Внешний курс по Linux - Раздел 1

Отчёт по выполнению курса

Чистов Даниил Максимович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	21

Список иллюстраций

2.1	Задание 1
2.2	Задание 2
2.3	Задание З
2.4	Задание 4
2.5	Задание 5
2.6	Задание 6 - выполнение
2.7	Задание 6
2.8	Задание 7
2.9	Задание 8 - выполнение
2.10	Задание 8 - верно
2.11	Задание 9
	Задание 10
	Задание 11
2.14	Задание 12
2.15	Задание 13
2.16	Задание 14
2.17	Задание 15
	Задание 16 - выполнение
2.19	Задание 16 - верно
	Задание 17
2.21	Задание 18
	Задание 19
2.23	Задание 20
2.24	Задание 21
2.25	Задание 22
2.26	Задание 23
	Задание 24
2.28	Задание 25
	Задание 26
	Задание 27 - выполнение
2.31	Задание 27 - верно

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Все скриншоты первого этапа: (рис. [2.1]), (рис. [2.2]), (рис. [2.3]), (рис. [2.4]), (рис. [2.5]), (рис. [2.7]), (рис. [2.8]), (рис. [2.9]), (рис. [2.10]), (рис. [2.11]), (рис. [2.12]), (рис. [2.13]), (рис. [2.14]), (рис. [2.15]), (рис. [2.16]), (рис. [2.17]), (рис. [2.18]), (рис. [2.19]), (рис. [2.20]), (рис. [2.21]), (рис. [2.22]), (рис. [2.23]), (рис. [2.24]), (рис. [2.25]), (рис. [2.26]), (рис. [2.27]), (рис. [2.28]), (рис. [2.29]), (рис. [2.30]), (рис. [2.31]), (рис. [2.6]).

Первые несколько заданий для ознакомления с платформой.

Курс называется "Введение в Linux".

Выберите один вариант из списка

Всё правильно.

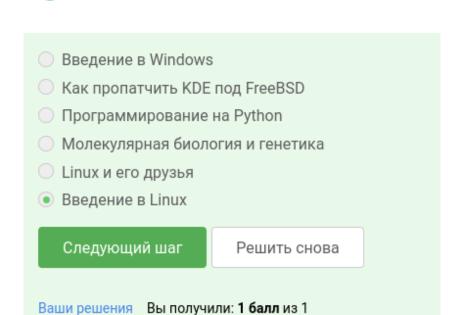


Рис. 2.1: Задание 1

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



Рис. 2.2: Задание 2

На моём компьютере установлена ОС Windows 11.

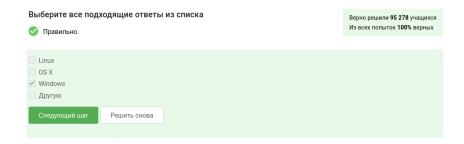


Рис. 2.3: Задание 3

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



Рис. 2.4: Задание 4

Моя виртуальная машина прекрасно работает.



Рис. 2.5: Задание 5

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

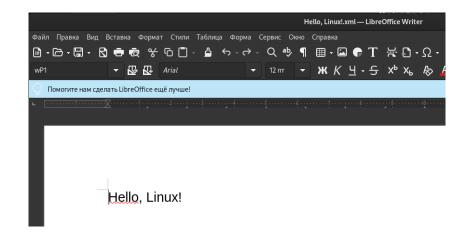


Рис. 2.6: Задание 6 - выполнение

Всё верно!



Рис. 2.7: Задание 6

deb - от названия Debian, формат пакетов.



