

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	20

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	7
2.6	Задание 6	8
2.7	Задание 7	8
2.8	Задание 8 - выполнение	8
2.9	Задание 8 - верно	9
2.10	Задание 9	9
2.11	Задание 10	10
2.12	Задание 11	10
2.13	Задание 12	10
2.14	Задание 13	11
2.15	Задание 14	11
2.16	Задание 15	12
2.17	Задание 16 - выполнение	12
2.18	Задание 16 - верно	13
2.19	Задание 17	13
2.20	Задание 18	14
2.21	Задание 19	14
2.22	Задание 20	15
2.23	Задание 21	15
2.24	Задание 22	16
2.25	Задание 23	16
2.26	Задание 24	17
2.27	Задание 25	17
2.28	Задание 26	18
2.29	Задание 27 - выполнение	18
2.30	Задание 27 - верно	19

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. [2.1]), (рис. [2.2]), (рис. [2.3]), (рис. [2.4]), (рис. [2.5]), (рис. [2.6]), (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]).

Первые несколько заданий для ознакомления с платформой.

Выберите один вариант из списка



Всё правильно.

- ☐ Введение в Windows
- ☐ Как пропатчить KDE под FreeBSD
- ☐ Программирование на Python
- ☐ Молекулярная биология и генетика
- ☐ Linux и его друзья
- ☒ Введение в Linux

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#)

Вы получили: **1 балл** из 1

Рис. 2.1: Задание 1

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Правильно.

Верно решили **107 011**
учащихся
Из всех попыток **50%** верных

- ☒ Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux
- ☒ 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.
- ☐ За каждую неверную попытку снимается 1 балл, но баллы не могут стать меньше 0
- ☐ Для получения баллов по курсу задачи нужно сдавать до дедлайнов

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 2.2: Задание 2

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Правильно.

Верно решили 95 278 учащихся
Из всех попыток 100% верных

- ☐ Linux
- ☐ OS X
- ☒ Windows
- ☐ Другую

Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.3: Задание 3

Продолжаю выполнять задания, пока что моих знаний за время обучения в университете достаточно.

Выберите один вариант из списка

✓ Верно. Так держать!

Верно решили 91 808 учащихся
Из всех попыток 97% верных

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

Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.4: Задание 4

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно.

Верно решили 88 497 учащихся
Из всех попыток 96% верных

- ☐ Нет
- ☒ Да

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 2.5: Задание 5

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

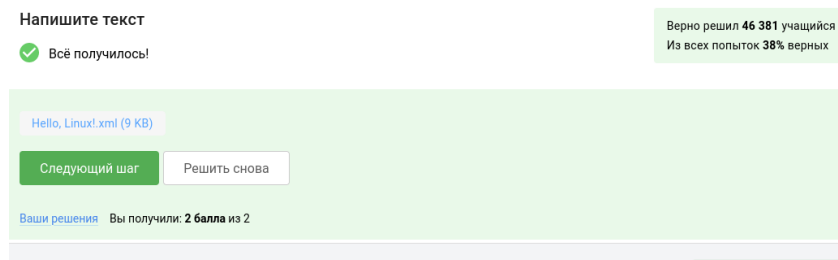


Рис. 2.6: Задание 6

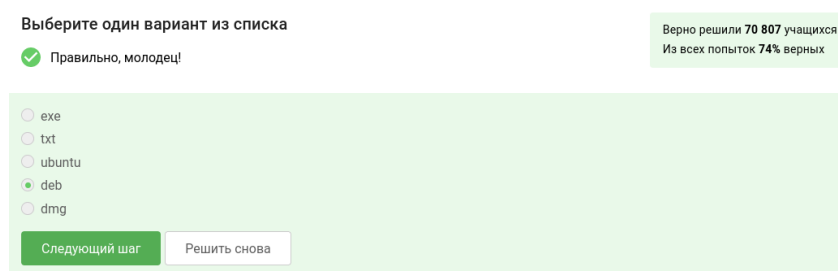


Рис. 2.7: Задание 7

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

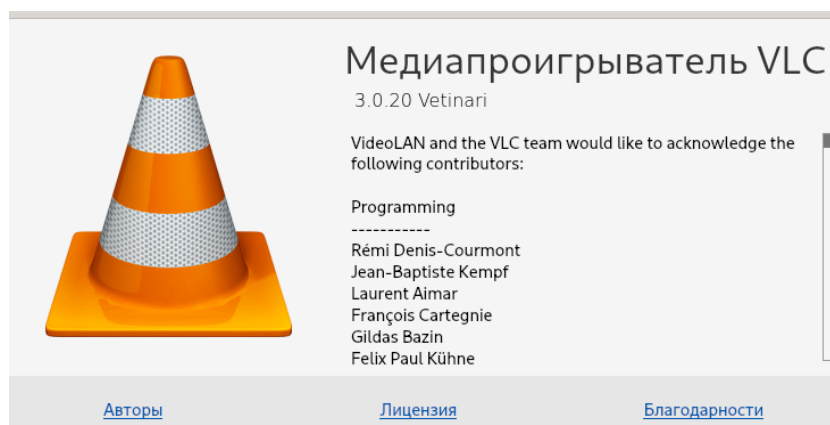


Рис. 2.8: Задание 8 - выполнение

Напишите текст

✓ Абсолютно точно.

