

Отчет по 1 этапу внешних курсов

Введение

Барето Вилиан Мануел

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	1
3	Выполнение лабораторной работы.....	1
4	Выводы	14
	Список литературы	14

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 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

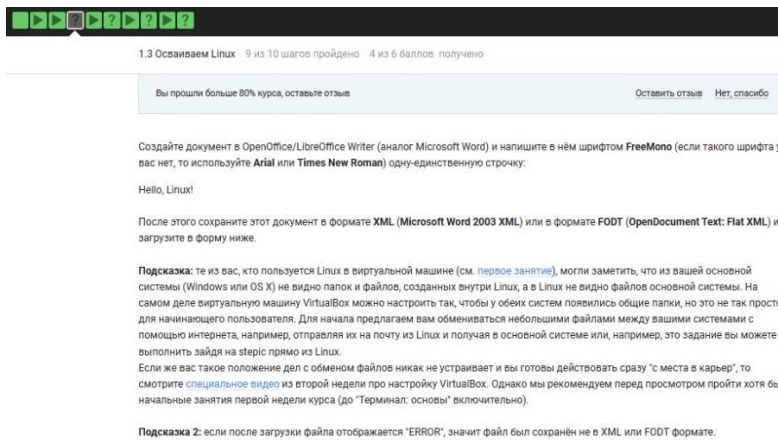


Рис. 6: 6

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

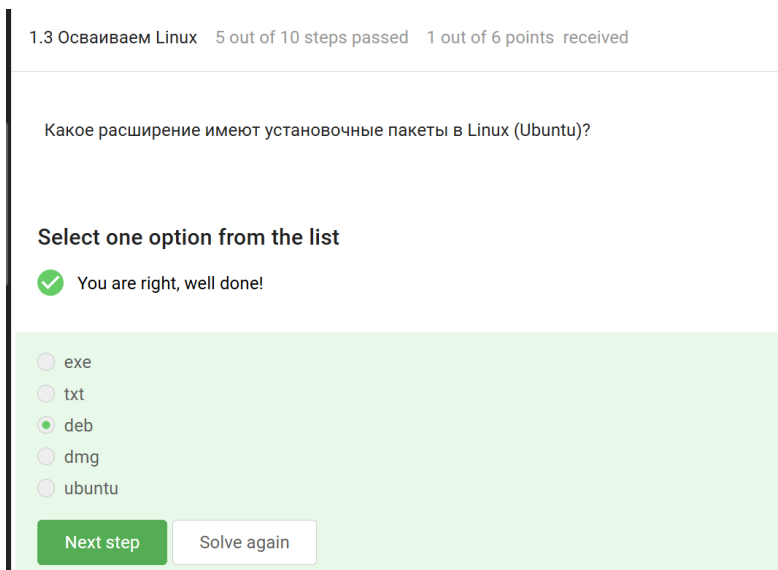


Рис. 7: 7

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

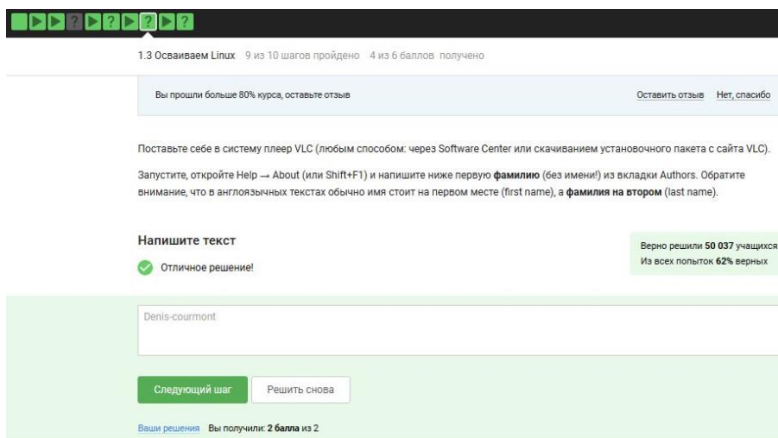


Рис. 8: 8

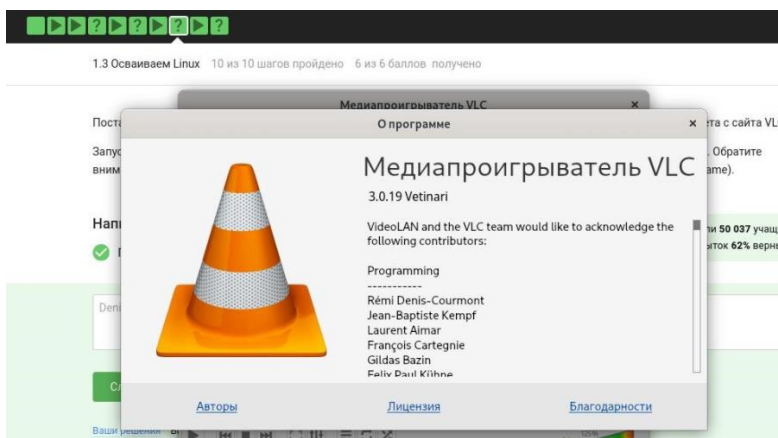


Рис. 9: 9

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

1.3 Осваиваем Linux 8 out of 10 steps passed 2 out of 6 points received

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.

