

Отчет о прохождении 1 Раздела внешних курсов

Введение

Бекауов Артур Тимурович, НКАбд-01-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	22

Список иллюстраций

2.1	Задание 1	6
2.2	Задание 2	6
2.3	Задание 3	7
2.4	Задание 4	7
2.5	Задание 5	8
2.6	Задание 6	8
2.7	Задание 7	9
2.8	Задание 8	9
2.9	Задание 8	10
2.10	Задание 9	10
2.11	Задание 10	11
2.12	Задание 11	11
2.13	Задание 12	12
2.14	Задание 13	12
2.15	Задание 14	13
2.16	Задание 15	13
2.17	Задание 16	14
2.18	Задание 17	14
2.19	Задание 18	15
2.20	Задание 19	15
2.21	Задание 20	16
2.22	Задание 21	16
2.23	Задание 22	17
2.24	Задание 23	17
2.25	Задание 24	18
2.26	Задание 25	19
2.27	Задание 26	19
2.28	Задание 27	20
2.29	Задание 28	20
2.30	Задание 29	21

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

2 Выполнение лабораторной работы

1 Этап: (рис. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.22, 2.23, 2.24, 2.25, 2.26, 2.27, 2.28, 2.29, 2.30).

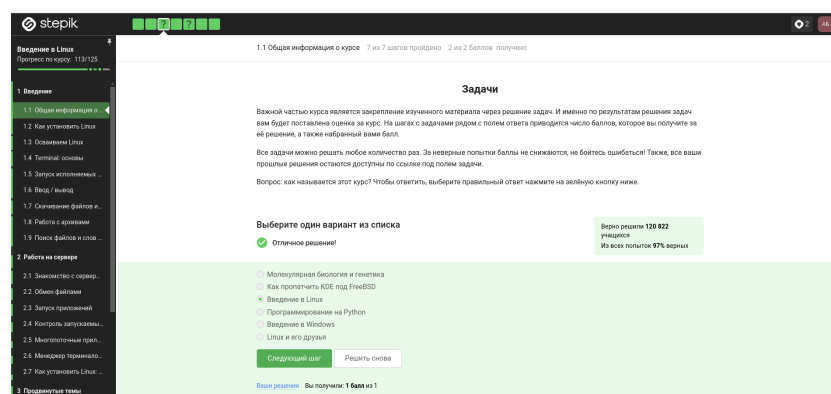


Рис. 2.1: Задание 1

Название курса написано слева сверху.

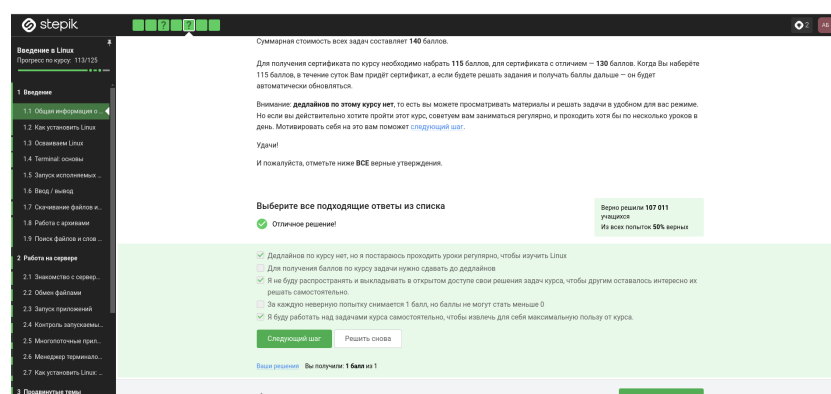


Рис. 2.2: Задание 2

Руководствуясь текстом сверху, я отметил правильные ответы.

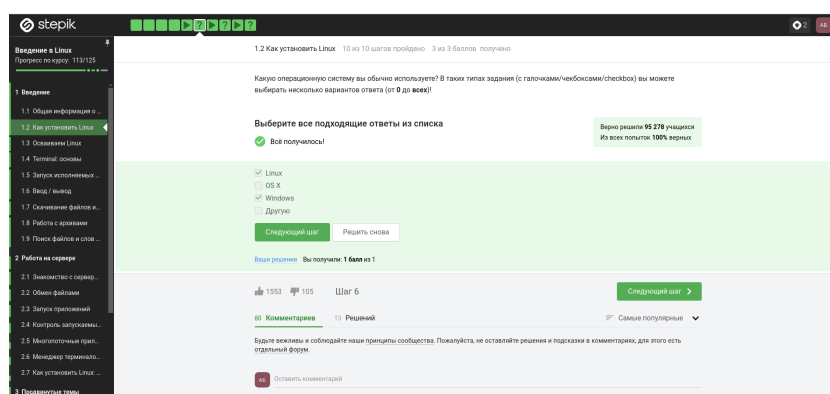


Рис. 2.3: Задание 3

На стационарном компьютере у меня стоит Windows, на ноутбуке с которым я посещаю все пары - Linux Debian 12. (На том ноутбуке с которого писался отчёт и делались скриншоты - Fedora 38).

