Внешний курс по Linux - Раздел 1

Отчёт по выполнению курса

Чистов Даниил Максимович

Содержание

# 1 Цель работы

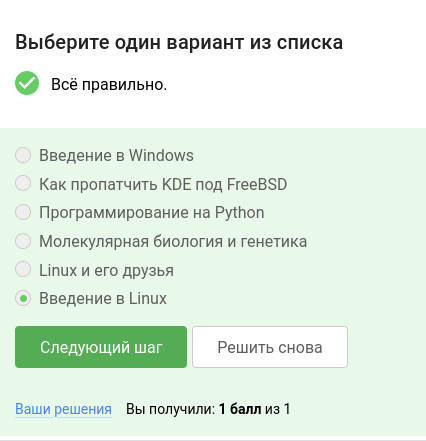
Цель данной работы - пройти внешний курс по ОС Linux, чтобы проверить свои знания, а также узнать что-то новое. Выполнение требуется задокументировать.

# 2 Выполнение лабораторной работы

Все скриншоты первого этапа: (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]), (рис. [??]).

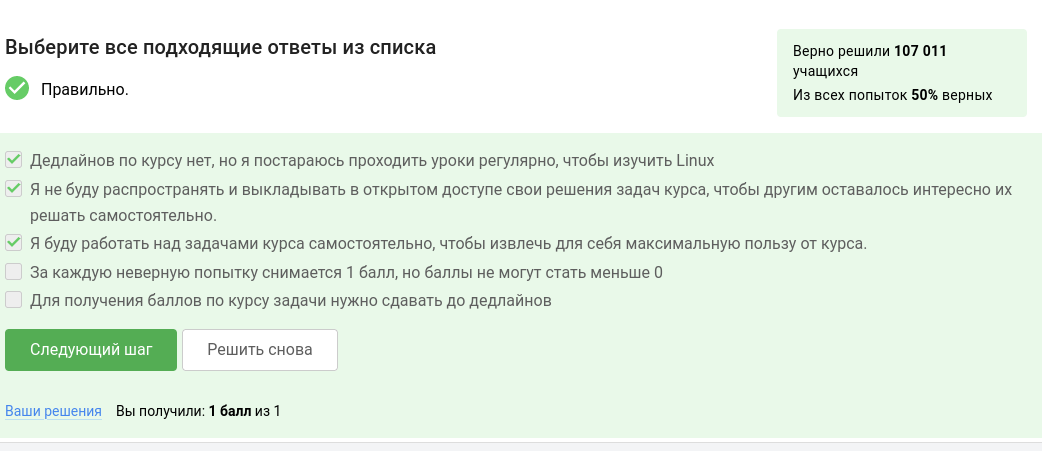
Первые несколько заданий для ознакомления с платформой.

Курс называется “Введение в Linux”.



Задание 1

Чтобы ответить на этот вопрос, нужно прочитать критерии прохождения курса.



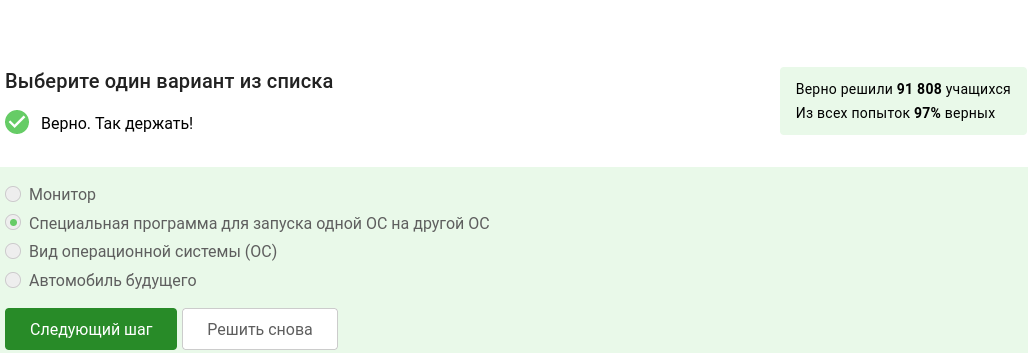
Задание 2

На моём компьютере установлена ОС Windows 11.



