

Степик 1 раздел

Операционные системы

Клименко Алёна Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	32
	Список литературы	33

Список иллюстраций

4.1 ч.1	8
4.2 ч.2	9
4.3 ч.3	10
4.4 ч.4	11
4.5 ч.5	12
4.6 ч.6	13
4.7 ч.7	14
4.8 ч.8	15
4.9 ч.9	16
4.10 ч.10	16
4.11 ч.11	17
4.12 ч.12	18
4.13 ч.13	19
4.14 ч.14	20
4.15 ч.15	20
4.16 ч.16	21
4.17 ч.17	21
4.18 ч.18	22
4.19 ч.19	23
4.20 ч.20	24
4.21 ч.21	25
4.22 ч.22	25
4.23 ч.23	27
4.24 ч.24	28
4.25 ч.25	28
4.26 ч.26	29
4.27 ч.27	29
4.28 ч.28	30
4.29 ч.29	31

Список таблиц

1 Цель работы

Просмотреть видео и на основе полученной информации пройти тестовые задания.

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.

4 Выполнение лабораторной работы

- 1) Курс действительно называется “Введение в Linux”, поэтому с этим вопросом проблем не возникло. (рис. 4.1).

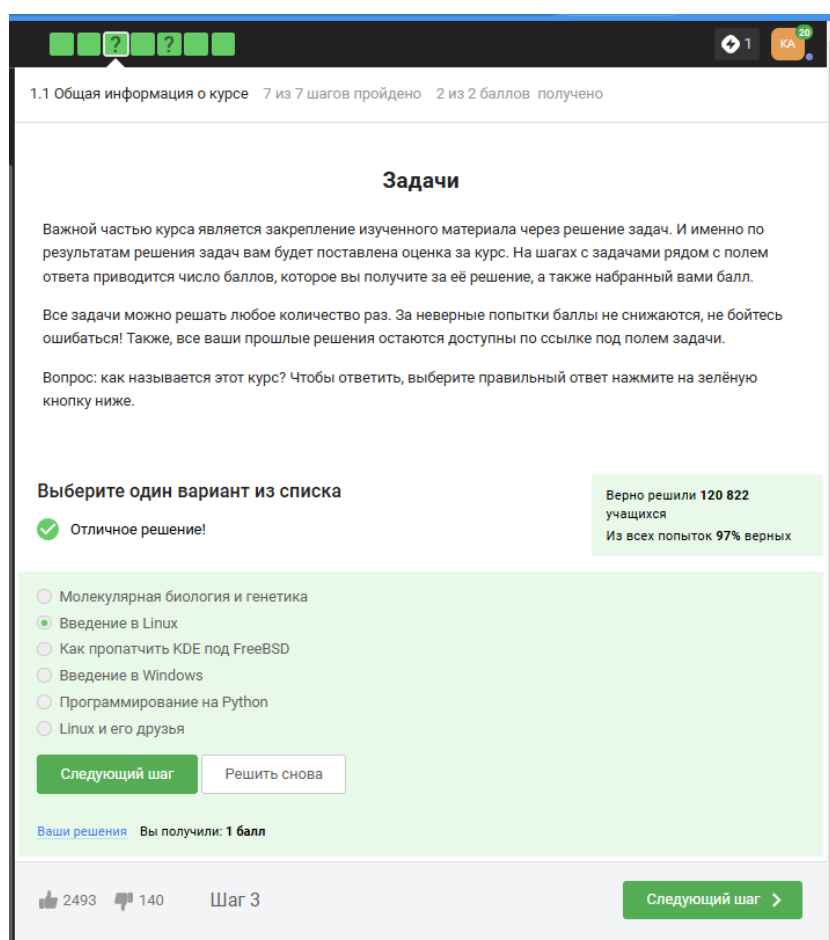


Рис. 4.1: ч.1

- 2) Прочитав критерии прохождения курса, я отметила необходимые утверждения. (рис. 4.2).

1

КА

20

1.1 Общая информация о курсе 7 из 7 шагов пройдено 2 из 2 баллов получено

Критерии прохождения курса по Linux

Рядом с каждым тестом и задачей указано количество баллов, которое вы получите за правильное решение. Ваш общий прогресс также отображается в оглавлении курса, там же видны и сроки сдачи каждой из задач.

Суммарная стоимость всех задач составляет **140** баллов.

Для получения сертификата по курсу необходимо набрать **115** баллов, для сертификата с отличием — **130** баллов. Когда Вы наберёте 115 баллов, в течение суток Вам придёт сертификат, а если будете решать задания и получать баллы дальше — он будет автоматически обновляться.

Внимание: **дедлайнов по этому курсу нет**, то есть вы можете просматривать материалы и решать задачи в удобном для вас режиме. Но если вы действительно хотите пройти этот курс, советуем вам заниматься регулярно, и проходить хотя бы по несколько уроков в день. Мотивировать себя на это вам поможет [следующий шаг](#).

Удачи!

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

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Всё правильно.

Верно решили **107 011** учащихся

Из всех попыток **50% верных**

☐ За каждую неверную попытку снимается 1 балл, но баллы не могут стать меньше 0

☒ Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux

☐ Для получения баллов по курсу задачи нужно сдавать до дедлайнов

☒ Я не буду распространять и выкладывать в открытом доступе свои решения задач курса, чтобы другим оставалось интересно их решать самостоятельно.

☒ Я буду работать над задачами курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса.

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения

Вы получили: **1 балл**

Рис. 4.2: ч.2

- 3) Стандартная операционная система, предлагаемая большей частью магазинов - windows, именно она стоит у меня на основном компьютере. (рис. 4.3).