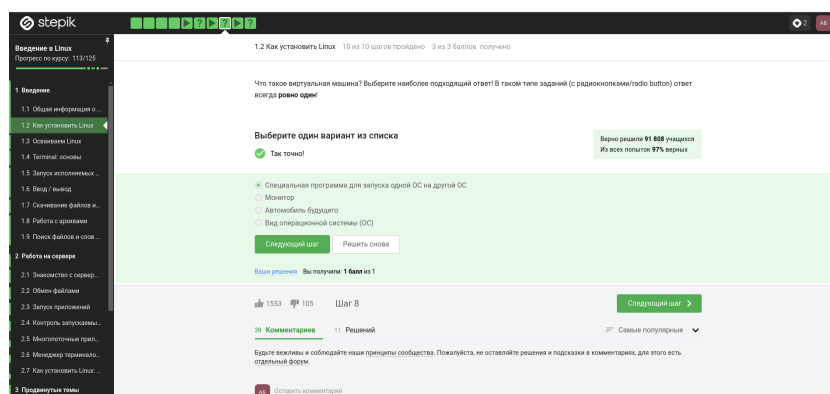


Рис. 2.4: Задание 4

Установкой виртуальной машины на своё устройство мы занимались ещё в прошлом семестре в рамках курса “Архитектура компьютера”, поэтому с понятием ЭТИМ я знаком.

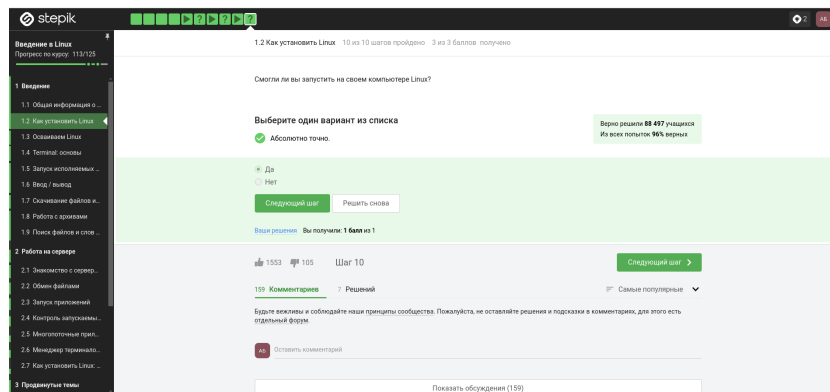


Рис. 2.5: Задание 5

В пояснении к заданию 3 подробно расписано пояснение.