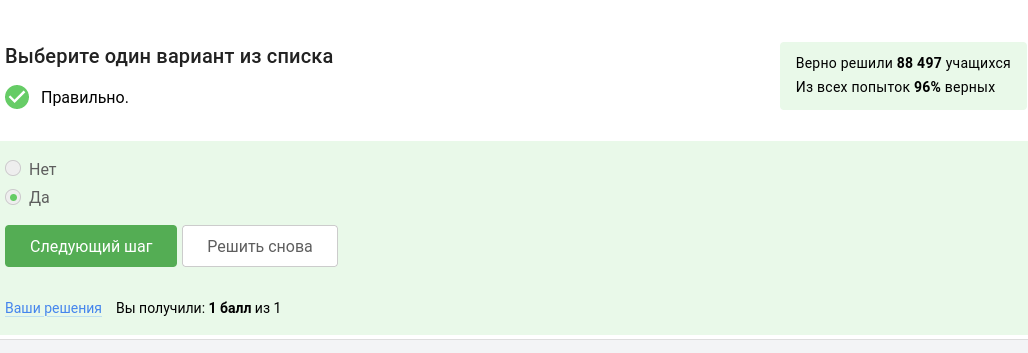
Задание 3

Продолжаю выполнять задания, пока что моих знаний за время обучения в университете достаточно. Виртуальная машина это особая программа для эмуляции гостевых ОС.



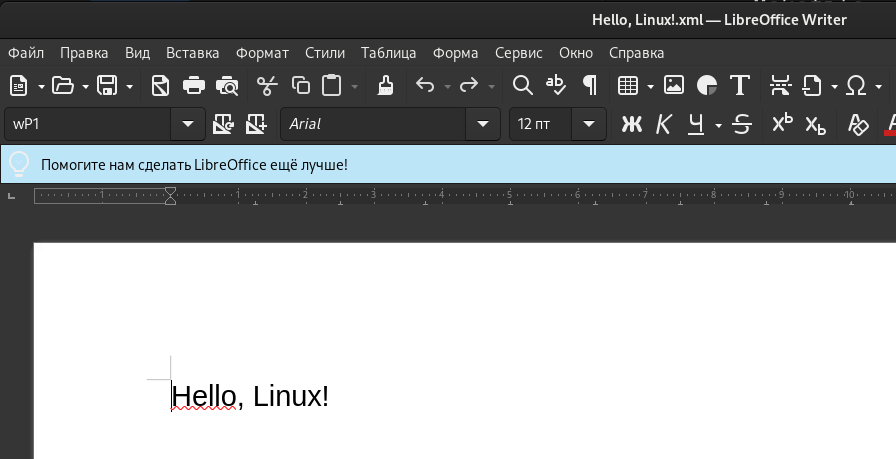
Задание 4

Моя виртуальная машина прекрасно работает.



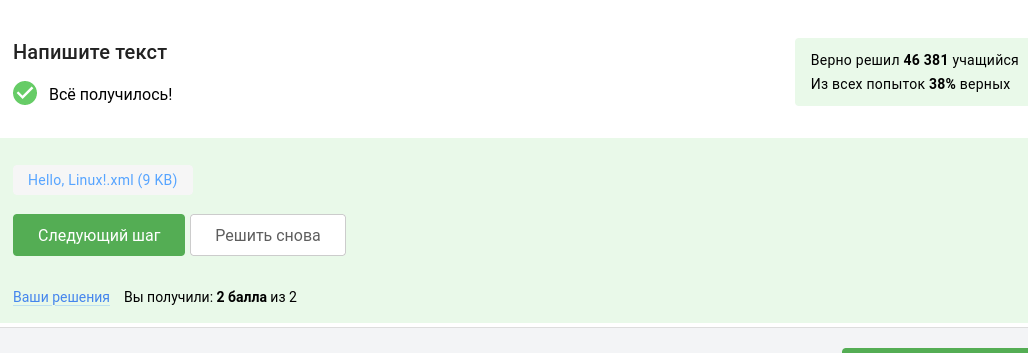
Задание 5

В этом задании не было ничего сложного. Я открыл libreOffice, написал “Hello, Linux!”, сохранил в нужном формате (.xml).