Рис. 2.8: Задание 7

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

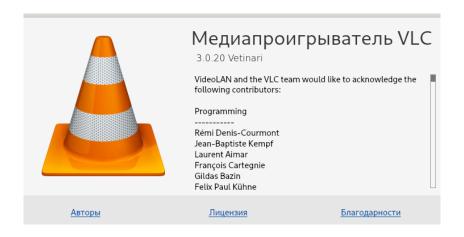


Рис. 2.9: Задание 8 - выполнение

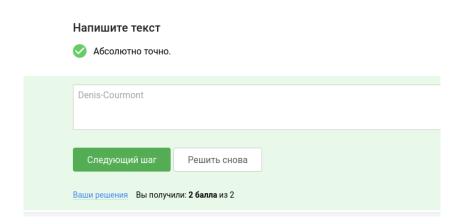


Рис. 2.10: Задание 8 - верно

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

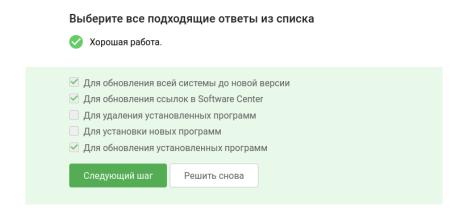


Рис. 2.11: Задание 9

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

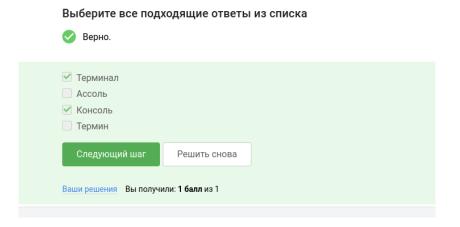


Рис. 2.12: Задание 10

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



Рис. 2.13: Задание 11

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

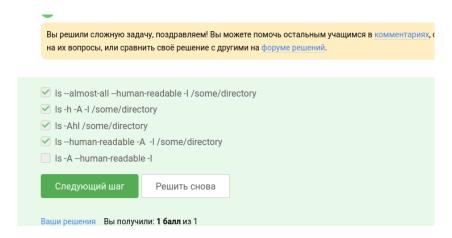


Рис. 2.14: Задание 12

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

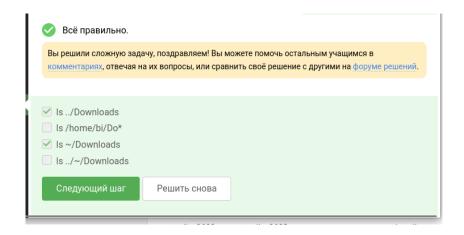


Рис. 2.15: Задание 13

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.

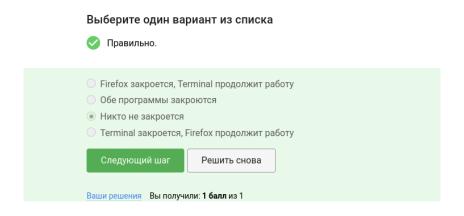


Рис. 2.16: Задание 14

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



Рис. 2.17: 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:

```
[dmchistov@10 ~]$ cd Загрузки/
[dmchistov@10 ~]$ cd Загрузки/
[dmchistov@10 Загрузки]$ chmod +x lec1_frag4_current_time.py
[dmchistov@10 Загрузки]$ ./lec1_frag4_current_time.py
2024-05-18 00:27:11
Control sum: 943
[dmchistov@10 Загрузки]$
```

Рис. 2.18: Задание 16 - выполнение

Всё верно!

Напишите текст

Верно.

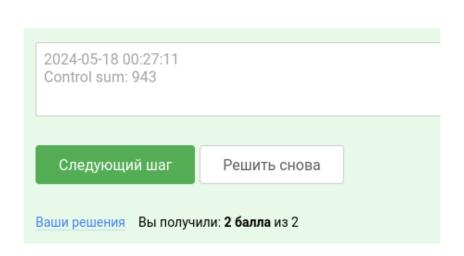


Рис. 2.19: Задание 16 - верно

Автоматически вывод появится на экране.

Выберите один вариант из списка

Здорово, всё верно.



Рис. 2.20: Задание 17

Единственное перенаправление вывода произойдет при использовании ко-

манд 1 и 4.