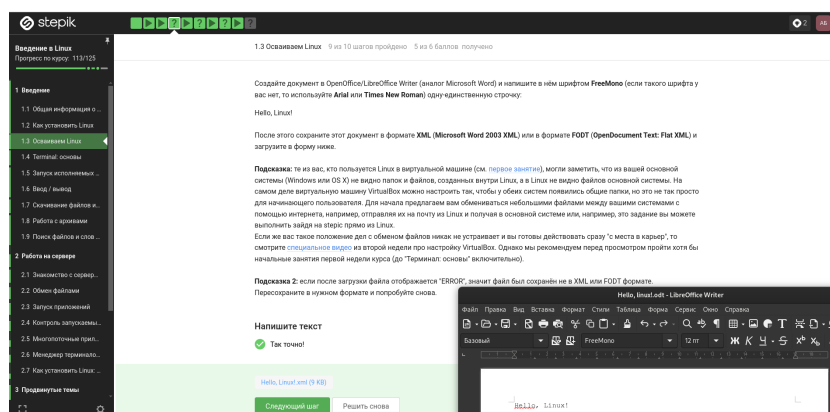


Рис. 2.6: Задание 6

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

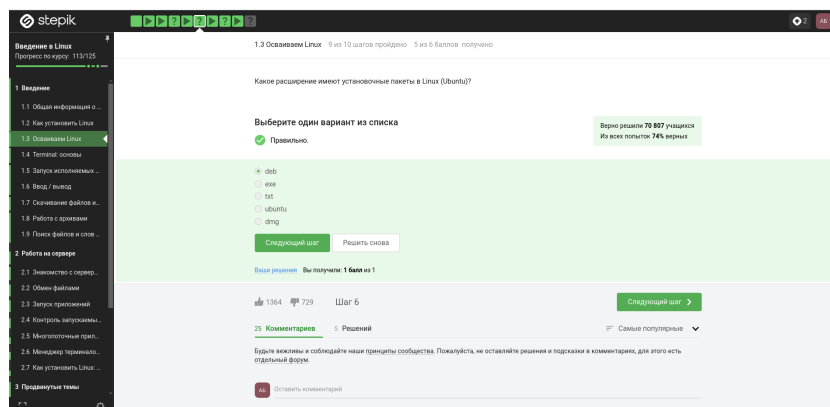


Рис. 2.7: Задание 7

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

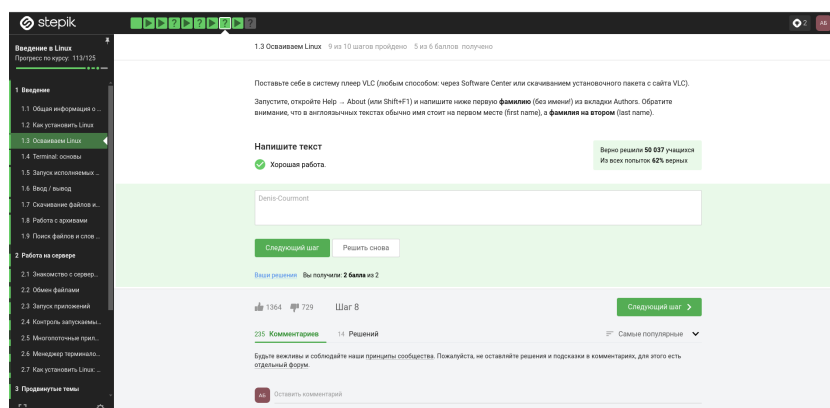


Рис. 2.8: Задание 8

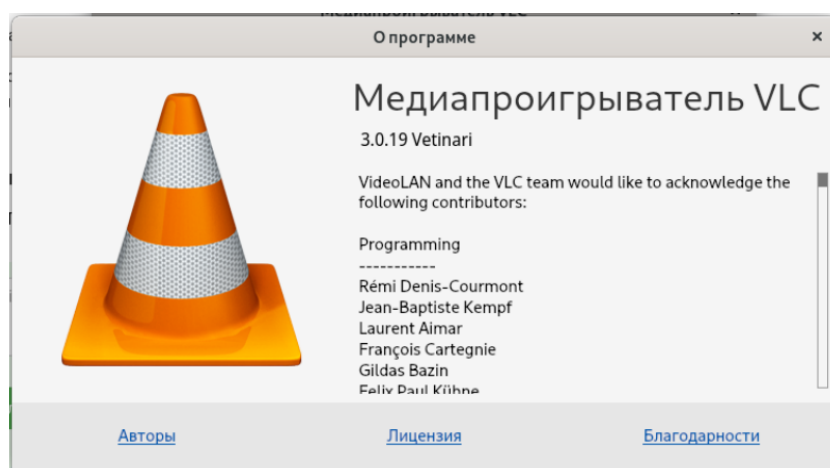


Рис. 2.9: Задание 8

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

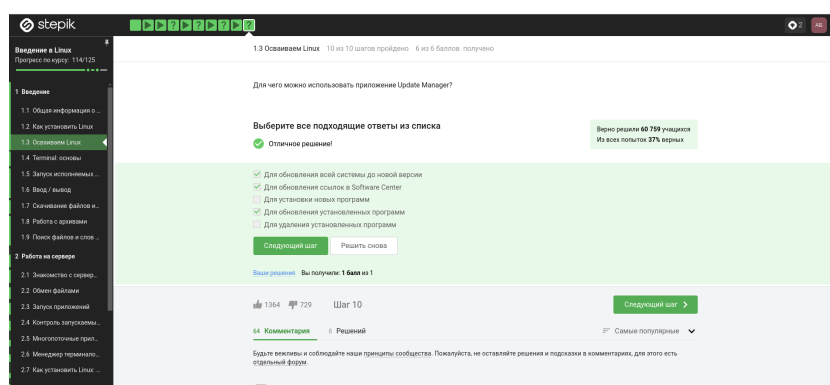


Рис. 2.10: Задание 9

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.

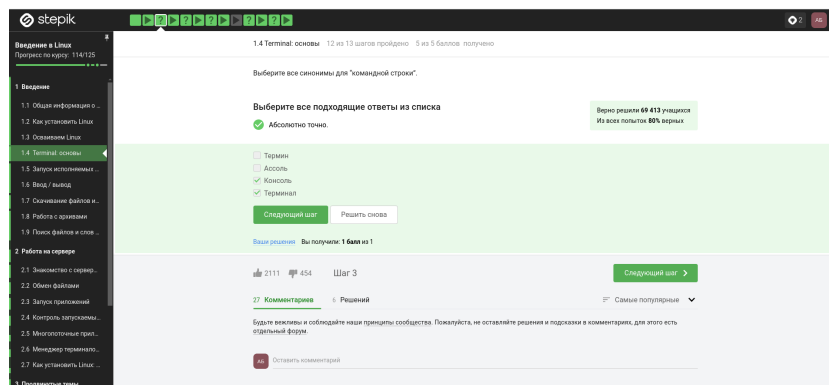


Рис. 2.11: Задание 10

Термин - это определение, а ассоль - я не знаю что такое.