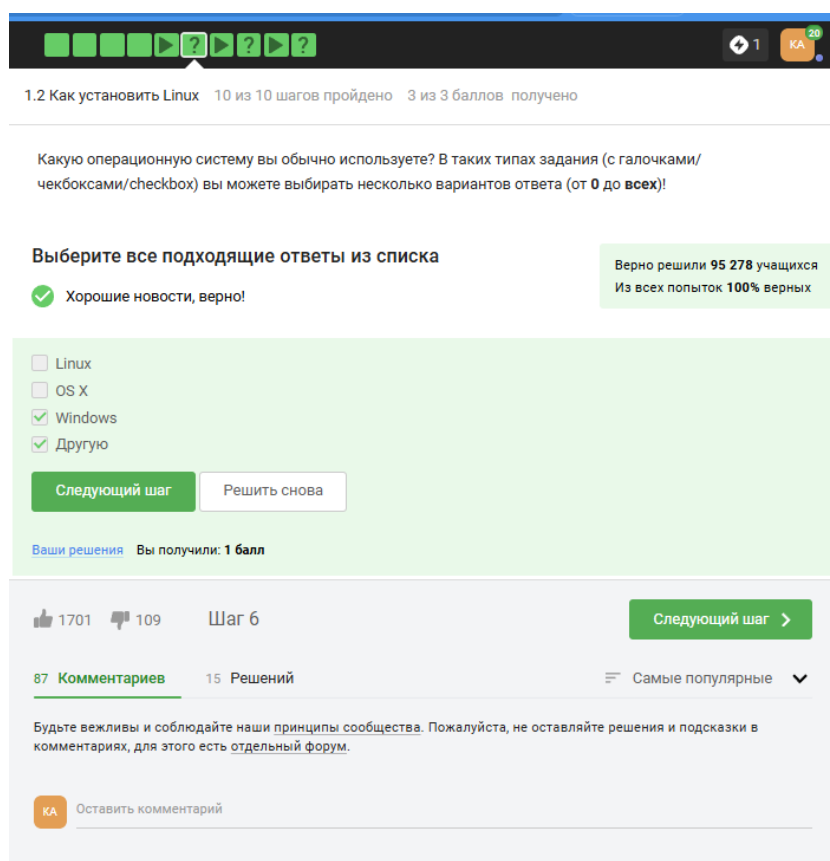


Рис. 4.3: ч.3

- 4) На свой компьютер мы устанавливали специальную программу VirtualBox, которая нужна для подключения одной операционной на другой. (рис. 4.4).

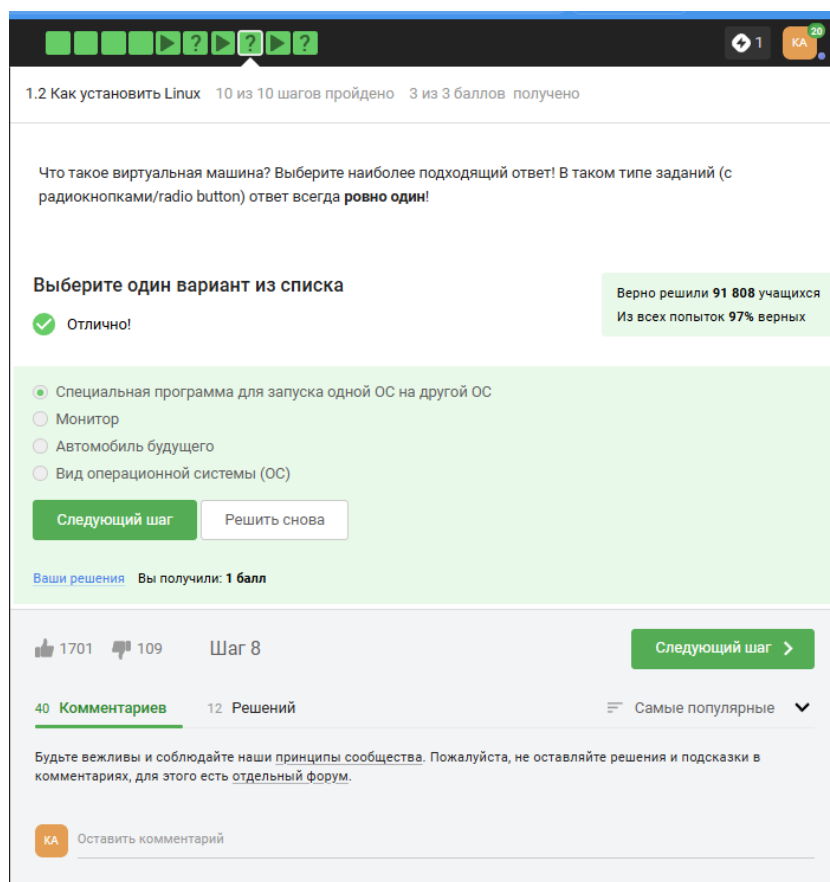


Рис. 4.4: ч.4

- 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. 4.5).

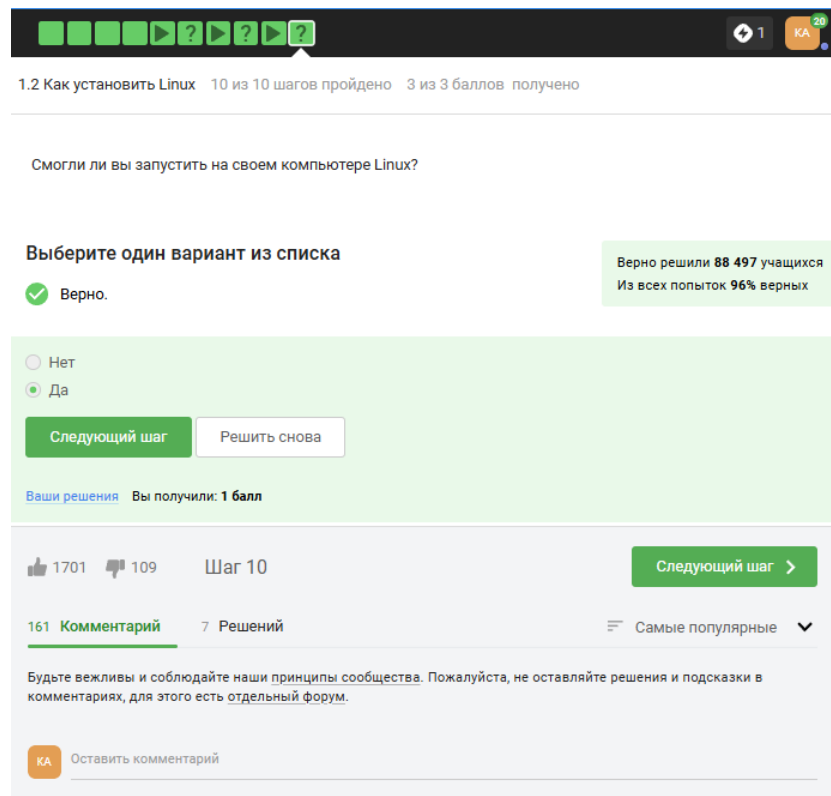


Рис. 4.5: ч.5

- 6) Я создала документ, и перед сохранением выбрала нужный формат, а после я его прикрепила к курсу. Прикрепленный файл видно на скриншоте. (рис. 4.6).

