

Отчет о прохождении 1 этапа внешних курсов

Введение

Ибрахим Мохсейн Алькамал, НКАбд-01-23

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	4
3	Теоретическое введение.....	4
4	Выполнение лабораторной работы.....	
5	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 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.

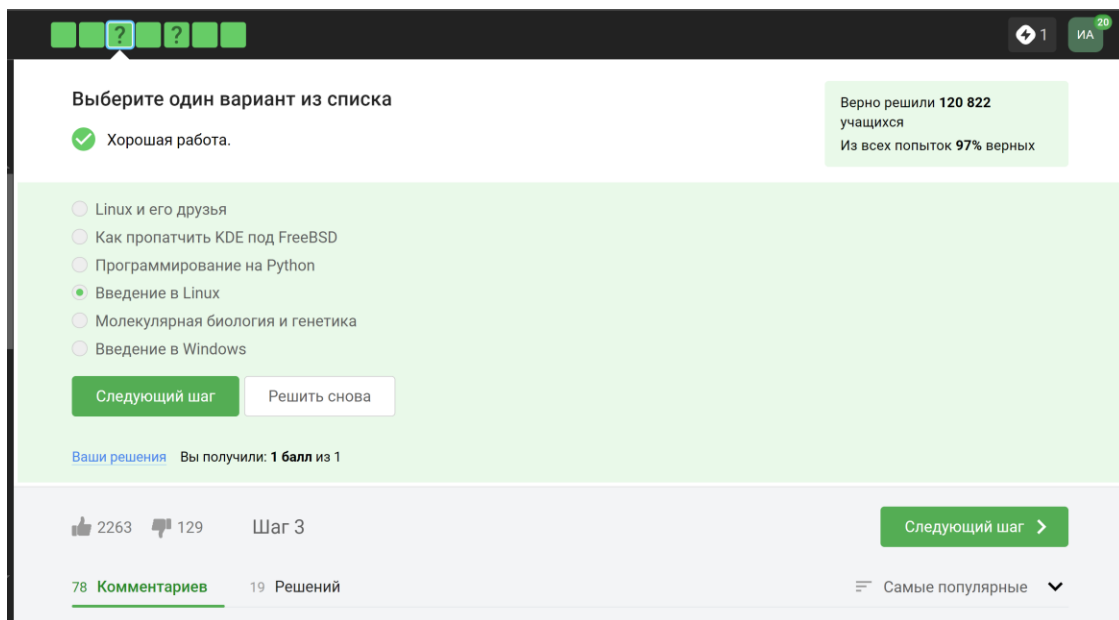


Рис. 1: Задание 1

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

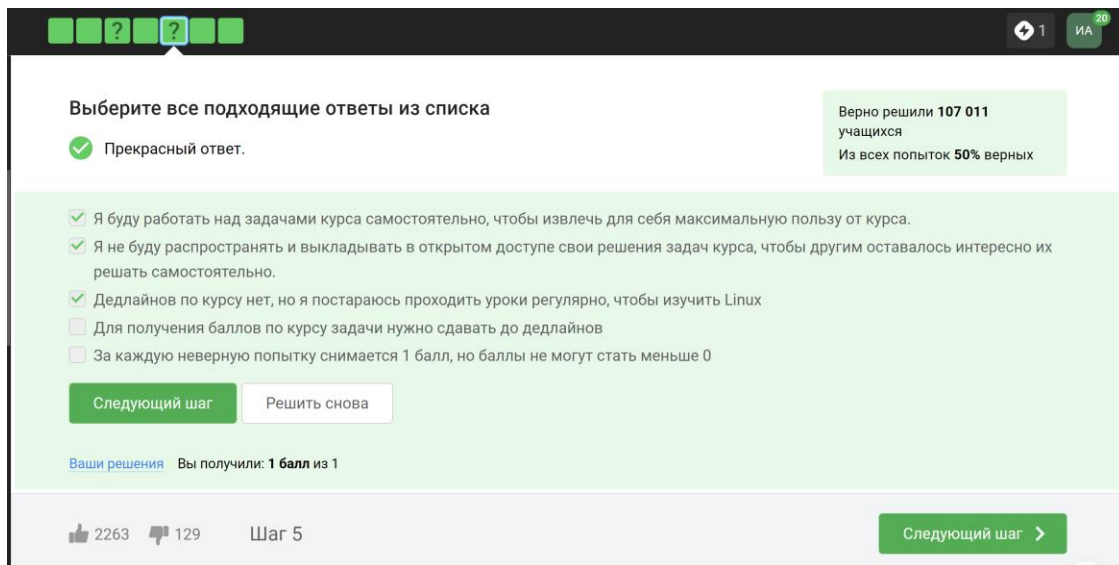


Рис. 2: Задание 2

Прочитав критерии прохождения курса, я отметила необходимые утверждения.

1.2 Как установить Linux 10 из 10 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

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

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

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Верно.

Верно решили **95 278** учащихся
Из всех попыток **100%** верных

☐ Linux
☐ OS X
☒ Windows
☐ Другую

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Рис. 3: Задание 3

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

1.2 Как установить Linux 10 из 10 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

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

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

Выберите один вариант из списка

✓ Так точно!