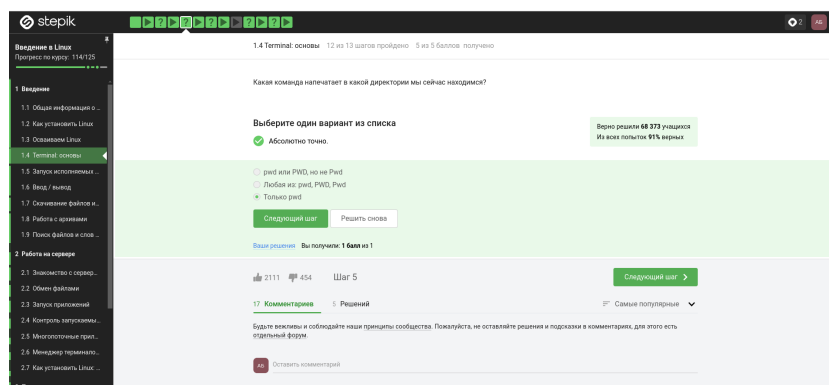


Рис. 2.12: Задание 11

Интерфейс командной строки Linux чувствителен к регистру, поэтому только pwd.

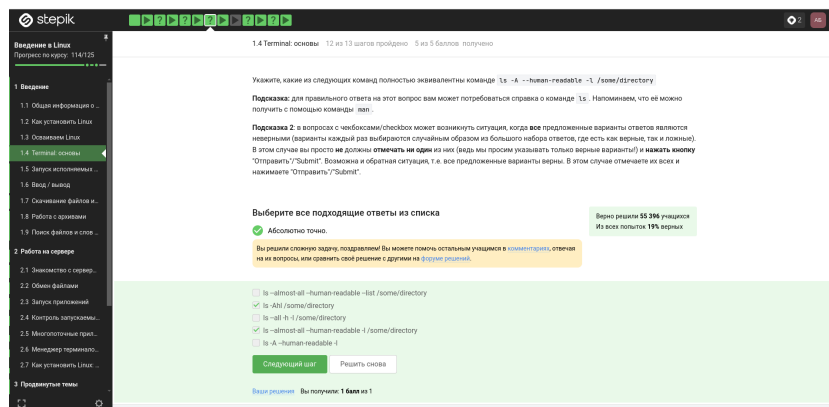


Рис. 2.13: Задание 12

Параметра `-list` не существует; `-all` это не то же, что `-A`; в последнем примере не указана директория.

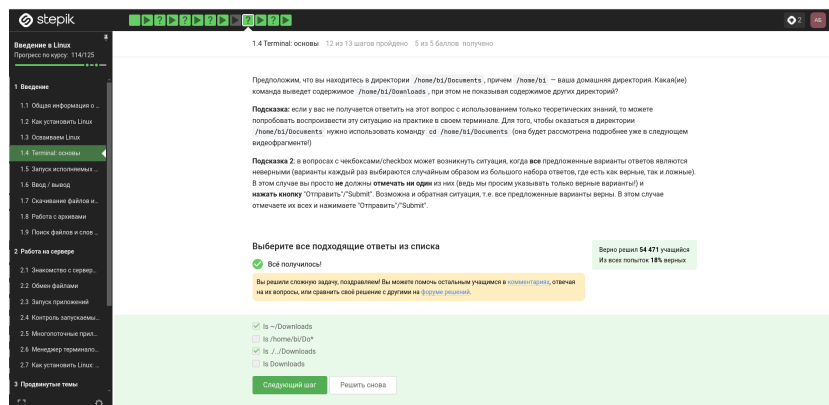


Рис. 2.14: Задание 13

Т.к я нахожусь в директории из которой нельзя попасть в Downloads, то указывать путь можно только от домашней папки или абсолютный.