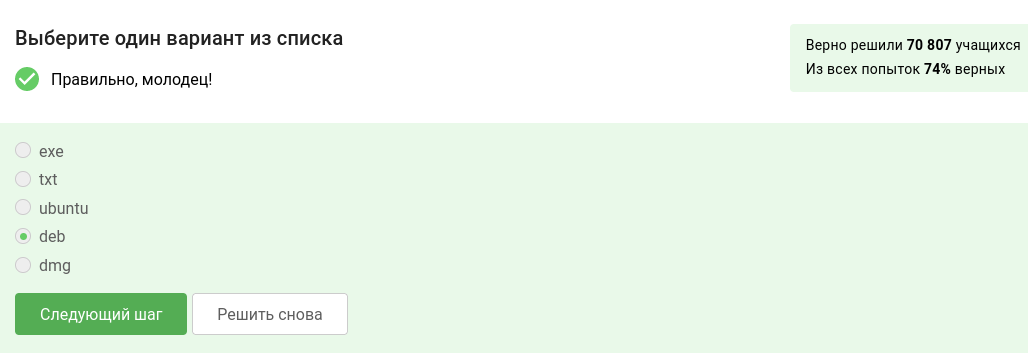
Задание 6 - выполнение

Всё верно!



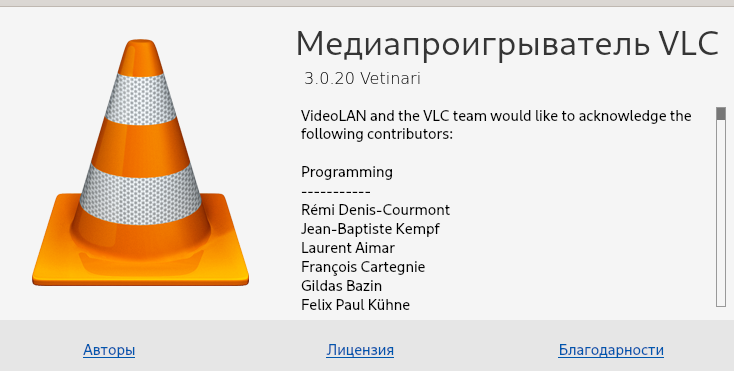
Задание 6

deb - от названия Debian, формат пакетов.

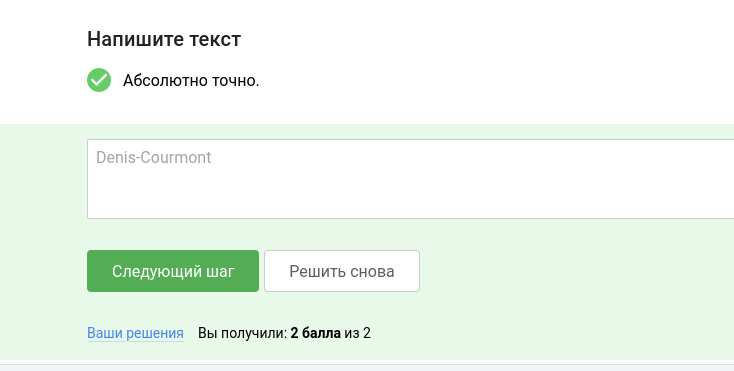


Задание 7

Для этого задания пришлось установить VLC Mediaplayer, чуток подождать и считать первую фамилию - Denis-Courmont.

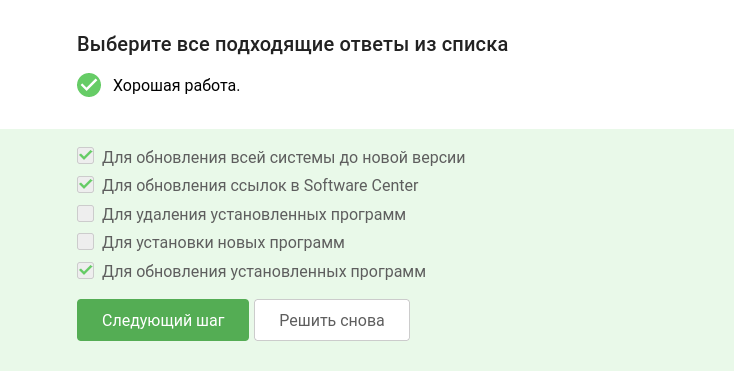


Задание 8 - выполнение



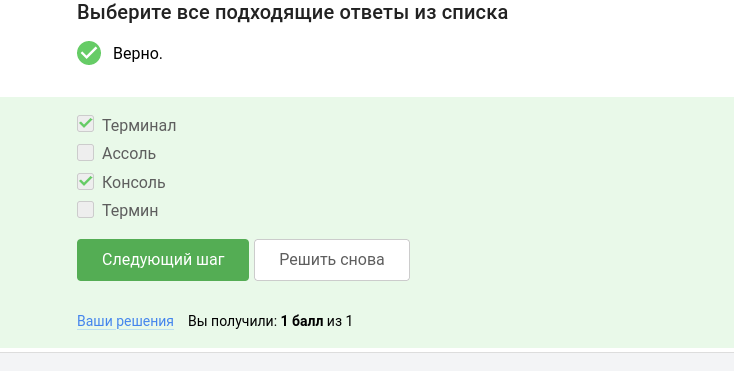
Задание 8 - верно

По слову update (с англ. обновление) можно догадаться, какие в этом задании правильные ответы.