Верно решили **91 808** учащихся
Из всех попыток **97%** верных

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Рис. 4: Задание 4

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

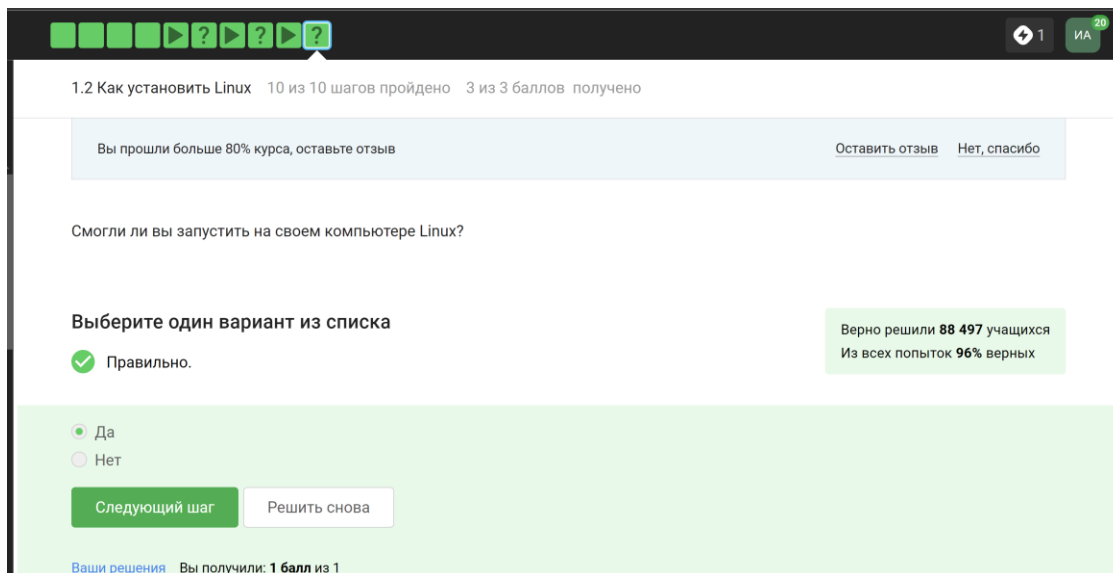


Рис. 5: Задание 5

Да, моя виртуальная машина хорошо работает, и у меня получилось запустить с неё Линукс, но в последнее время я чаще использую ноутбук, на котором Линукс стоит как основная операционная система.