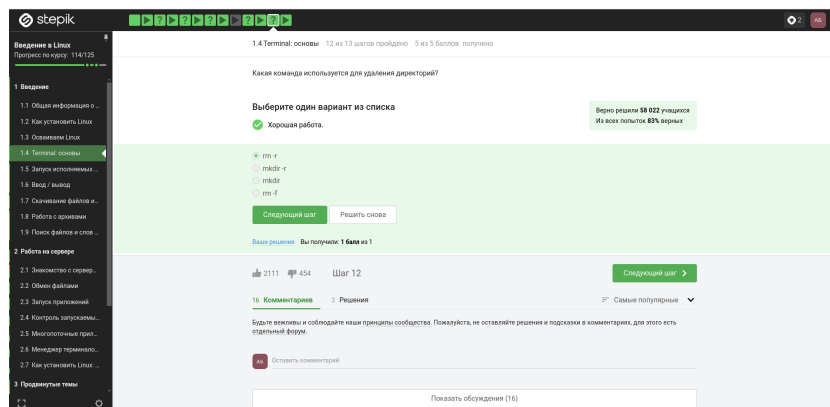


Рис. 2.15: Задание 14

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

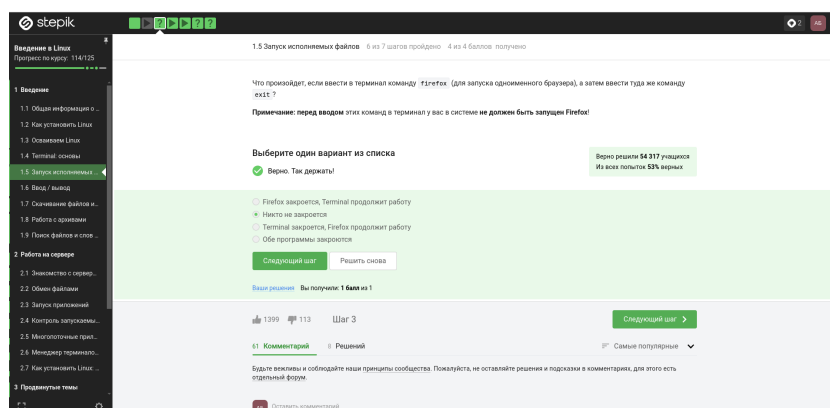


Рис. 2.16: Задание 15

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

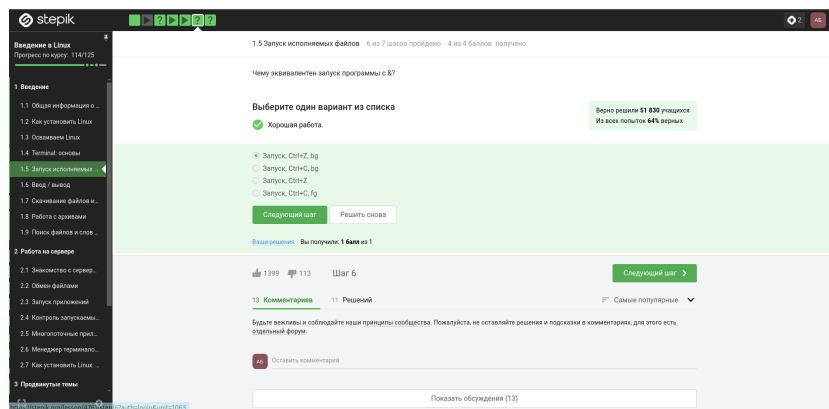


Рис. 2.17: Задание 16

Это запуск программы в фоновом режиме.