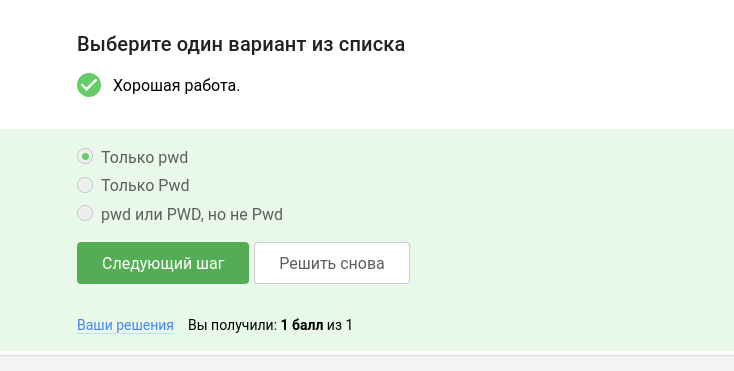
Задание 9

Широко известный сленг пользователей терминалом, называть его консолью, командной. Но не Ассолью или термином.



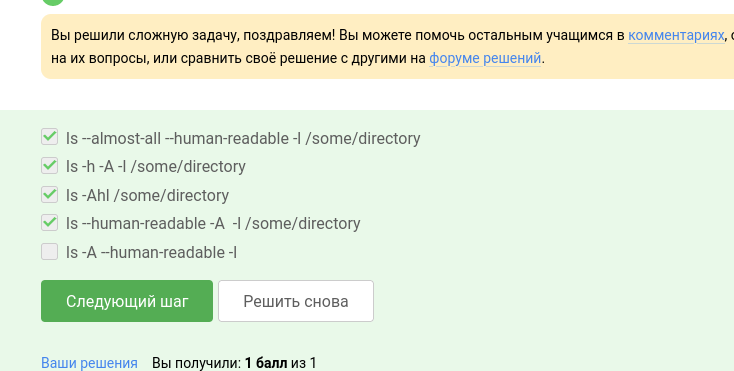
Задание 10

При работе с консолью важно учитывать регитср. Поэтому только команда pwd сработает.



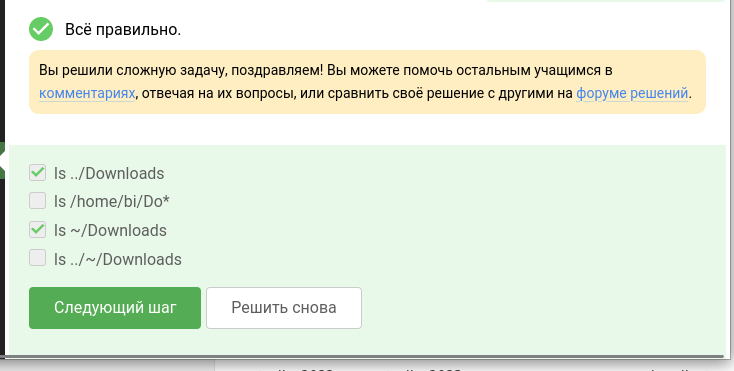
Задание 11

В последнем пункте не указана директория, где следует выполнить команду. Поэтому этот вариант не подходит.



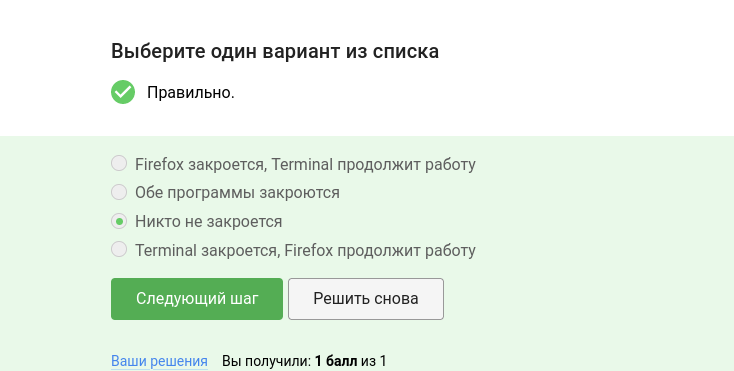
Задание 12

По странной причине это задание (13), несмотря на мои усилия, долго невыполнялось. Некорректность ответов также выделили люди в комментариях.