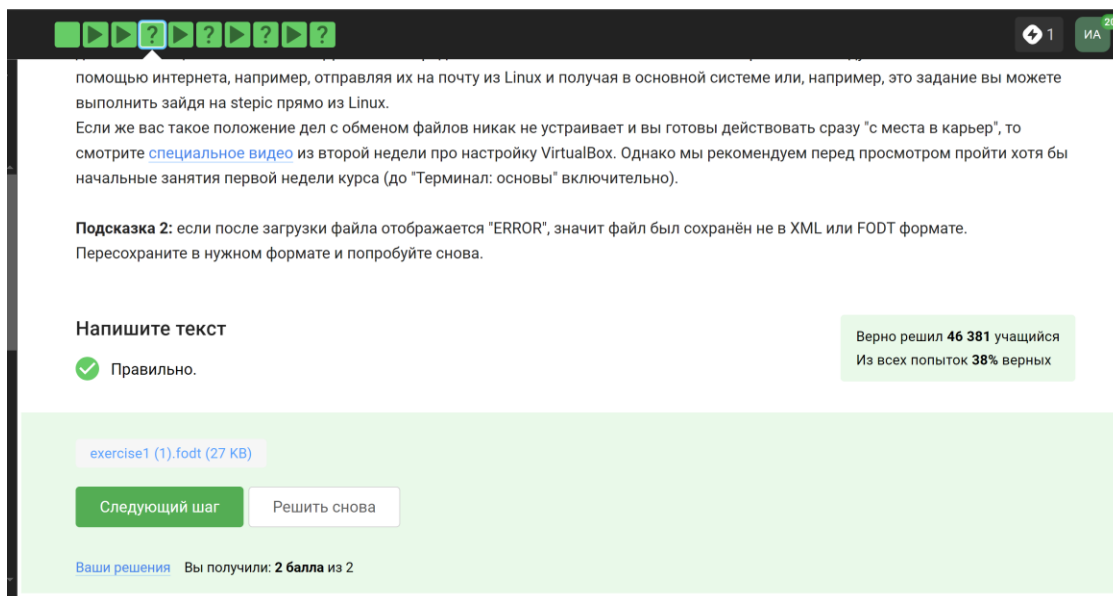


Рис. 6: Задание 6

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

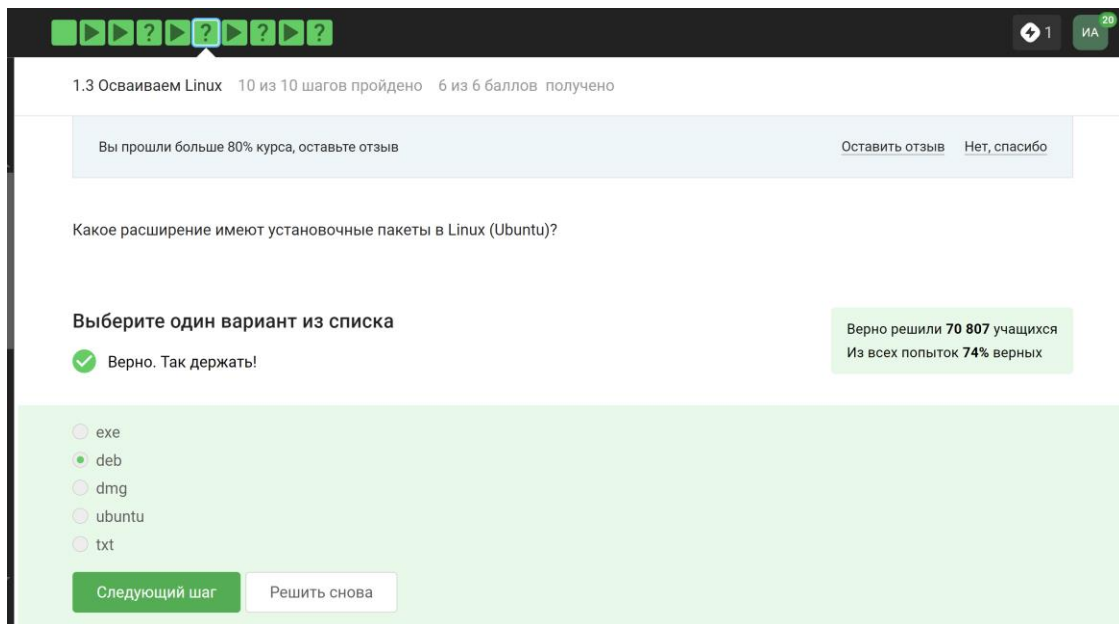


Рис. 7: Задание 7

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

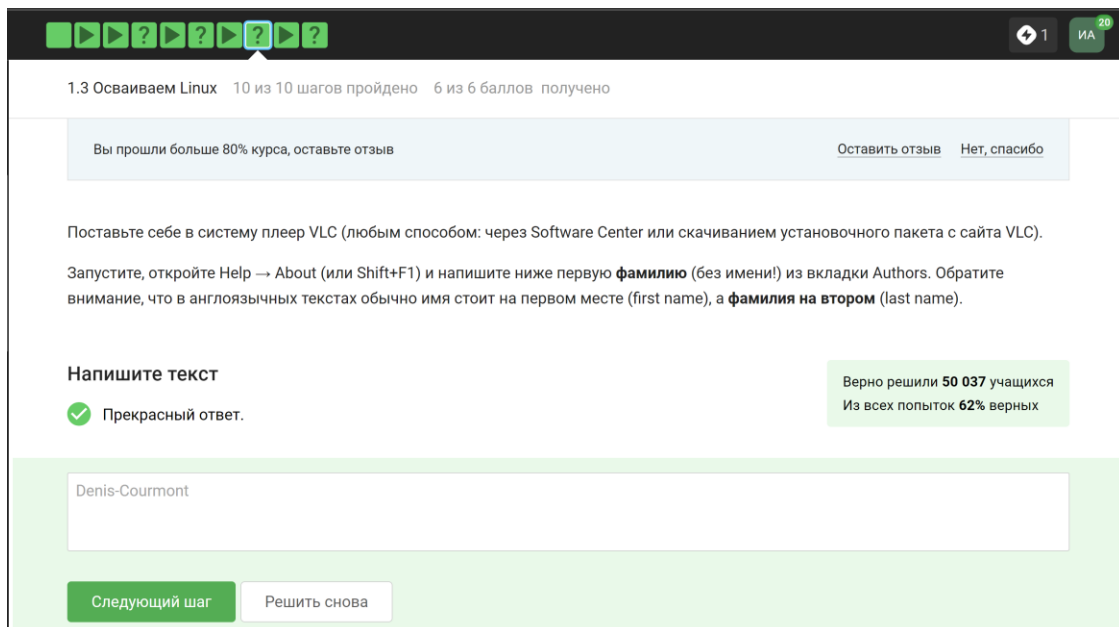


Рис. 8: Задание 8

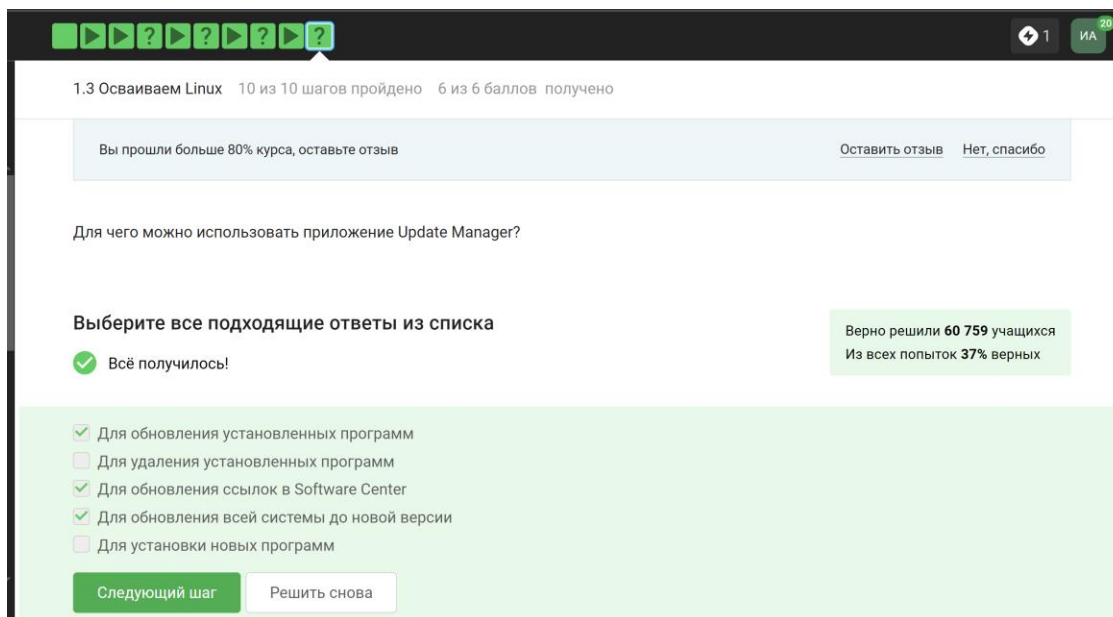


Рис. 9: Задание 9

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.