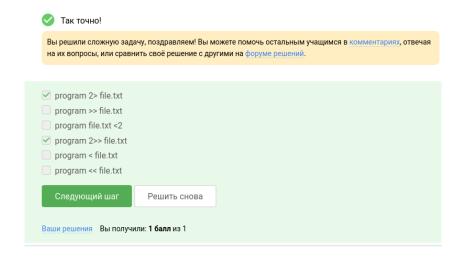


Рис. 2.21: Задание 18

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

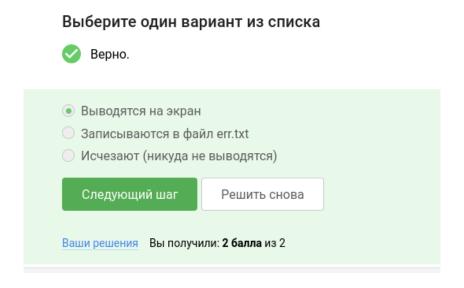


Рис. 2.22: Задание 19

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

Выберите один вариант из списка Уорошая работа. /home/alex/example.jpg /home/alex/1.jpg /home/alex/Pictures/example.jpg /home/alex/Pictures/1.jpg Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 2.23: Задание 20

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

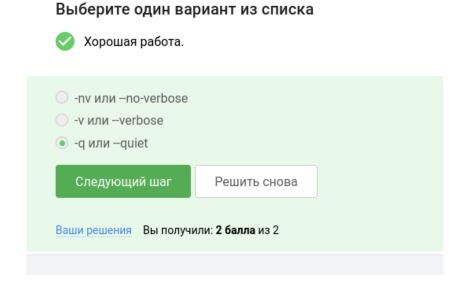


Рис. 2.24: Задание 21

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.

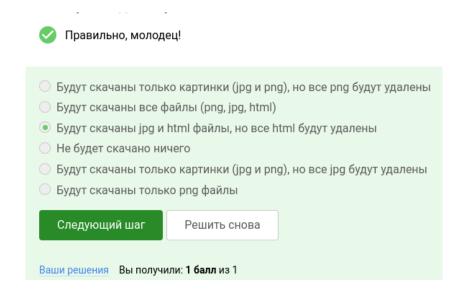


Рис. 2.25: Задание 22

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

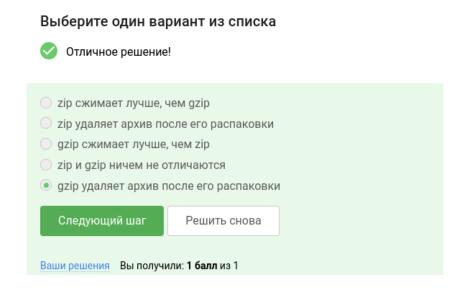


Рис. 2.26: Задание 23

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

Выберите все подходящие ответы из списка

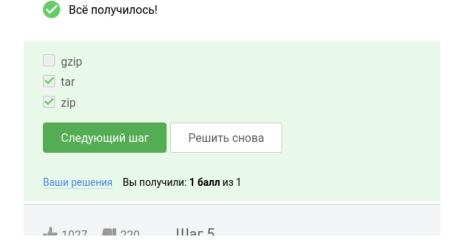


Рис. 2.27: Задание 24

Вспоминаем поиск файлов.

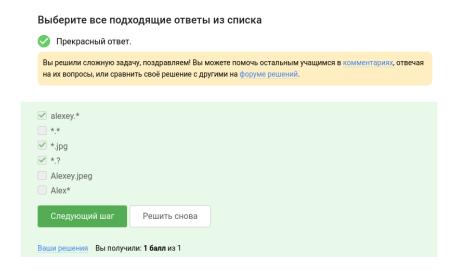


Рис. 2.28: Задание 25

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

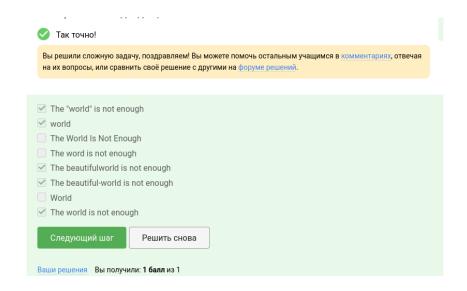


Рис. 2.29: Задание 26

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.

Рис. 2.30: 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.

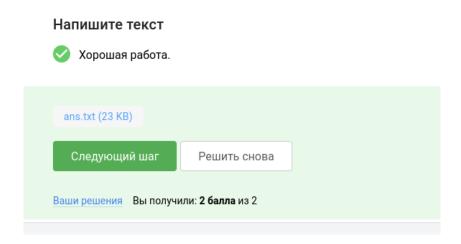


Рис. 2.31: Задание 27 - верно

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.