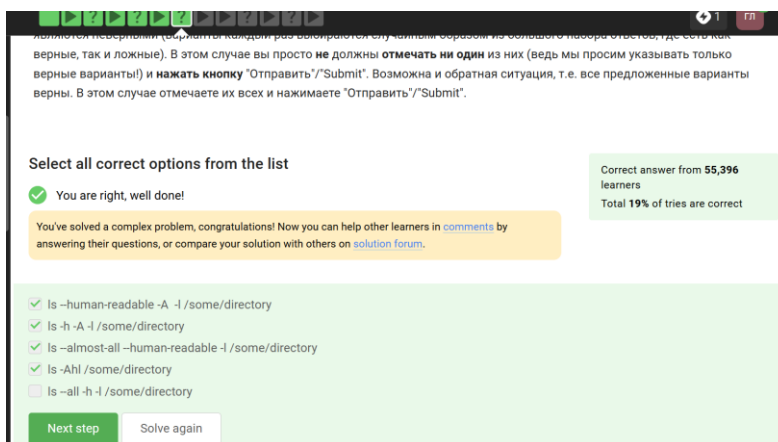


Рис. 13: 13

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

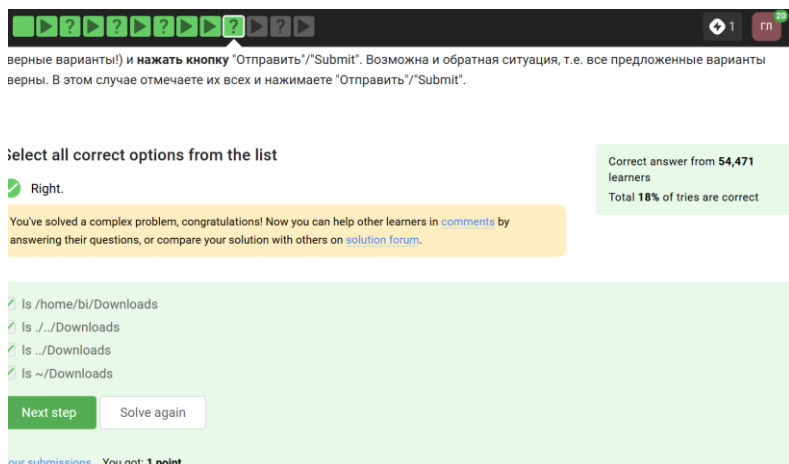


Рис. 14: 14

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

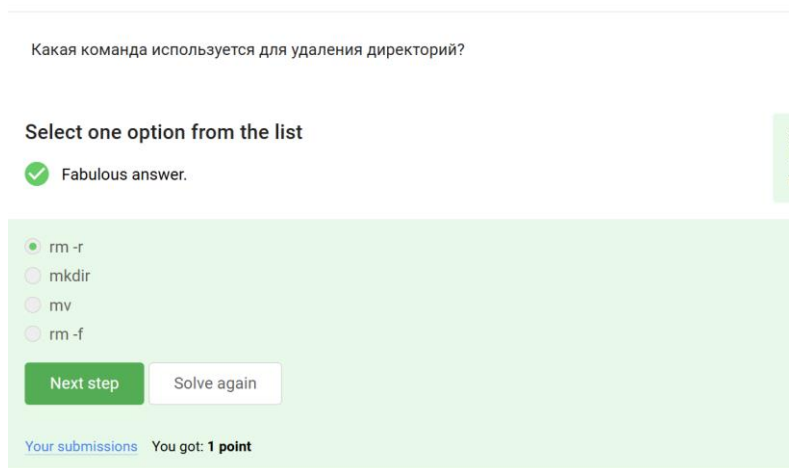


Рис. 15: 15

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

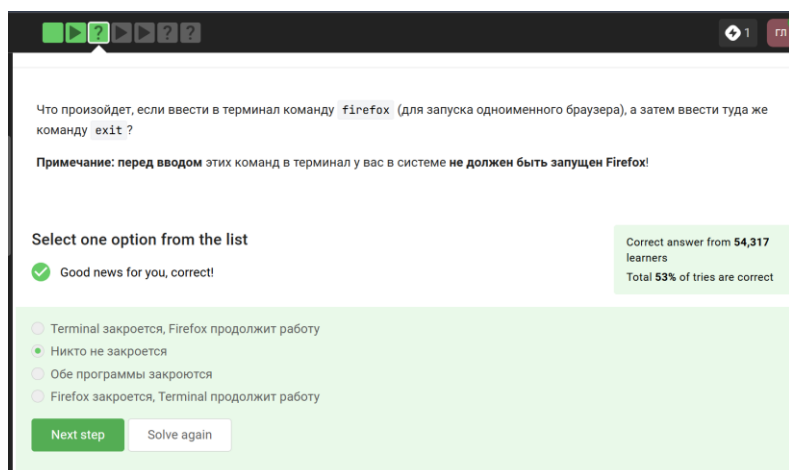


Рис. 16: 16