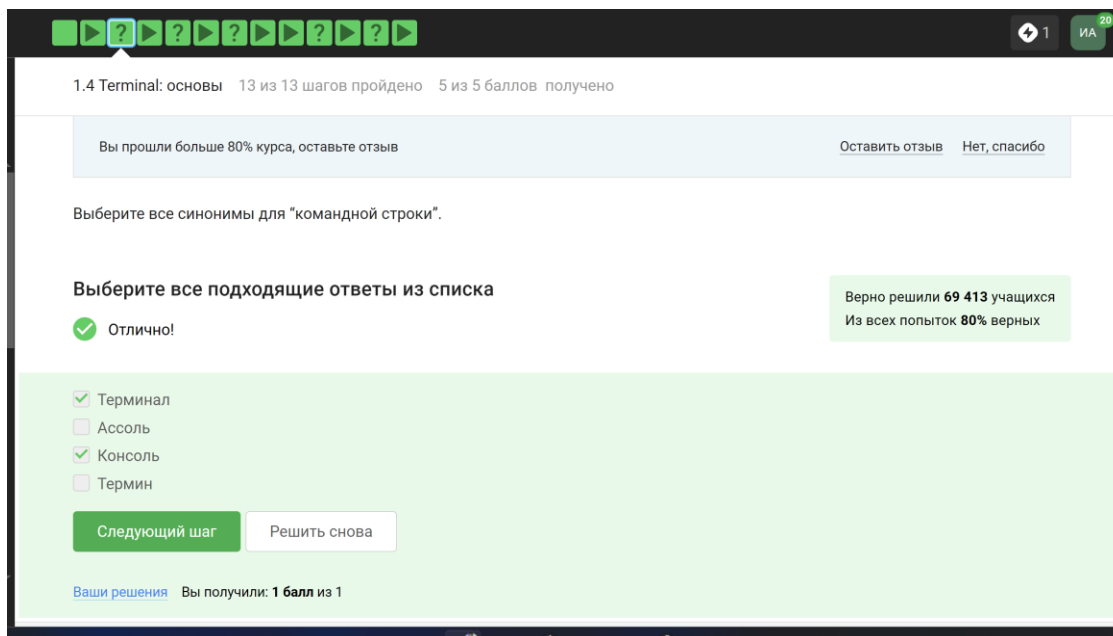


Рис. 10: Задание 10

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

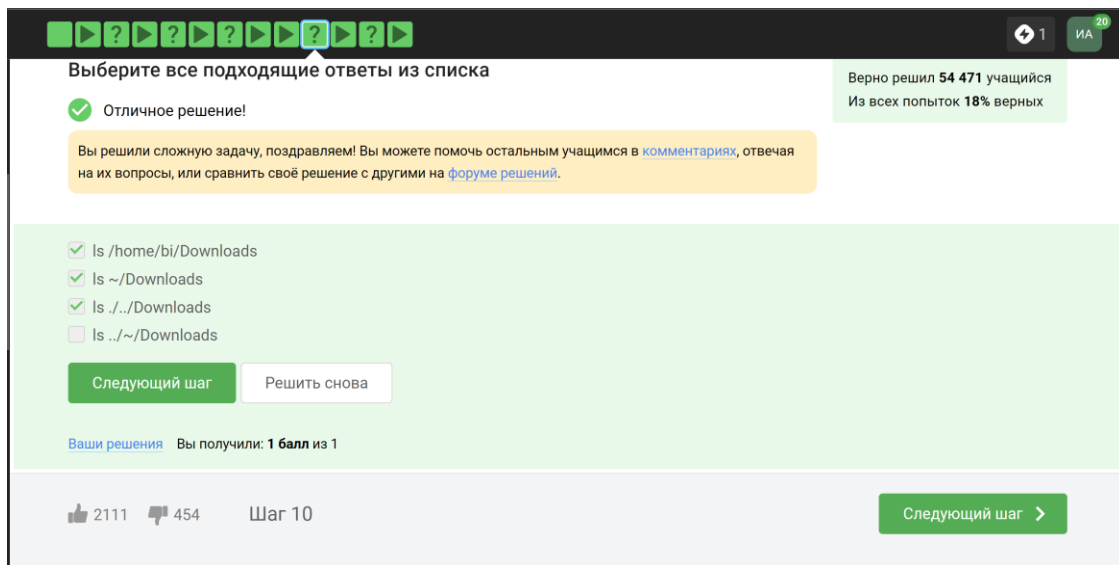


Рис. 13: Задание 13

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

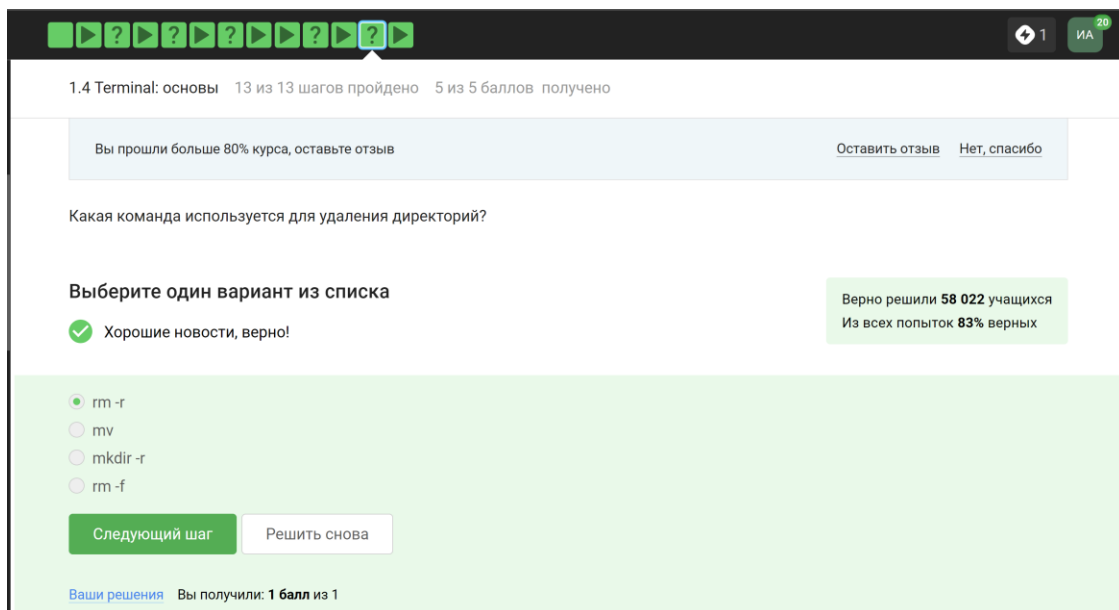