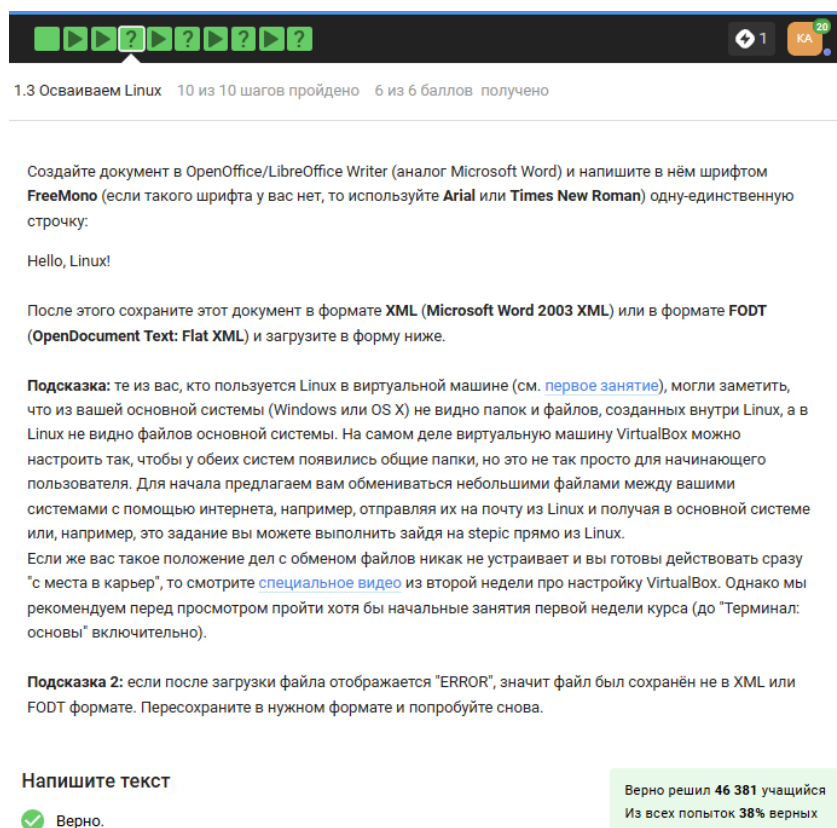


Рис. 4.6: ч.6

- 7) deb — формат пакетов операционных систем проекта Debian. Используется также их производными, такими как Ubuntu, Knoppix и другими. (рис. 4.7).

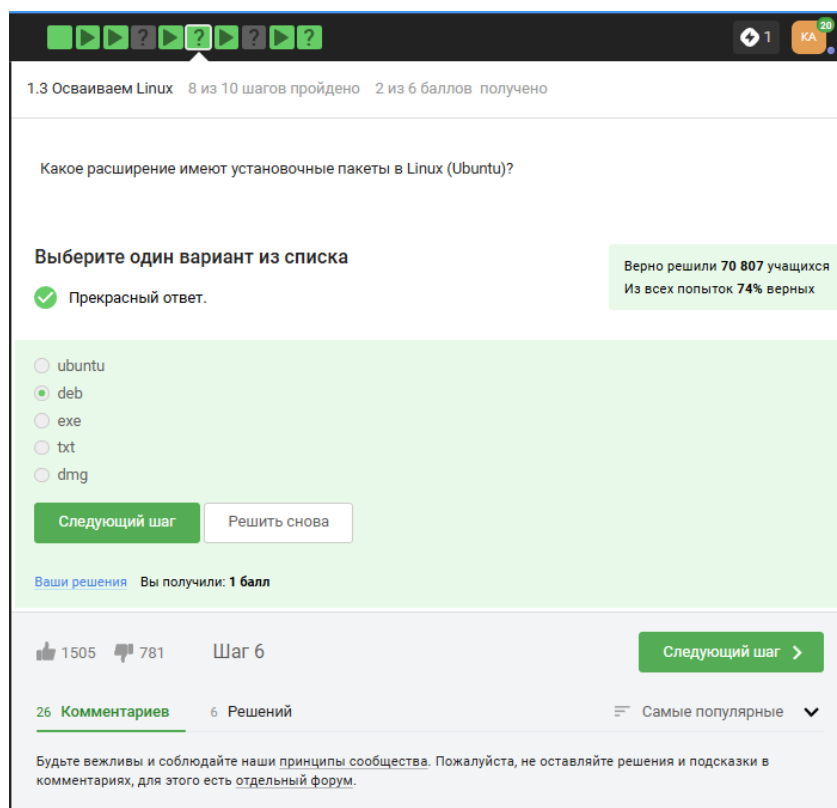


Рис. 4.7: ч.7

- 8) Здесь на скриншоте видно, что установив программу медиапроигрывателя я посмотрела, кто авторы программы и записала первую фамилию. (рис. 4.8).

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

Поставьте себе в систему плеер VLC (любым способом: через Software Center или скачиванием установочного пакета с сайта VLC).

Запустите, откройте Help → About (или Shift+F1) и напишите ниже первую **фамилию** (без имени!) из вкладки Authors. Обратите внимание, что в англоязычных текстах обычно имя стоит на первом месте (first name), а **фамилия на втором** (last name).

Напишите текст

✓ Хорошая работа.

Верно решили 50 037 учащихся
Из всех попыток 62% верных

Denis-Courmont

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 2 балла

1505 781 Шаг 8 Следующий шаг >

Рис. 4.8: ч.8

- 9) Менеджер обновлений — это программа для обновления установленно-го 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. 4.9).