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **2 балла** из 2

Рис. 2.9: Задание 8 - верно

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

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Хорошая работа.

☒ Для обновления всей системы до новой версии

☒ Для обновления ссылок в Software Center

☐ Для удаления установленных программ

☐ Для установки новых программ

☒ Для обновления установленных программ

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 2.10: Задание 9

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Верно.

- ☒ Терминал
- ☐ Ассоль
- ☒ Консоль
- ☐ Термин

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 2.11: Задание 10

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошая работа.

- ☒ Только pwd
- ☐ Только Pwd
- ☐ pwd или PWD, но не Pwd

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 2.12: Задание 11

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

- ☒ ls -almost-all -human-readable -l /some/directory
- ☒ ls -h -A -l /some/directory
- ☒ ls -Ahl /some/directory
- ☒ ls -human-readable -A -l /some/directory
- ☐ ls -A -human-readable -l

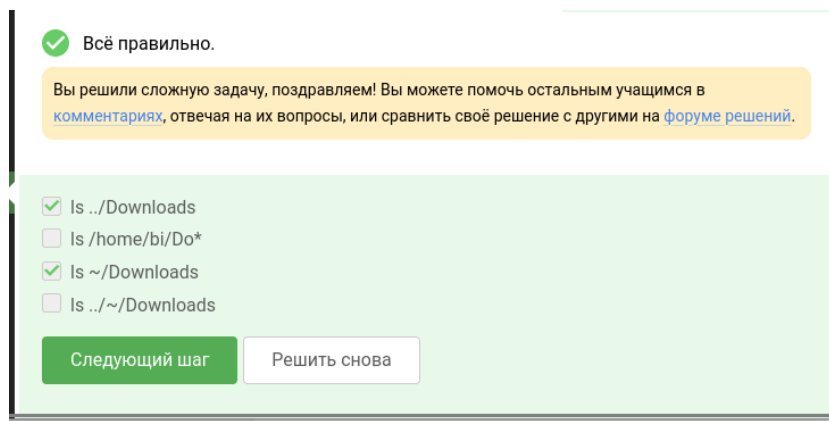
Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 2.13: Задание 12

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



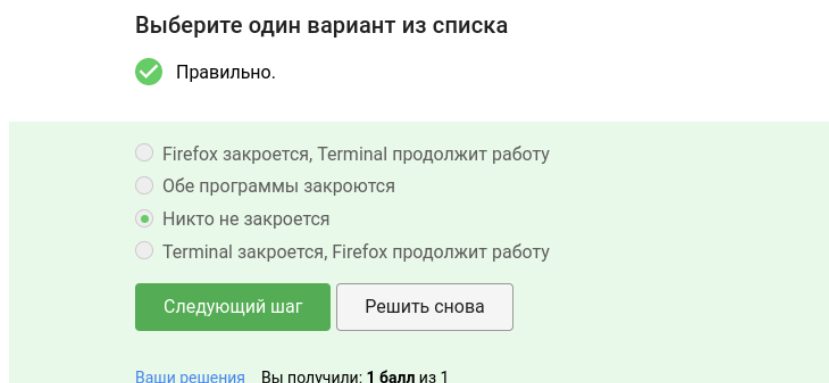
✓ Всё правильно.

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](#).

☒ Is ../Downloads
☐ Is /home/bi/Do*
☒ Is ~/Downloads
☐ Is ../~/Downloads

Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.14: Задание 13



Выберите один вариант из списка

✓ Правильно.

☐ Firefox закроется, Terminal продолжит работу
☐ Обе программы закроются
☒ Никто не закроется
☐ Terminal закроется, Firefox продолжит работу

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 2.15: Задание 14

Выберите один вариант из списка

✓ Всё правильно.