Рис. 14: Задание 14

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

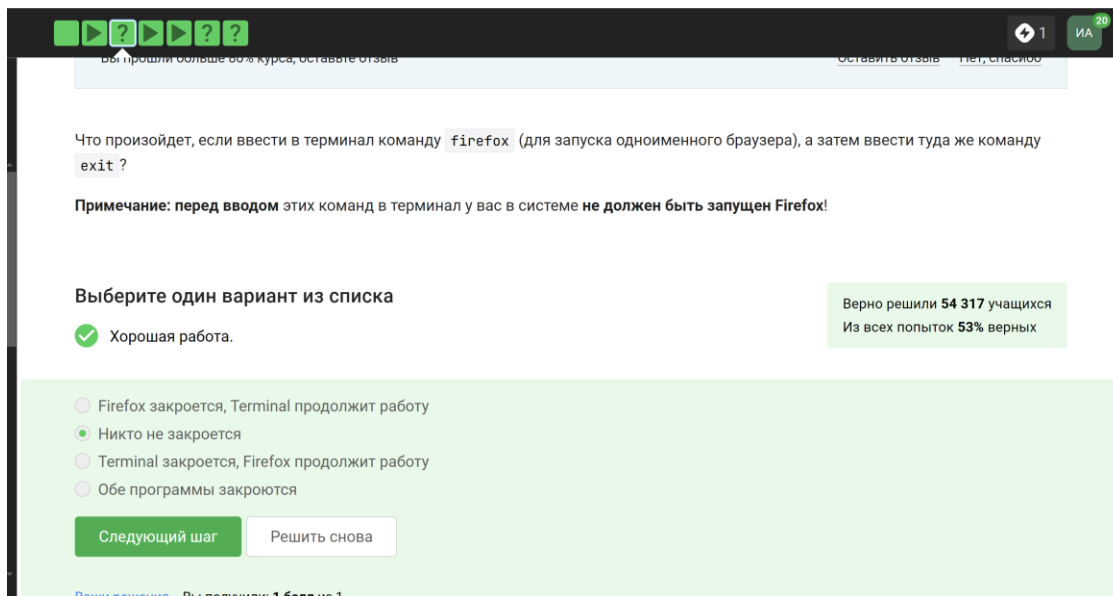


Рис. 15: Задание 15

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

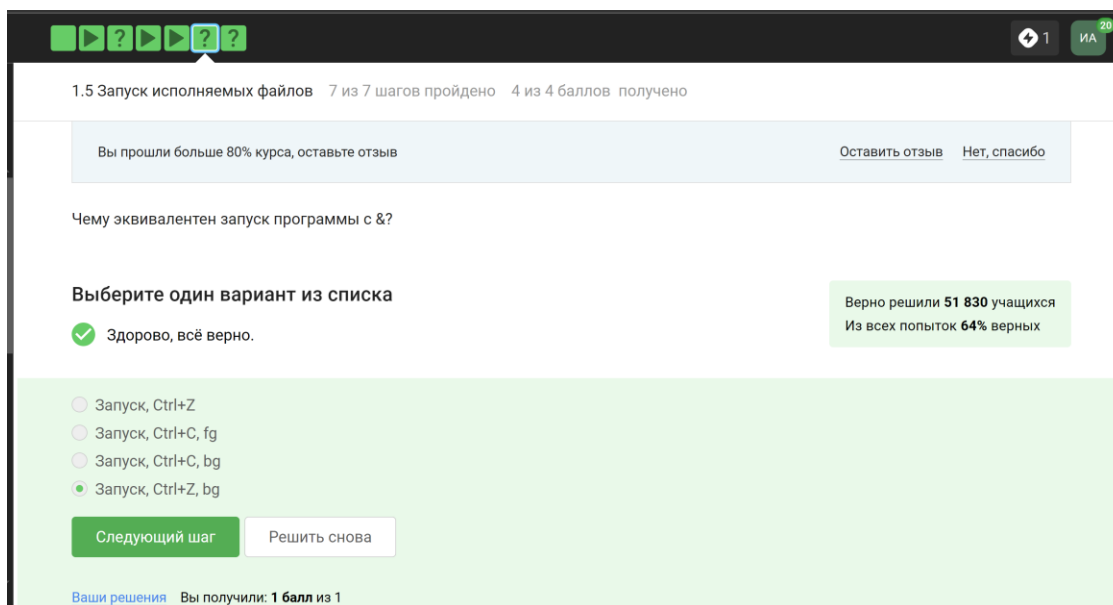


Рис. 16: Задание 16

Это запуск программы в фоновом режиме.