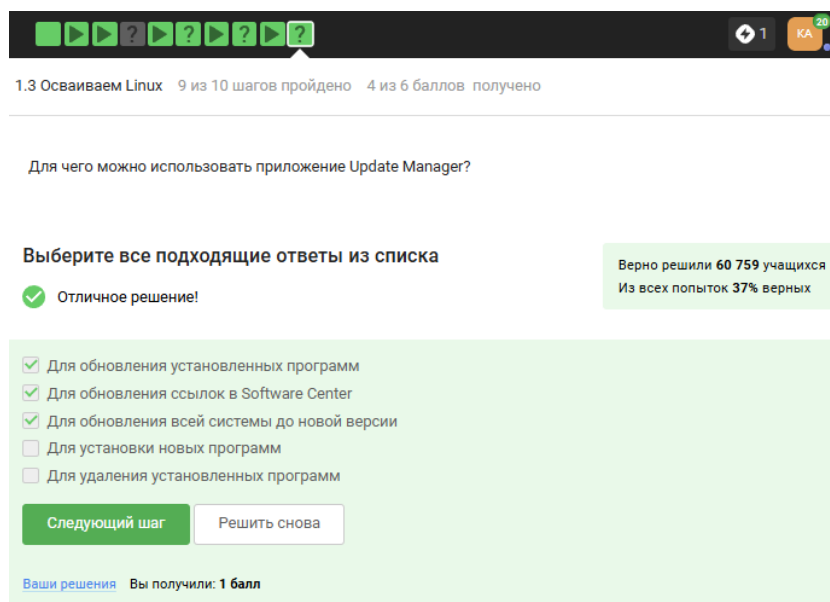


Рис. 4.9: ч.9

- 10) Ассоль - героиня литературного произведения, а термин - это определение.
(рис. 4.10).

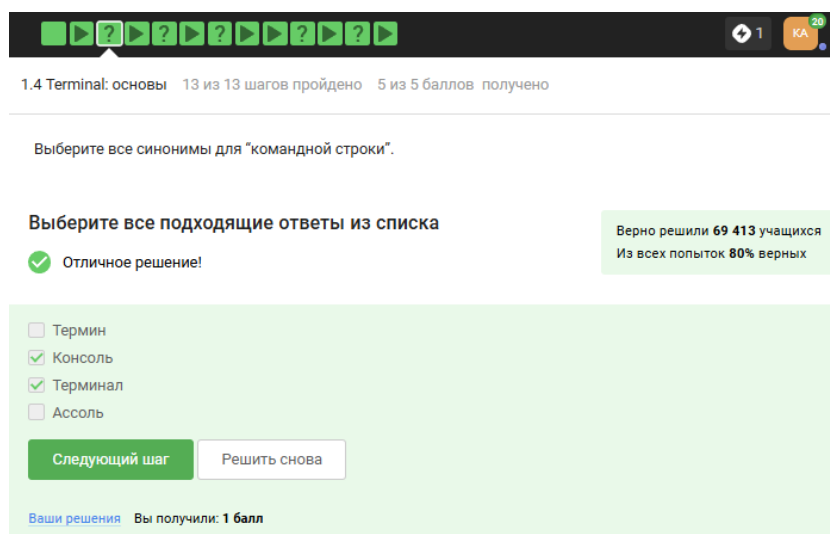


Рис. 4.10: ч.10

- 11) Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым. (рис. 4.11).

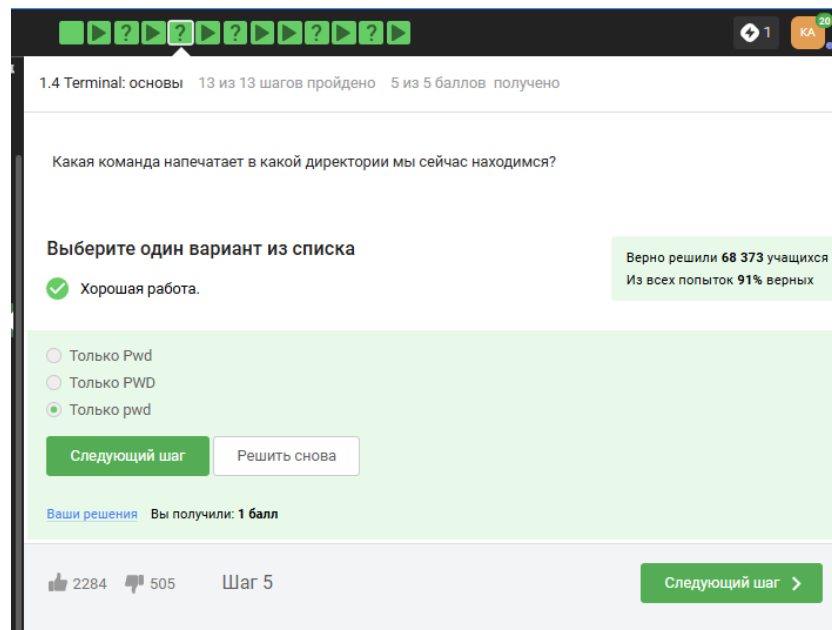


Рис. 4.11: ч.11

- 12) Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым, поэтому не подходит вариант, где буква A - маленькая(строчная). (рис. 4.12).