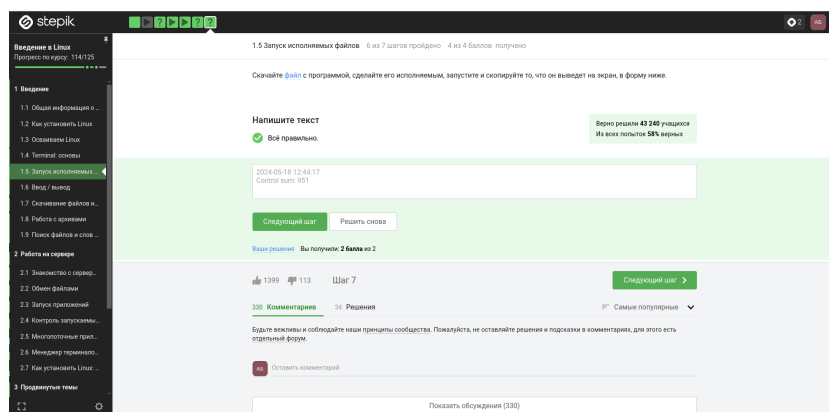


Рис. 2.18: Задание 17

На скринкасте видно выполнение этого файла

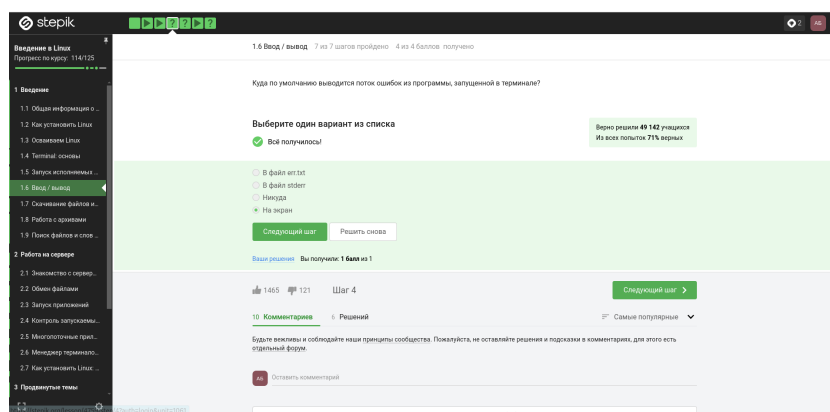


Рис. 2.19: Задание 18

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

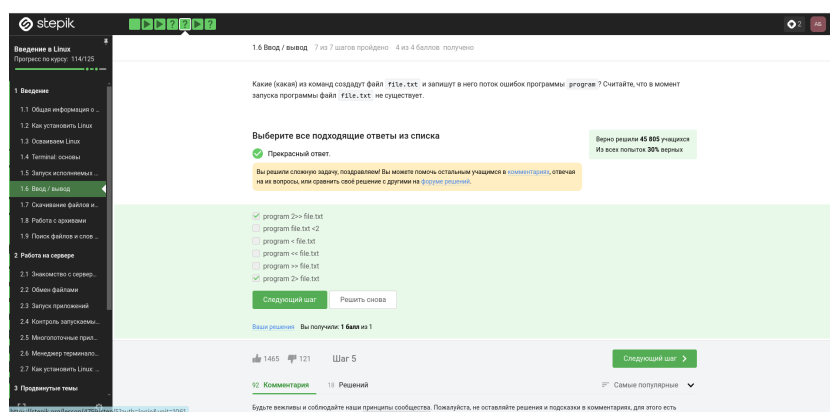


Рис. 2.20: Задание 19

< 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.

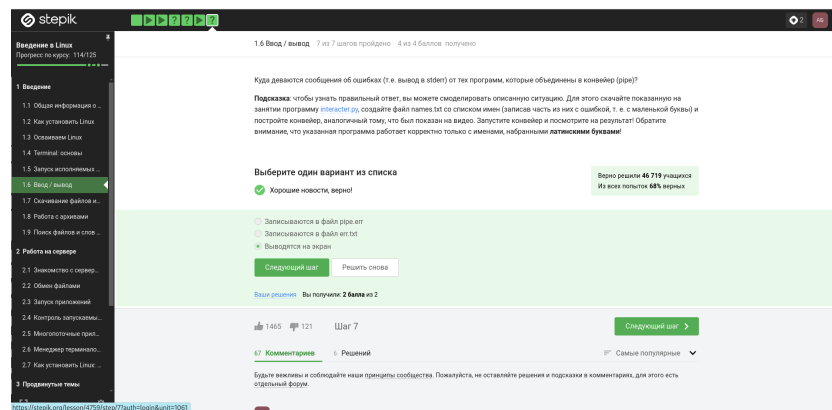


Рис. 2.21: Задание 20

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

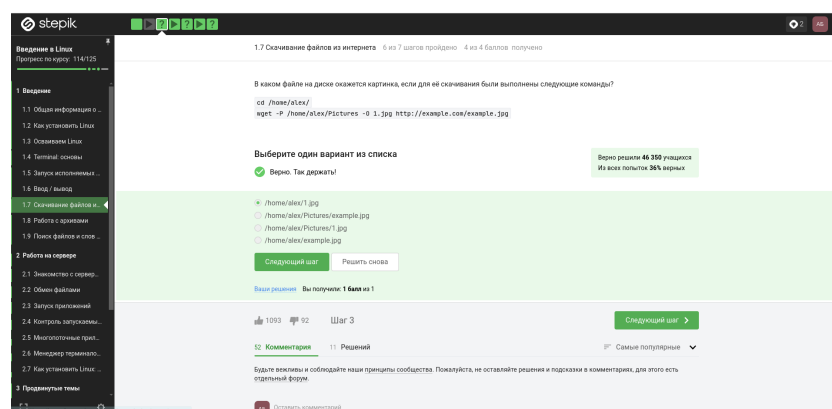


Рис. 2.22: Задание 21

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`.

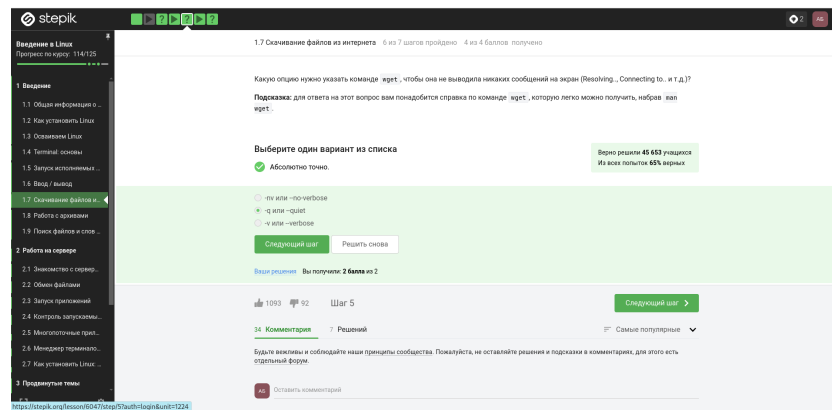


Рис. 2.23: Задание 22

`-q` | `-quiet` - отключают Wget's output.