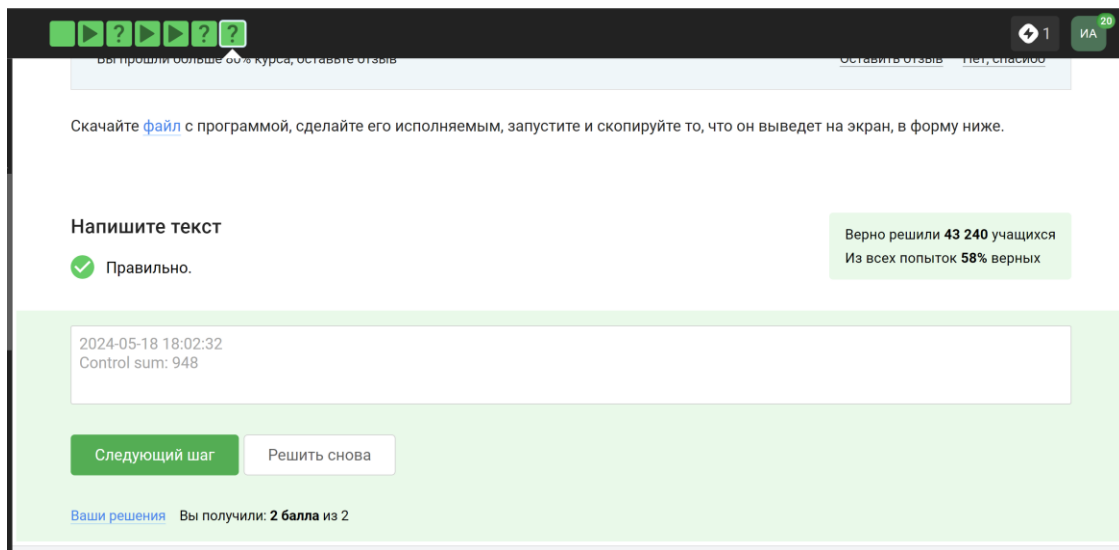


Рис. 17: Задание 17

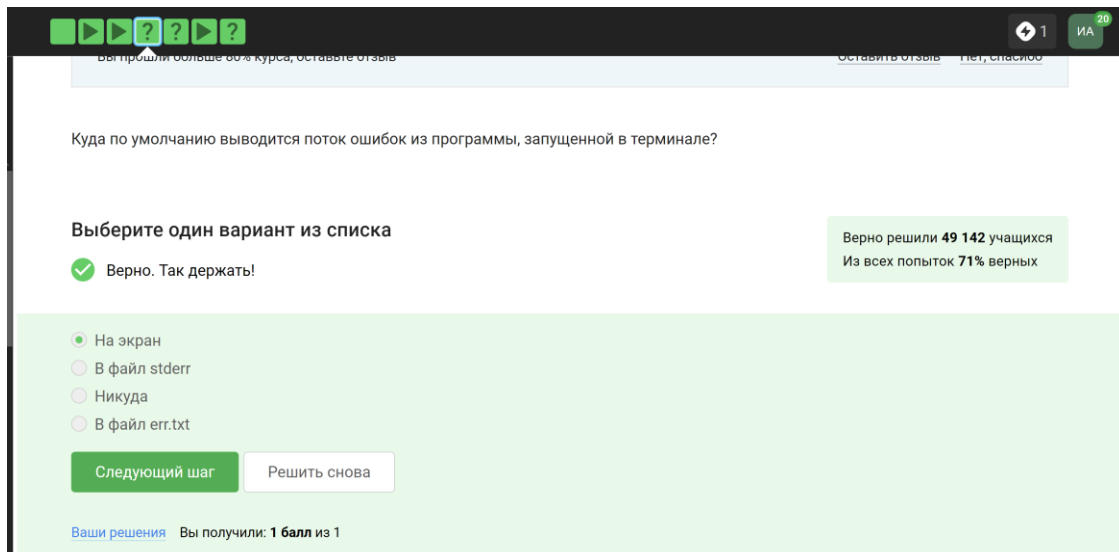


Рис. 18: Задание 18

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

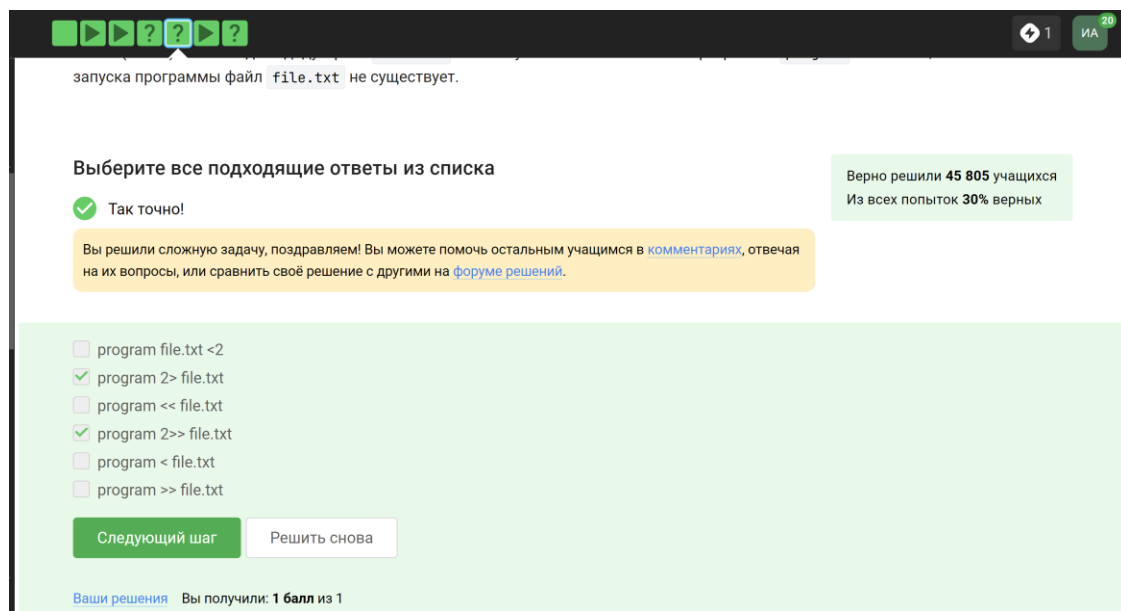


Рис. 19: Задание 19

`< 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`.