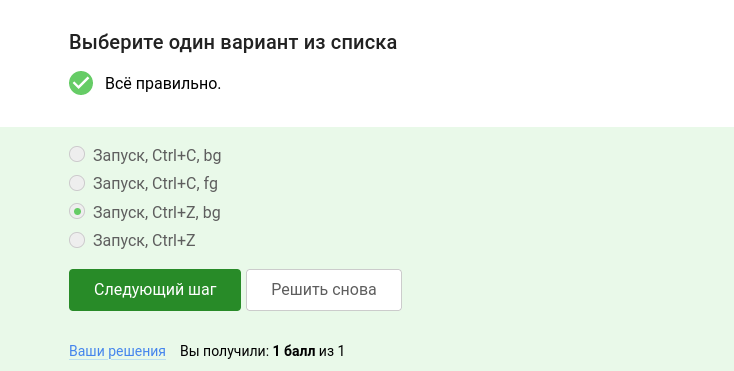
Задание 13

Консоль запустит браузер, но на этом процесс закончен. Она не будет находится в статусе ожидании команд для firefox, поэтому если написать exit - ничего не закроется.



Задание 14

Так можно запусть программу в фоновом режиме (bg - background - фон)

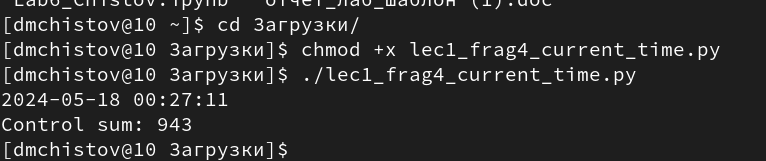


Задание 15

Для выполнения следующего задания потребовалось скачать файл и присвоить ему права для выполнения. Это можно сделать командой:

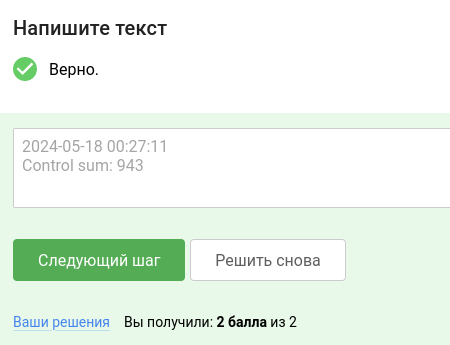
chmod +x (имя файла)

Я так и сделал, затем запустил файл и получил следующий вывод:



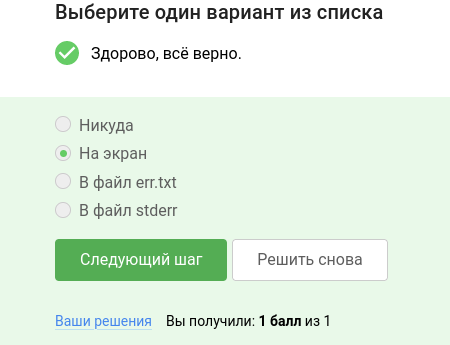
Задание 16 - выполнение

Всё верно!



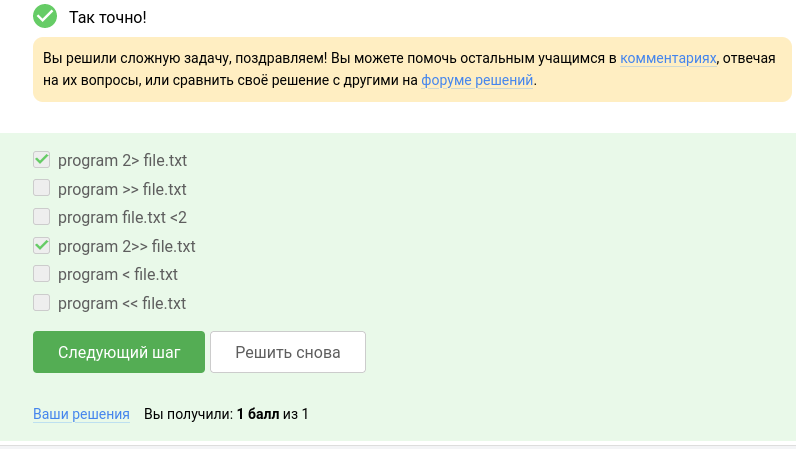
Задание 16 - верно

Автоматически вывод появится на экране.