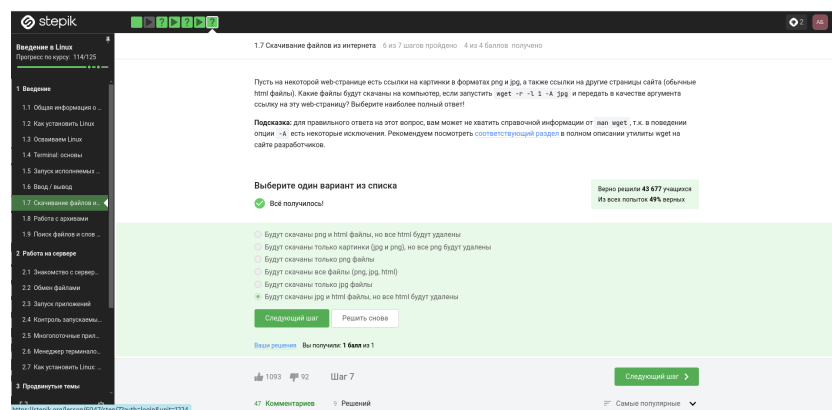


Рис. 2.24: Задание 23

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 ‘--ассерт’ представляет собой список суффиксов или шаблонов файлов

Таким образом, указав ‘wget -A gif,jpg’, Wget загрузит только файлы, заканчивающи

A "zelazny*196[0-9]*" загрузит только файлы, начинающиеся с 'zelazny' и содержащи

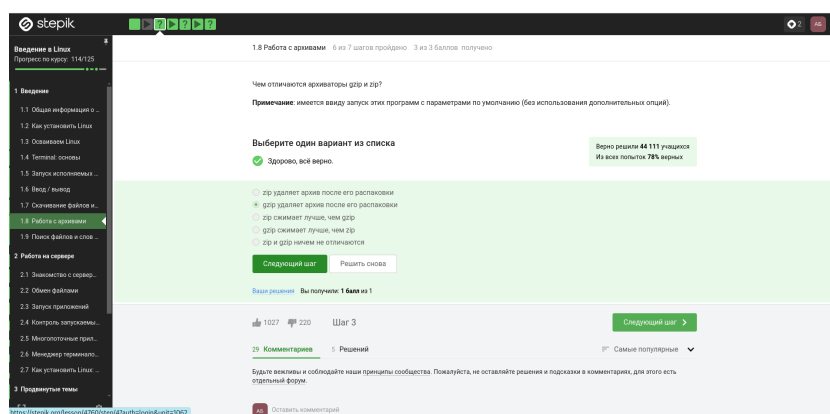


Рис. 2.25: Задание 24

Разница в том, что gzip удаляет архив после распаковки.