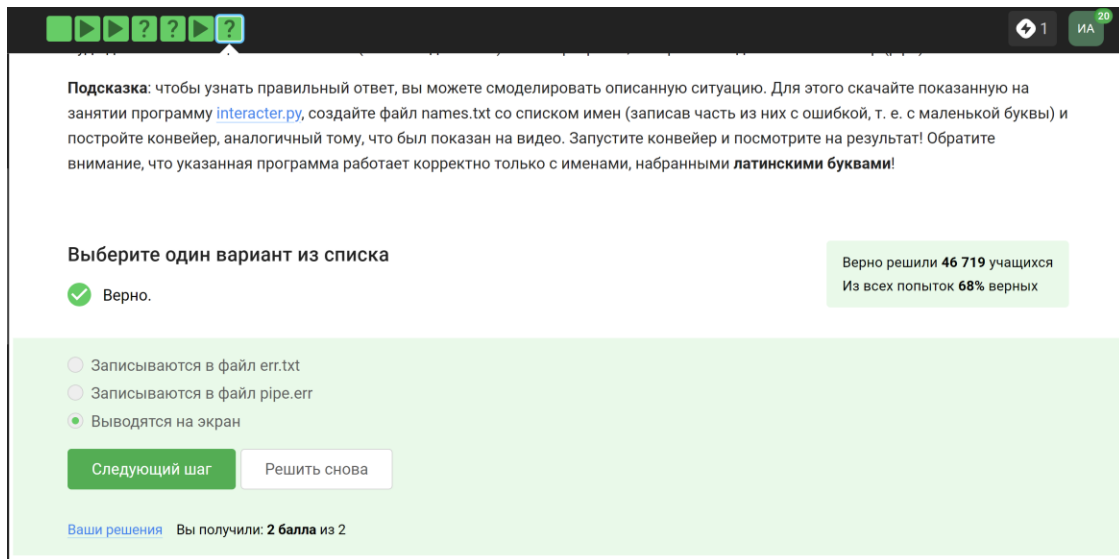


Рис. 20: Задание 20

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

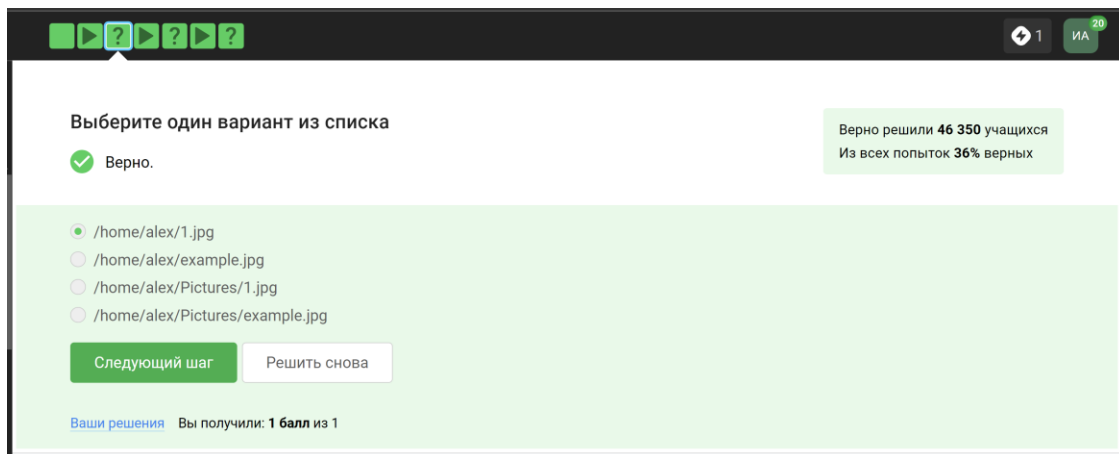


Рис. 21: Задание 21

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`.