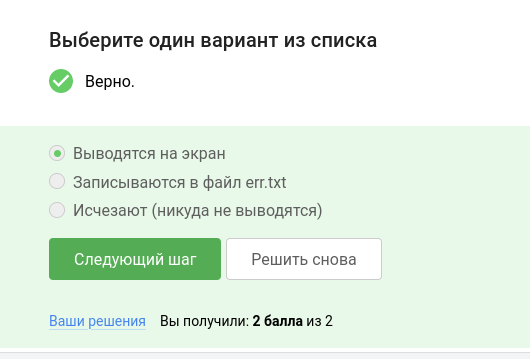
Задание 17

Единственное перенаправление вывода произойдет при использовании команд 1 и 4.



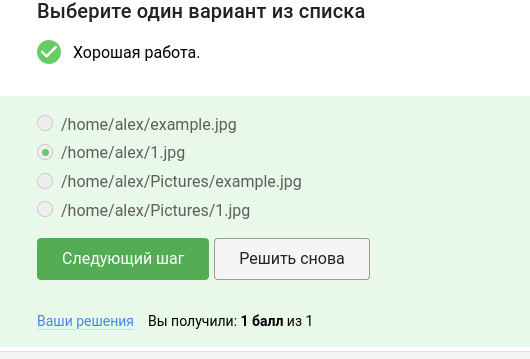
Задание 18

stderr это специальный поток ошибок, который никак не перенаправить, как например stdout, такой поток всегда выводится на экран.



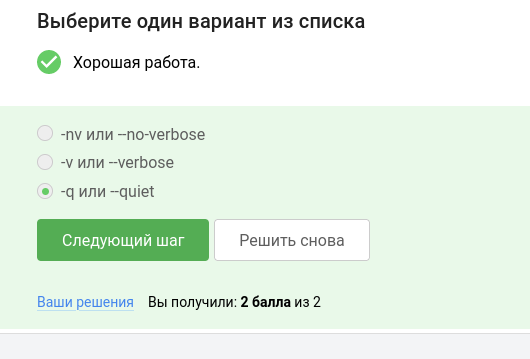
Задание 19

Из-за ключа -O файл окажется в текущей папке, в которой мы находимся.



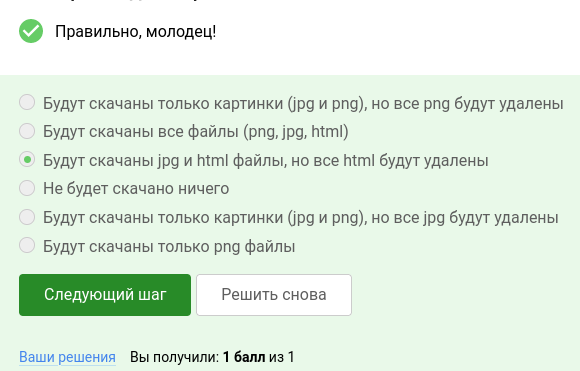
Задание 20

От английского слова quiet (тихий), можно сделать предположение, что если нам не нужен вывод в консоли, то мы напишем -q. Всё верно!



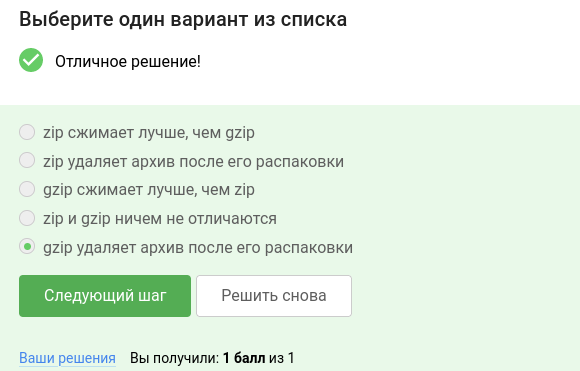
Задание 21

Сначала будут скачаны html файлы, из-за -r -l i, т.к это страничка в интернете, но из-за -A jpg мы говорим программе отдать только файлы jpg, поэтому только они останутся.



