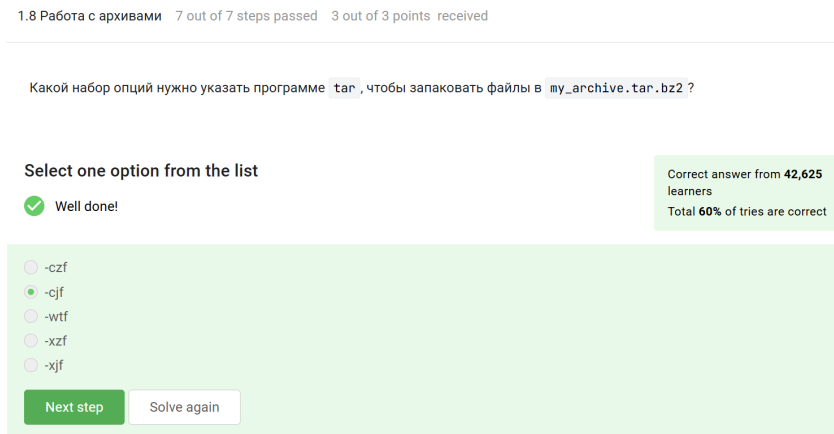


Рис. 3.27: 28

c - архиватор

j - указатель на тип архиватора bzip

f - потому что создаем архив в файловой системе

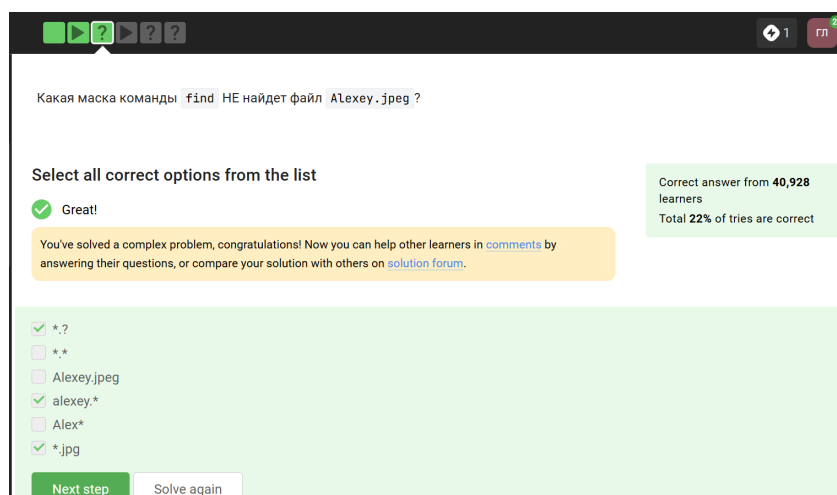


Рис. 3.28: 29

? = один символ

alexey = маленькая буква

И файл должен быть jpeg, а не jpg

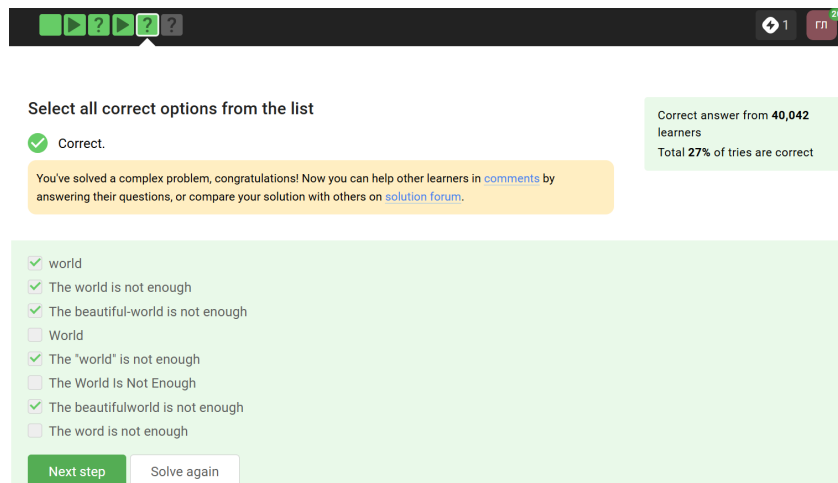


Рис. 3.29: 30

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

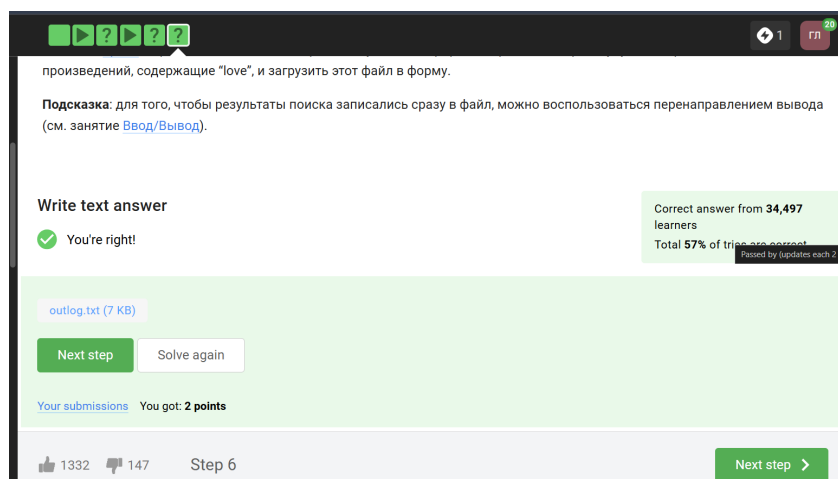


Рис. 3.30: 31

```
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