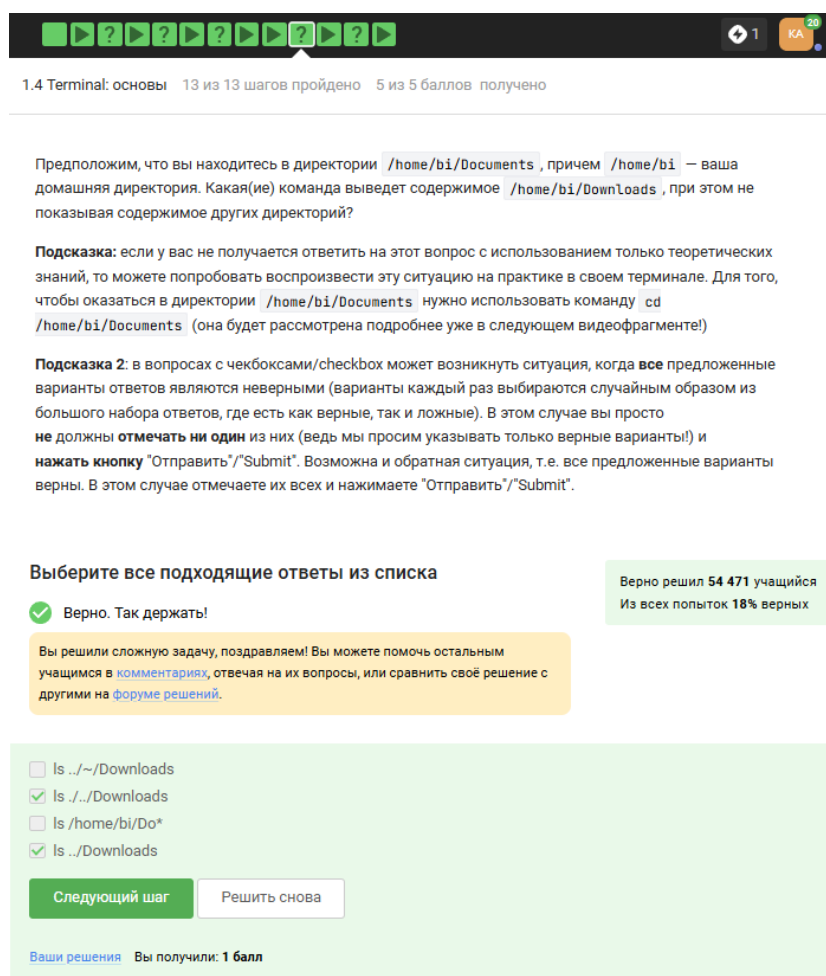


Рис. 4.13: ч.13

- 14) `rm` -г удаление директории и рекуррентное удаление файлов, находящихся в ней. (рис. 4.14).

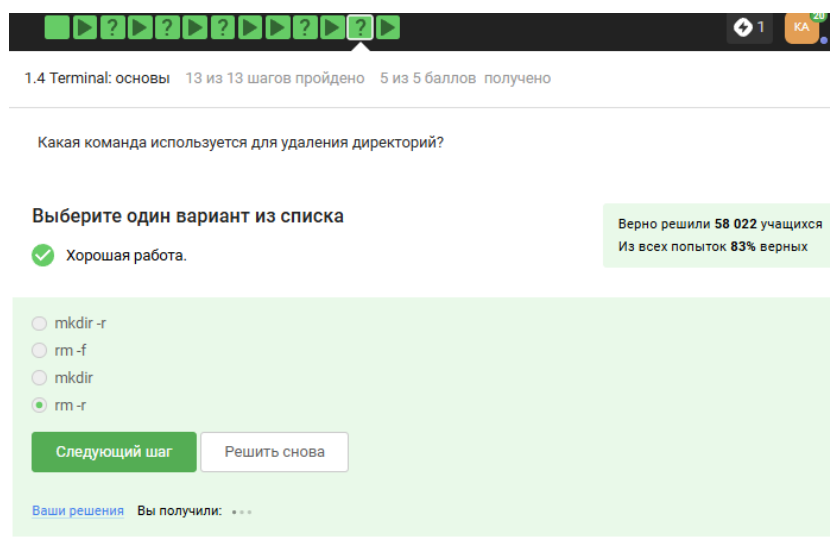


Рис. 4.14: ч.14

- 15) Это я проверила эмпирическим путём, что видно в ходе скринкаста. (рис. 4.15).

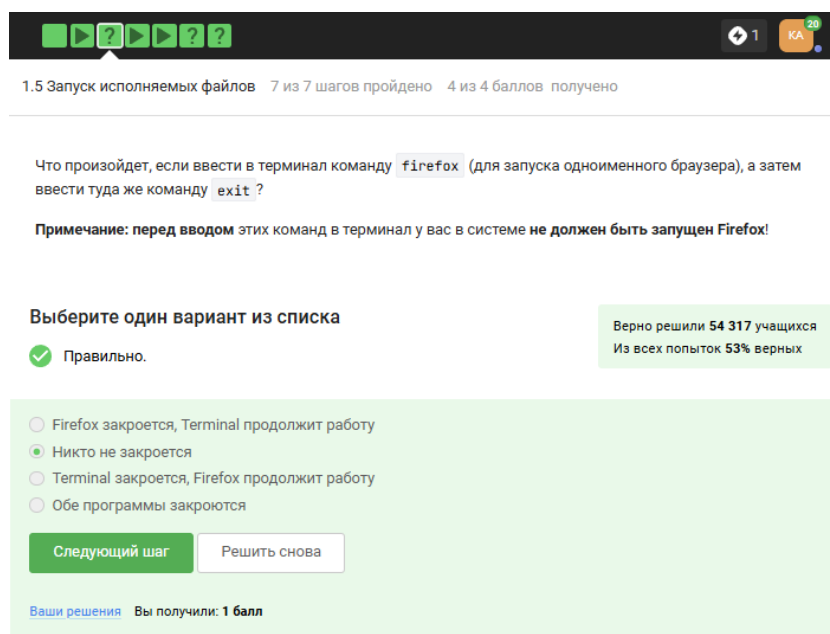


Рис. 4.15: ч.15

- 16) Это запуск программы в фоновом режиме. (рис. 4.16).



Рис. 4.16: ч.16

17) Здесь видно выполнение команды. (рис. 4.17).

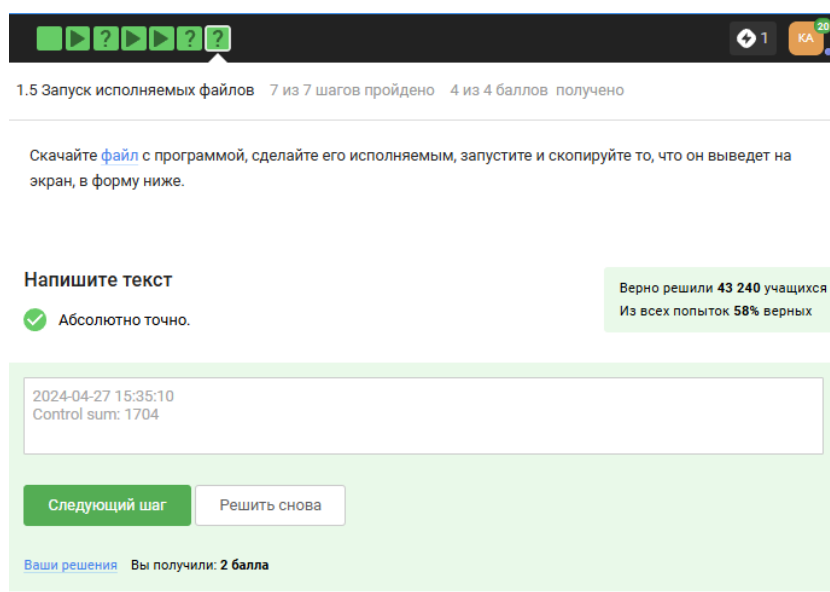


Рис. 4.17: ч.17

18) Автоматически поток ошибок выводится на экран - это видно, например, в ходе выполненных лабораторных. В файл будет поток выводиться, если его перенаправить. (рис. 4.18).