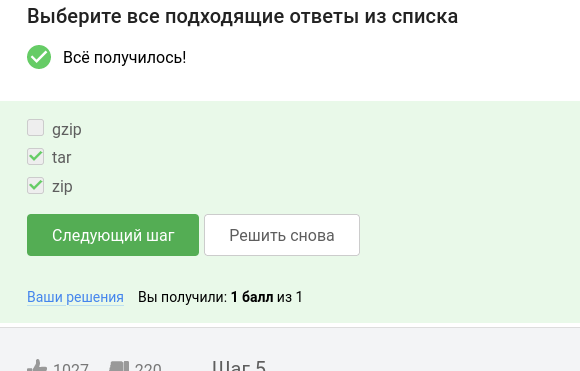
Задание 22

Среди данных вариантов ответа выделено одно из отличий gzip и zip - удаление архива.



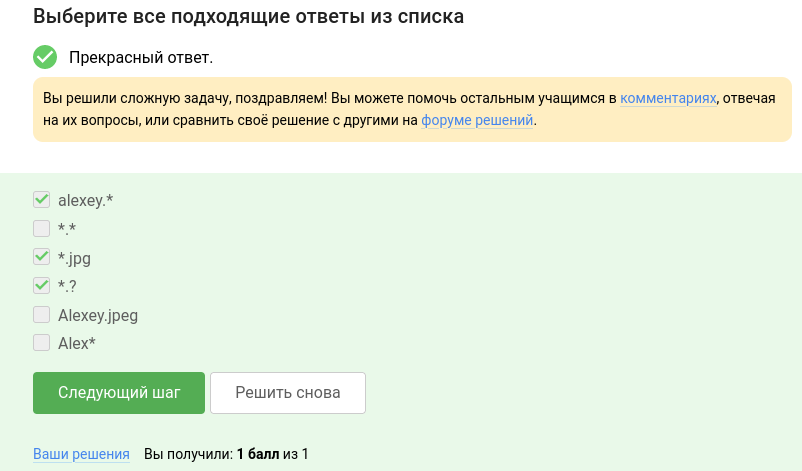
Задание 23

Создать архив из директории с файлами можно с помощью zip и tar.



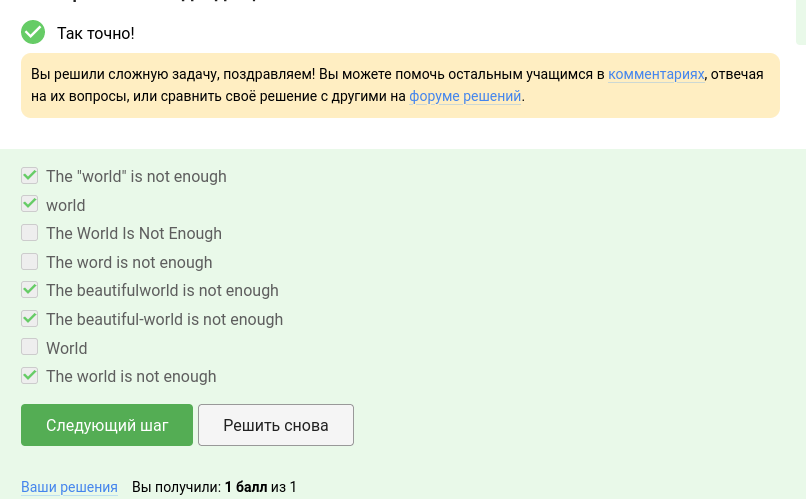
Задание 24

Вспоминаем поиск файлов.



Задание 25

Поиск по тексту ищет любую инстанцию слова world. Здесь дело в регистре, т.к слово “World” и “world” разные вещи.