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.

1.5 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

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
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`.

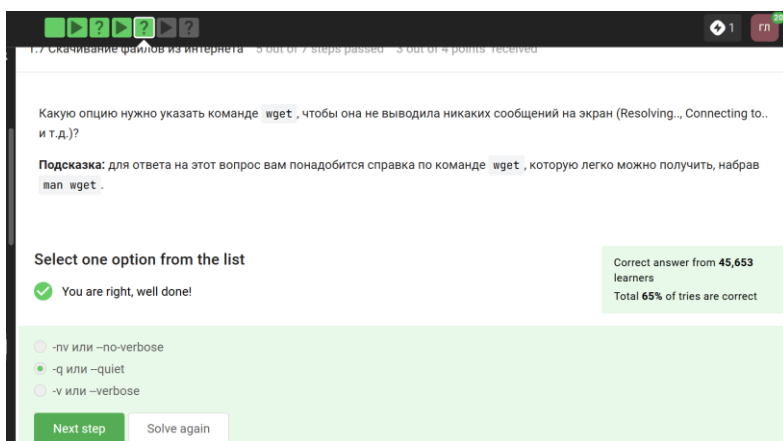


Рис. 23: 24

-q –quiet Turn off Wget’s output.

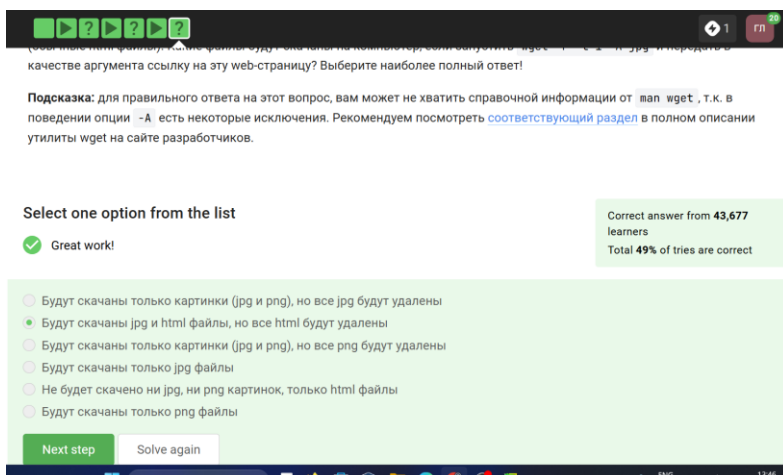


Рис. 24: 25

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.