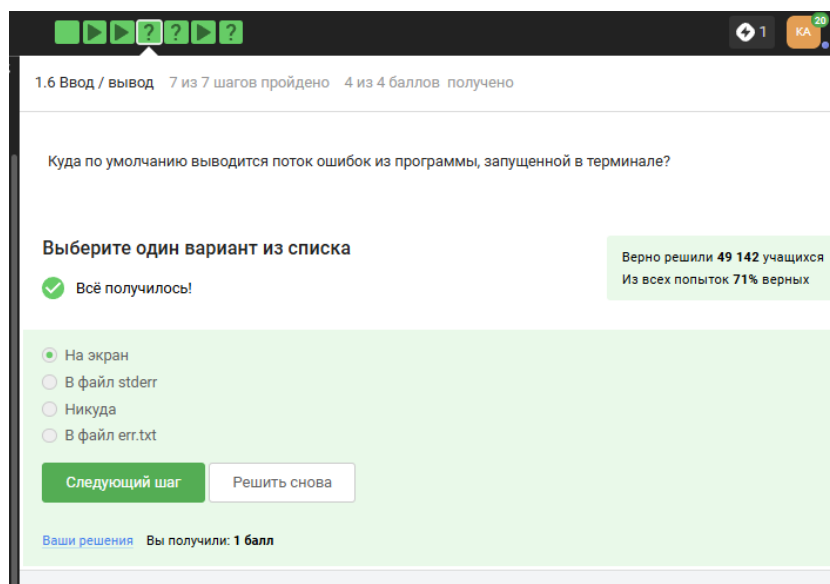


Рис. 4.18: ч.18

- 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. 4.19).

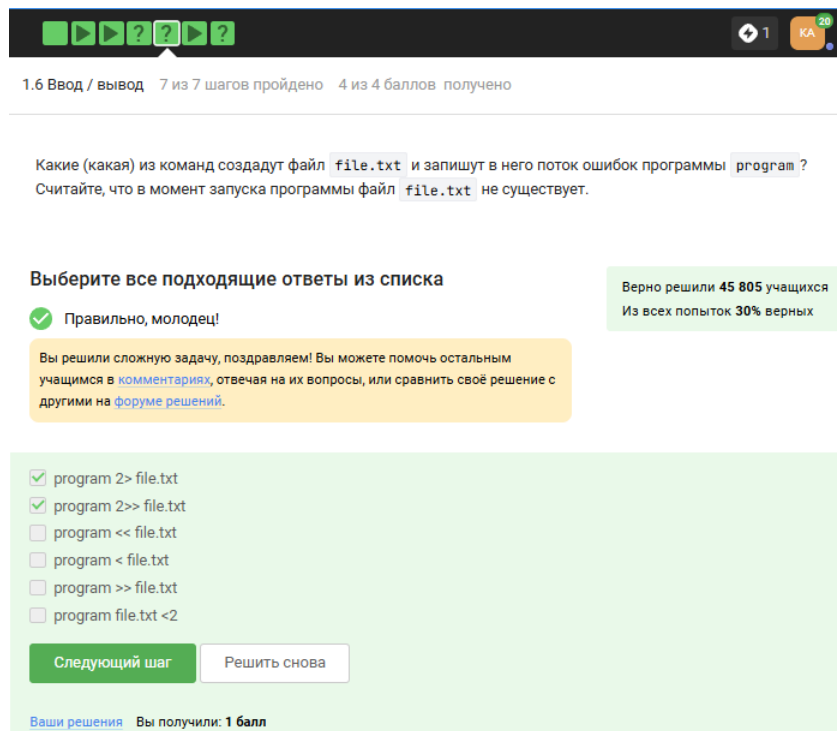


Рис. 4.19: ч.19

- 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. 4.20).

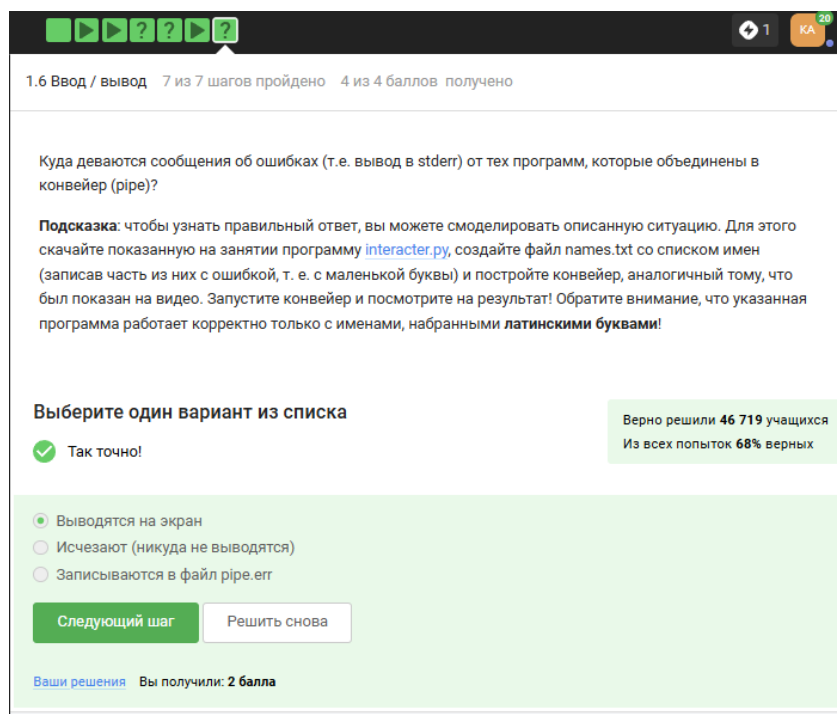


Рис. 4.20: ч.20

- 21) Команда `wget -P /home/alex/Pictures http://example.com/example.PNG` скачивает файл и даже размещает его, назвав `example.PNG`, в папке `/home/alex/Pictures`. Но после этих манипуляций срабатывает часть ключа `-O 1.PNG` и только что скачанный `example.PNG` конвертируется в `1.PNG` и размещается в текущей директории, в которой мы находимся, потому что путь файла уже не указан, указано только название - `1.PNG`. (рис. 4.21).