- ☐ Запуск, Ctrl+C, bg
- ☐ Запуск, Ctrl+C, fg
- ☒ Запуск, Ctrl+Z, bg
- ☐ Запуск, Ctrl+Z

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 2.16: 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:

```
Lab0_christov.ipynb - 014c1_лаб_шаблон (1).doc
[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. 2.17: Задание 16 - выполнение

Всё верно!

Напишите текст

✓ Верно.

2024-05-18 00:27:11
Control sum: 943

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **2 балла** из 2

Рис. 2.18: Задание 16 - верно

Выберите один вариант из списка

✓ Здорово, всё верно.

- ☐ Никуда
- ☒ На экран
- ☐ В файл err.txt
- ☐ В файл stderr

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 2.19: Задание 17

✓ Так точно!

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](#).

- ☒ program 2> file.txt
- ☐ program >> file.txt
- ☐ program file.txt <2
- ☒ program 2>> file.txt
- ☐ program < file.txt
- ☐ program << file.txt

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 2.20: Задание 18

Выберите один вариант из списка

✓ Верно.

- ☒ Выводятся на экран
- ☐ Записываются в файл err.txt
- ☐ Исчезают (никуда не выводятся)

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **2 балла** из 2

Рис. 2.21: Задание 19

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошая 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. 2.22: Задание 20

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

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошая работа.

- ☐ -nv или --no-verbose
- ☐ -v или --verbose
- ☒ -q или --quiet

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **2 балла** из 2

Рис. 2.23: Задание 21

✓ Правильно, молодец!

- ☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все png будут удалены
- ☐ Будут скачаны все файлы (png, jpg, html)
- ☒ Будут скачаны jpg и html файлы, но все html будут удалены
- ☐ Не будет скачано ничего
- ☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все jpg будут удалены
- ☐ Будут скачаны только png файлы

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 2.24: Задание 22

Выберите один вариант из списка

✓ Отличное решение!

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

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 2.25: Задание 23

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Всё получилось!

☐ gzip

☒ tar

☒ zip

Следующий шаг

Решить снова

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

1027 220 Шаг 5

Рис. 2.26: Задание 24

Вспоминаем поиск файлов.

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Прекрасный ответ.

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.*

☐ *.*

☒ *.jpg

☒ *.*

☐ Alexey.jpeg

☐ Alex*

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 2.27: Задание 25

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

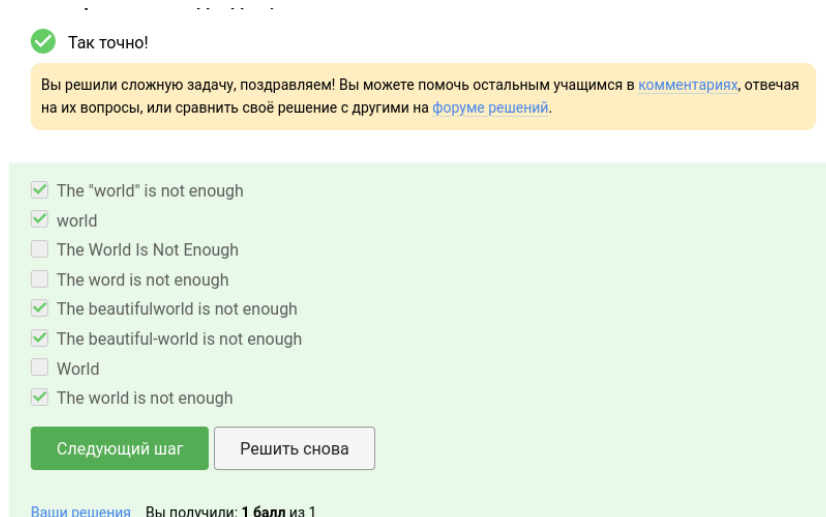


Рис. 2.28: Задание 26

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.txt`

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.

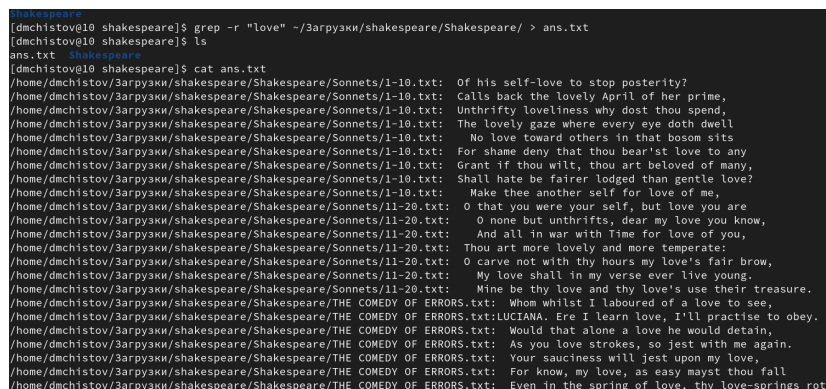


Рис. 2.29: Задание 27 - выполнение

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

Напишите текст

✓ Хорошая работа.

ans.txt (23 KB)

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **2 балла** из 2

Рис. 2.30: Задание 27 - верно

3 Выводы

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