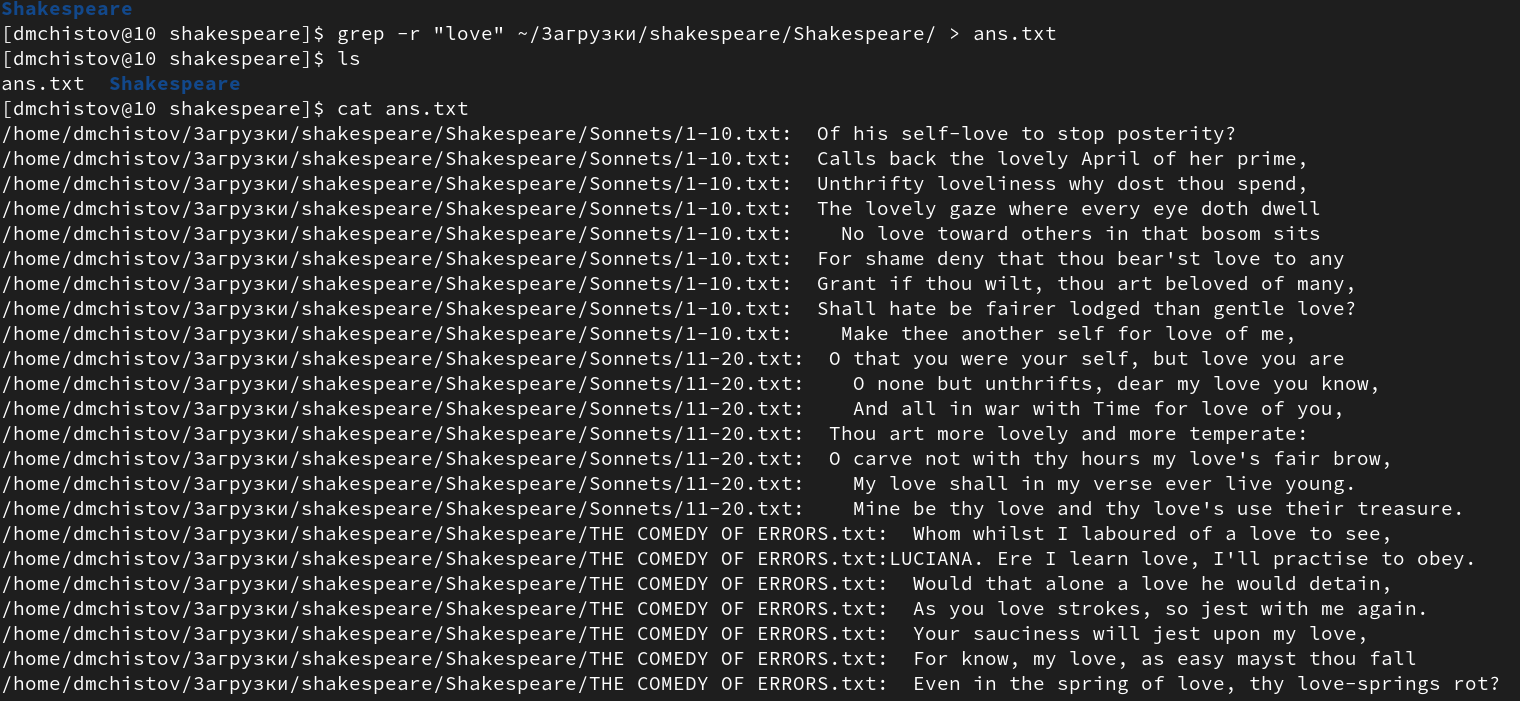


Задание 26

В этом задании требуется встретить все цитаты со словом “love” и отправить их в один файл. Для этого воспользуюсь следующей командой:

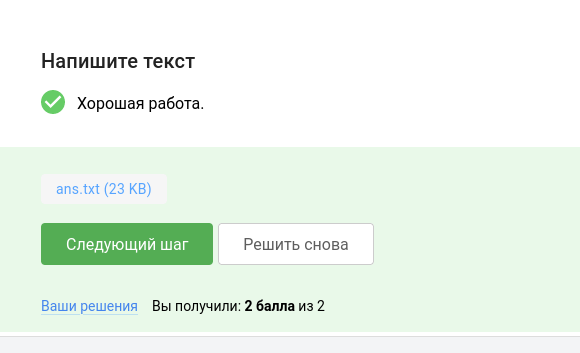
grep -r “love” (путь/к/файлам) > ans.text

Утилитой grep ищу рекурсивно (-r) каждую встречу со словом “love” по заданному пути, затем вывод от этой команды перевожу в файл ans.txt, как вы можете увидеть на скриншоте ниже команда успешно сработала.



Задание 27 - выполнение

И после того, как я загружу этот файл. Мне говорят, что я правильно выполнил задание. Отлично! На этом всё с разделом 1.



Задание 27 - верно

# 3 Выводы

По окончанию выполнения раздела 1 внешнего курса по ОС Linux, я проверил свои знания, а также узнал что-то новое. Документация к выполнеию была оформлена. Поставленные цели были достигнуты.