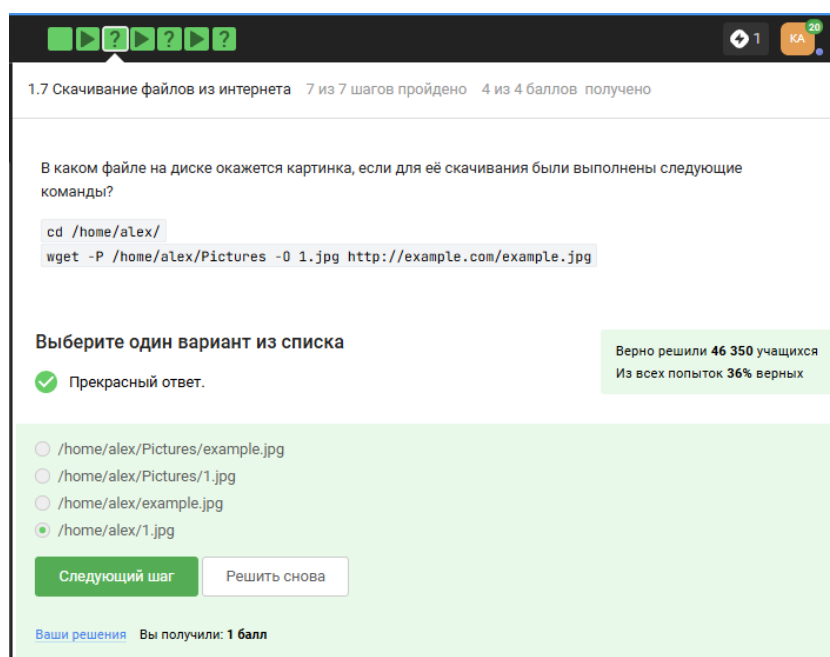


Рис. 4.21: ч.21

22) -q –quiet Turn off Wget’s output. (рис. 4.22).

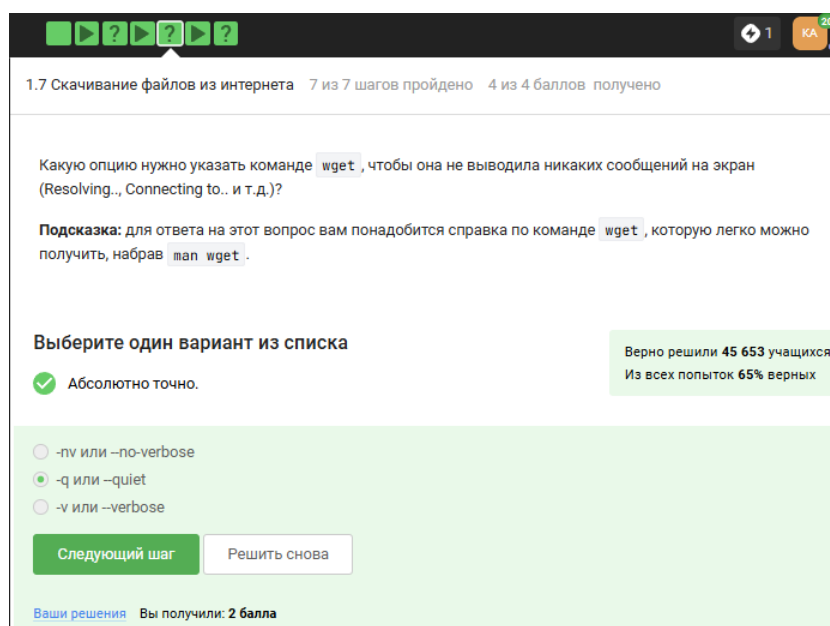


Рис. 4.22: ч.22

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 ‘.PNG’. Шаблон совпадения содержит подстановочные знаки типа shell, например, ‘books*’.

Таким образом, указав ‘wget -A gif,PNG’, Wget загрузит только файлы, заканчивающиеся на ‘gif’ или ‘PNG’, то есть GIF и JPEG. С другой стороны, ‘wget -A “zelazny196[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. 4.23).

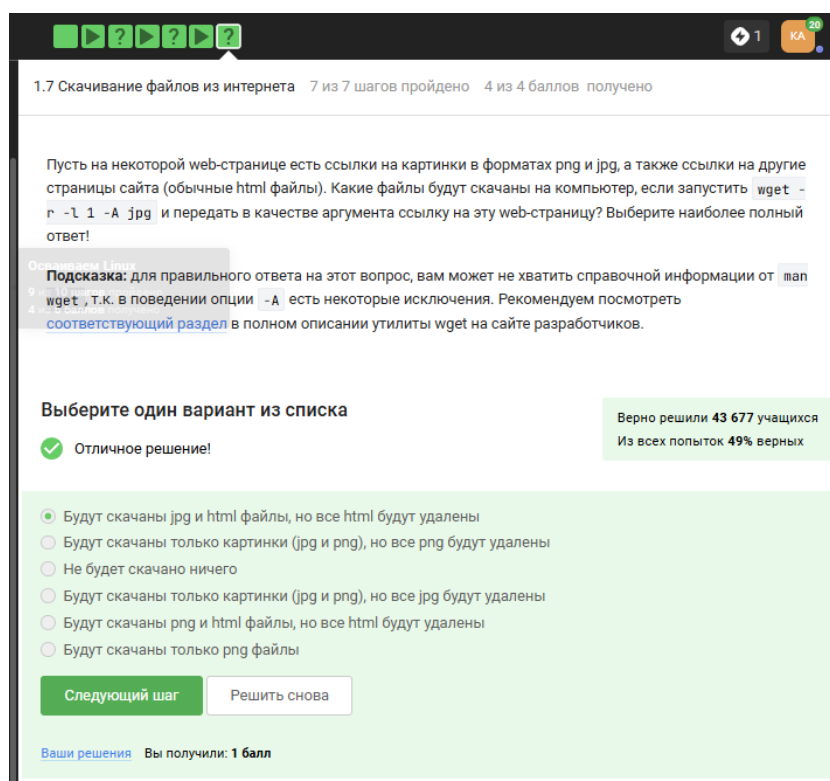


Рис. 4.23: ч.23

24) (рис. 4.24).