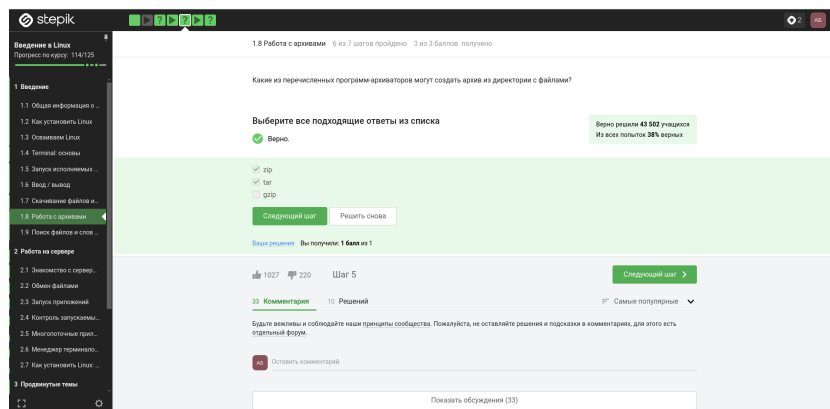


Рис. 2.26: Задание 25

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

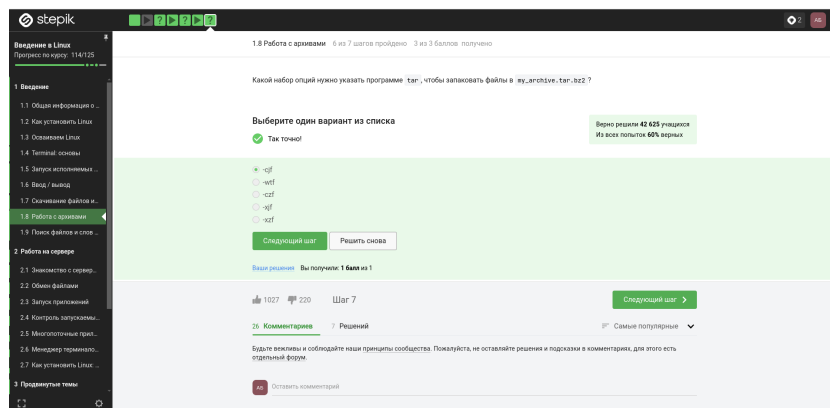


Рис. 2.27: Задание 26

В комментариях была подсказка в виде картинки CJ (си-джея из GTA San-Andreas).

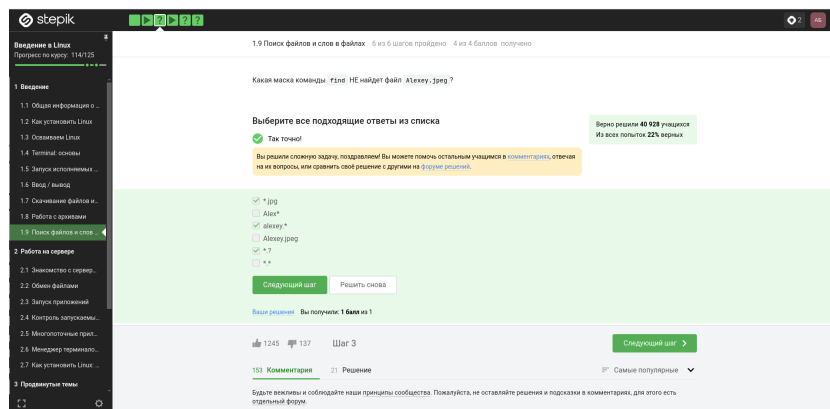


Рис. 2.28: Задание 27

? = один символ

alexey = маленькая буква

И файл должен быть jpeg, а не jpg

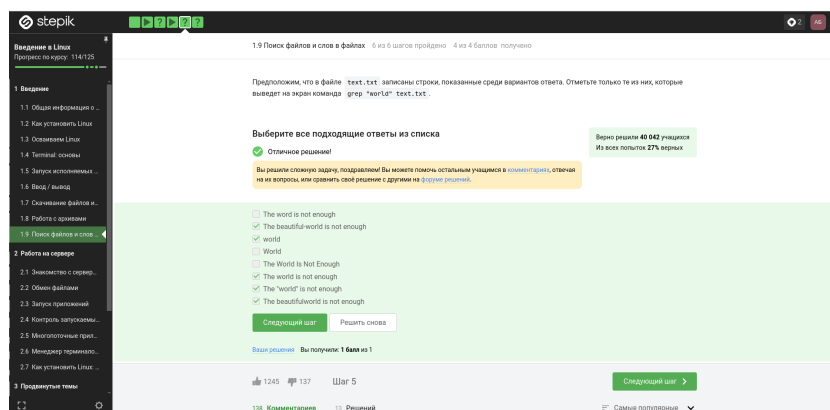


Рис. 2.29: Задание 28

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

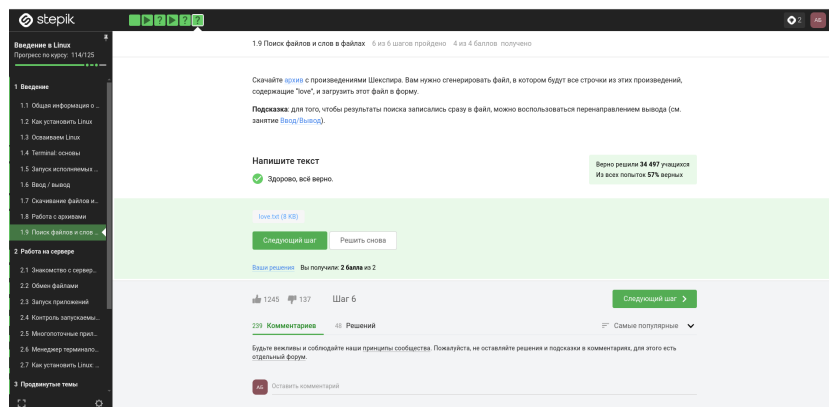


Рис. 2.30: Задание 29

```
grep -r "love" ~/Shakespeare/ > love.txt
```

3 Выводы

Я просмотрел курс и освежил в памяти навыки работы с архивами, скачивания файлов, команды `grep` и тп.