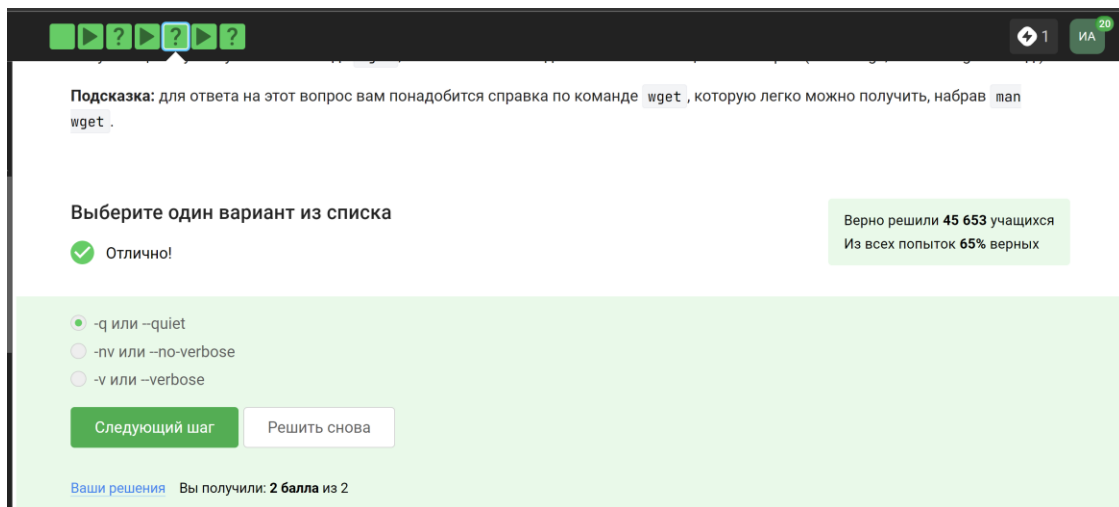


Рис. 22: Задание 22

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

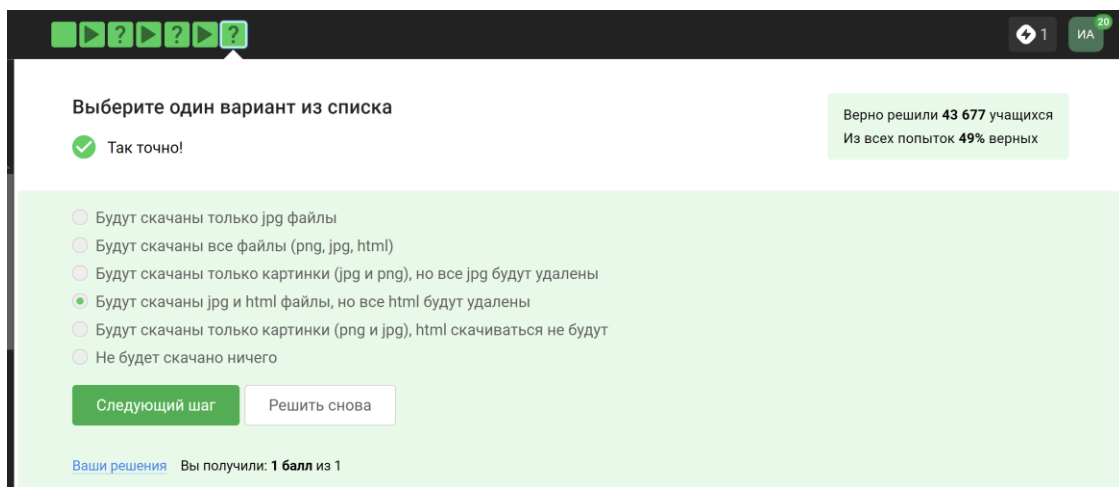


Рис. 23: Задание 23

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, которые Wget будет загружать при рекурсивном получении. Суффикс - это конечная часть файла, состоящая из "обычных" букв, например, 'gif' или

'`.jpg`'. Шаблон совпадения содержит подстановочные знаки типа `shell`, например, '`books*`'.

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.

1.8 Работа с архивами 7 из 7 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

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

Чем отличаются архиваторы `gzip` и `zip`?

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

Выберите один вариант из списка

Верно решили 44 111 учащихся
Из всех попыток 78% верных

☒ Правильно.

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

Рис. 24: Задание 24

1.8 Работа с архивами 7 из 7 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

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

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

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 43 502 учащихся
Из всех попыток 38% верных

☒ Правильно, молодец!

- ☒ `zip`
- ☐ `gzip`
- ☒ `tar`

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 25: Задание 25

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

1.8 Работа с архивами 7 из 7 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

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

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

Выберите один вариант из списка

Верно решили 42 625 учащихся
Из всех попыток 60% верных

☒ Хорошая работа.

☐ -czf
☐ -xjf
☐ -xzf
☐ -wtf
☒ -cjf

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Рис. 26: Задание 26

c - архиватор

j - указатель на тип архиватора bzip

f - потому что создаем архив в файловой системе

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 40 928 учащихся
Из всех попыток 22% верных

☒ Правильно.

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в [комментариях](#), отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на [форуме решений](#).

☐ *.
☐ Alexey.jpeg
☒ alexey.*
☐ Alex*
☒ *.?
☒ *.jpg

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 27: Задание 27

? = один символ

alexey = маленькая буква

И файл должен быть jpeg, а не jpg

The screenshot shows a quiz interface with a top navigation bar containing icons for navigation and a user profile. The main content area has a title "Выберите все подходящие ответы из списка" (Select all suitable answers from the list). Below the title, a green checkmark indicates "Всё правильно." (Everything is correct). A yellow box contains a congratulatory message: "Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений." (You solved a difficult task, congratulations! You can help other students in comments, answering their questions, or compare your solution with others on the solutions forum). To the right, a green box shows statistics: "Верно решили 40 042 учащихся" (Solved correctly by 40,042 students) and "Из всех попыток 27% верных" (27% correct of all attempts). The list of options includes "world" (checked), "The World Is Not Enough", "The word is not enough", "The beautifulworld is not enough" (checked), "The world is not enough" (checked), "The 'world' is not enough" (checked), "The beautiful-world is not enough" (checked), and "World". At the bottom, there are buttons "Следующий шаг" (Next step) and "Решить снова" (Solve again), and a footer showing "Ваши решения" (Your solutions) and "Вы получили: 1 балл из 1" (You received: 1 point out of 1).

Рис. 28: Задание 28

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

The screenshot shows a quiz interface with a top navigation bar containing icons for navigation and a user profile. The main content area has a title "Напишите текст" (Write the text). Below the title, a green checkmark indicates "Всё получилось!" (Everything worked out!). A blue box contains instructions: "Скачайте архив с произведениями Шекспира. Вам нужно сгенерировать файл, в котором будут все строчки из этих произведений, содержащие 'love', и загрузить этот файл в форму." (Download the archive with Shakespeare's works. You need to generate a file, in which all lines from these works containing 'love', and upload this file to the form). A green box shows statistics: "Верно решили 34 497 учащихся" (Solved correctly by 34,497 students) and "Из всех попыток 57% верных" (57% correct of all attempts). Below the instructions, there is a text input field with the placeholder "words (16 KB)". At the bottom, there are buttons "Следующий шаг" (Next step) and "Решить снова" (Solve again), and a footer showing "Ваши решения" (Your solutions) and "Вы получили: 2 балла из 2" (You received: 2 points out of 2).

Рис. 29: Задание 29

5 Выводы

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

Список литературы

1. Введение в Linux