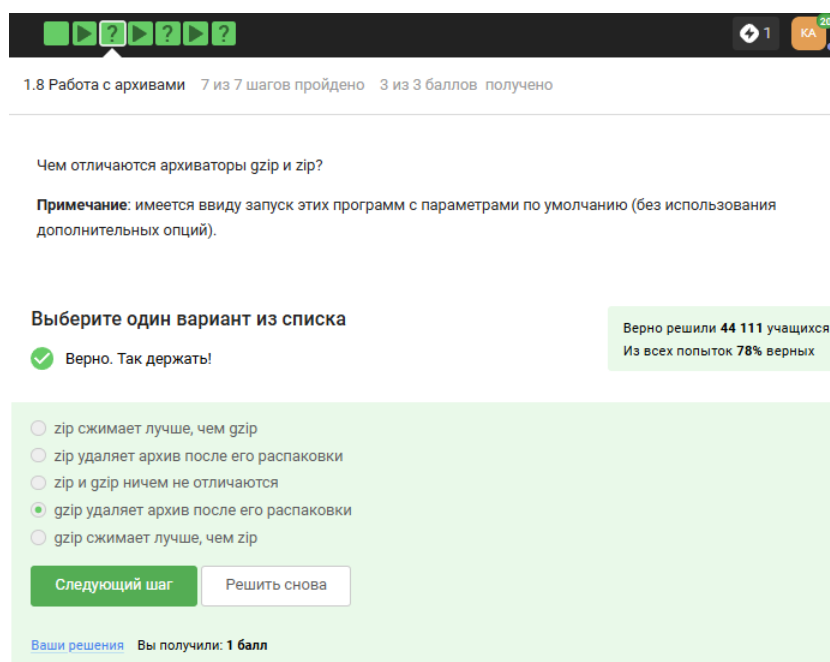


Рис. 4.24: ч.24

25) gzip (сокращение от GNU Zip) — утилита сжатия и восстановления (декомпрессии) файлов, использующая алгоритм Deflate. (рис. 4.25).

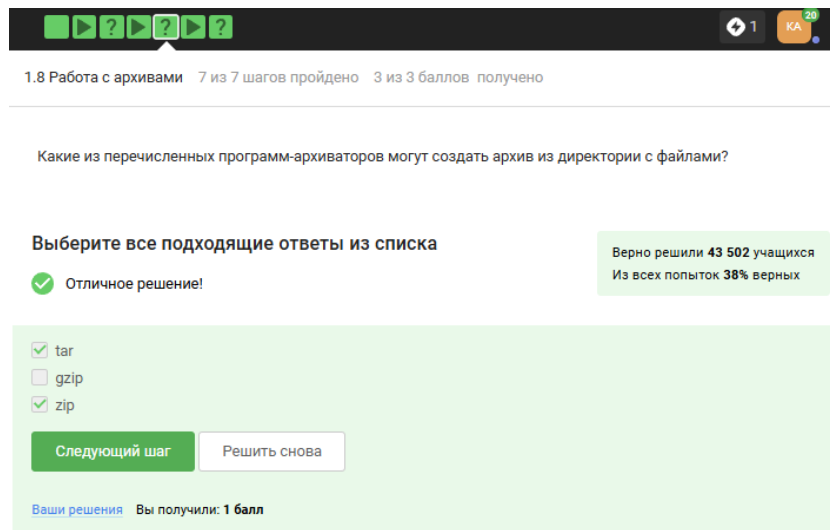


Рис. 4.25: ч.25

26) c - архиватор j - указатель на тип архиватора bzip f - потому что создаем архив в файловой системе (рис. 4.26).

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

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

☒ Прекрасный ответ.

☐ -xjf
☐ -xzf
☒ -cjf
☐ -wtf
☐ -czf

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 4.26: ч.26

27) ? = один символ alexey = маленькая буква И файл должен быть jpeg, а не PNG (рис. 4.27).

1.9 Поиск файлов и слов в файлах 5 из 6 шагов пройдено 2 из 4 баллов получено

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

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 40 928 учащихся
Из всех попыток 22% верных

☒ Хорошая работа.

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

Рис. 4.27: ч.27

28) Регистр - маленькая буква, слово - world, а не word (рис. 4.28).

The screenshot shows a web-based coding challenge interface. At the top, there's a progress bar with icons for different steps. Below it, the task description reads: "1.9 Поиск файлов и слов в файлах 5 из 6 шагов пройдено 2 из 4 баллов получено". The main text explains the task: "Предположим, что в файле `text.txt` записаны строки, показанные среди вариантов ответа. Отметьте только те из них, которые выведет на экран команда `grep "world" text.txt`".

The instruction is: "Выберите все подходящие ответы из списка". A green checkmark and the text "Всё получилось!" indicate the solution is correct. A green box on the right shows statistics: "Верно решили 40 042 учащихся Из всех попыток 27% верных".

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."

The list of options is as follows:

- ☒ The beautiful-world is not enough
- ☐ The word is not enough
- ☐ World
- ☒ The world is not enough
- ☒ The "world" is not enough
- ☒ The beautifulworld is not enough
- ☐ The World Is Not Enough
- ☒ world

At the bottom, there are two buttons: "Следующий шаг" (Next step) and "Решить снова" (Solve again). Below the buttons, it says "Ваши решения Вы получили: 1 балл".

Рис. 4.28: ч.28

29) `grep -r "love" ~/Shakespeare/ > 1_m.txt` (рис. 4.29).

5 Выводы

Я просмотрела курс и освежила в памяти навыки работы с архивами, скачивание файлов, команды гтер и тп. Список литературы

Список литературы