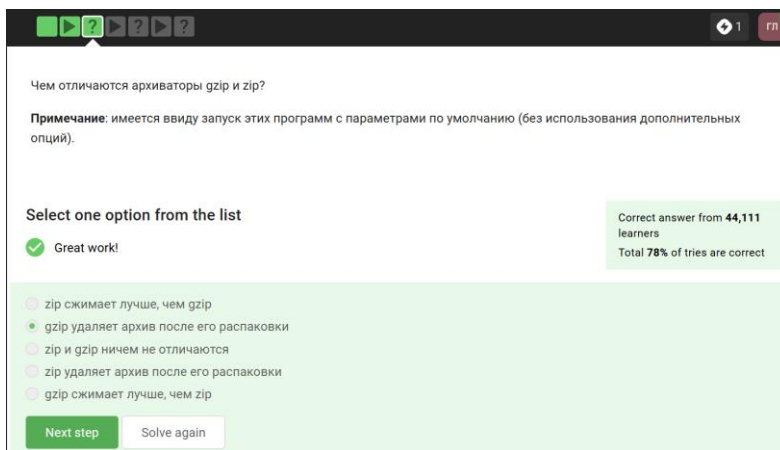


Рис. 25: 26

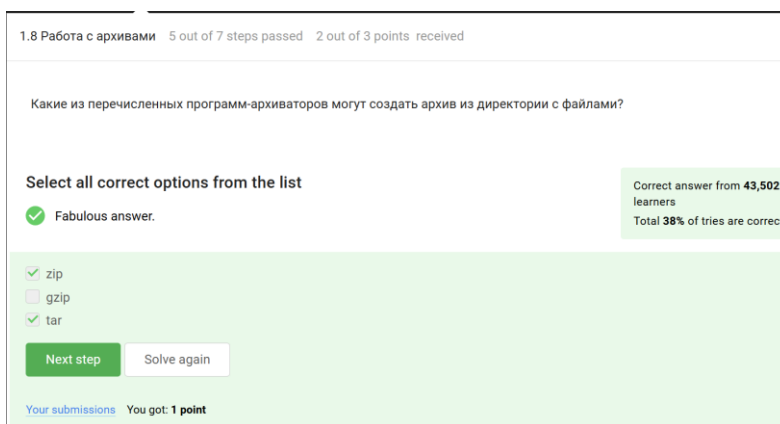


Рис. 26: 27

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



Рис. 27: 28

c - архиватор

j - указатель на тип архиватора bzip

f - потому что создаем архив в файловой системе

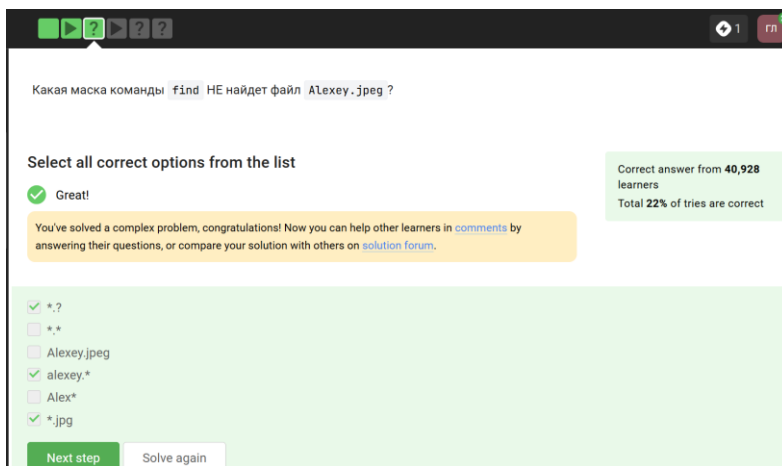


Рис. 28: 29

? = один символ

alexey = маленькая буква

И файл должен быть jpeg, а не jpg

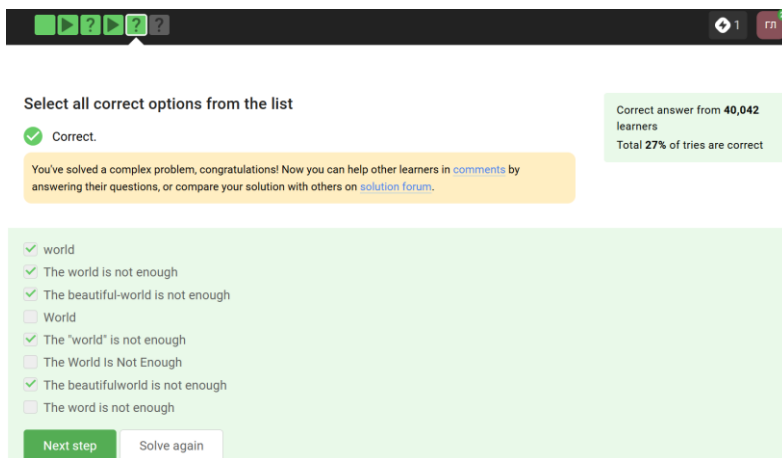


Рис. 29: 30

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

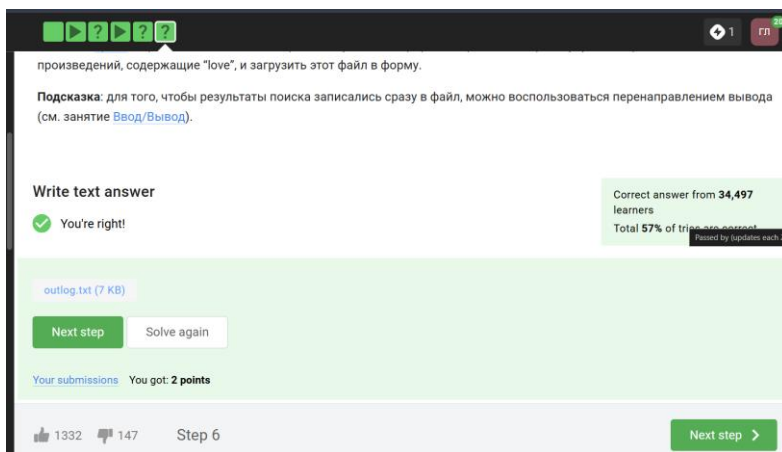


Рис. 30: 31

```
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