

Отчет о прохождении 1 этапа внешнего курса

Введение

Осина Виктория Александровна, НКАбд-04-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	23
	Список литературы	24

Список иллюстраций

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

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

2 Задание

Просмотреть видеоматериалы и 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

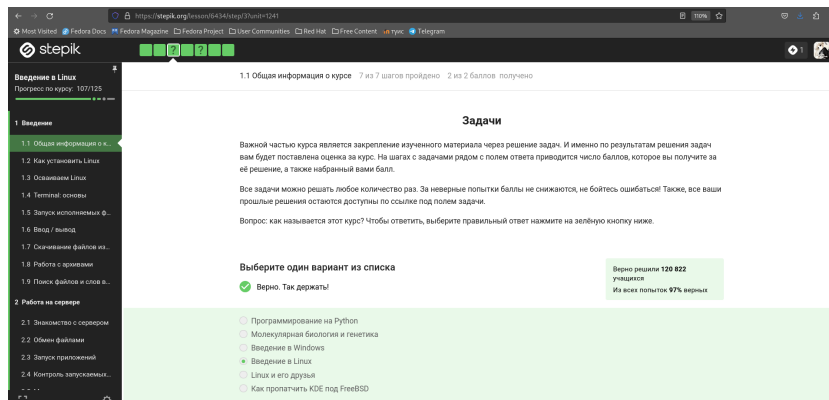


Рис. 4.1: Задание 1

Курс называется “Введение в Linux”.

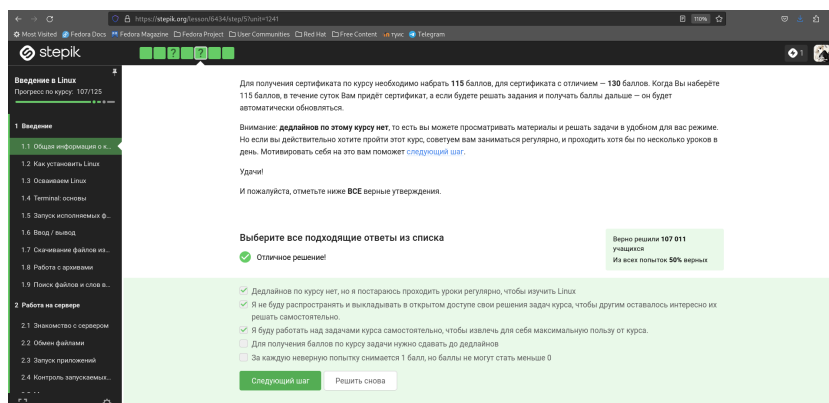


Рис. 4.2: Задание 2

Прочитав критерии прохождения курса, я отметила необходимые утверждения.

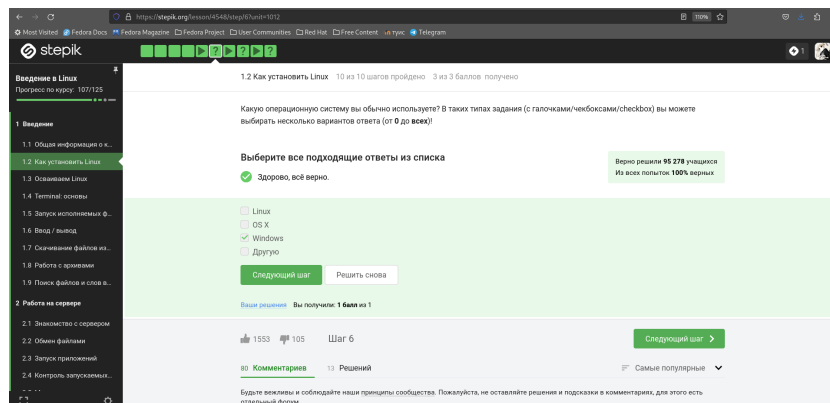


Рис. 4.3: Задание 3

Я всегда пользовалась windows.

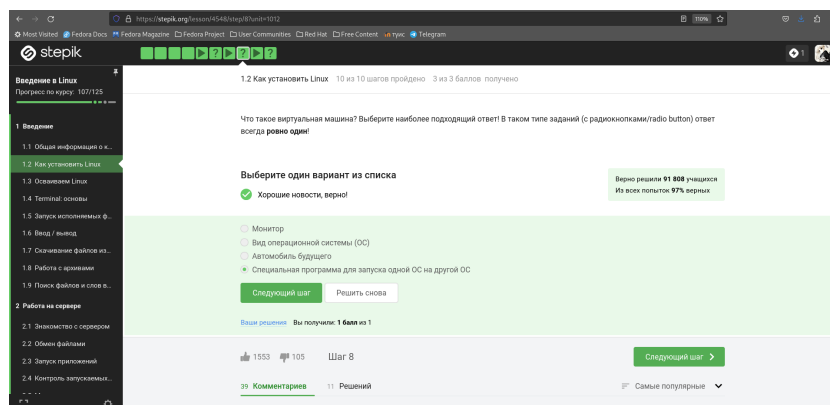


Рис. 4.4: Задание 4

На моем компьютере установлен VirtualBox, что позволяет пользоваться одной операционной на другой.

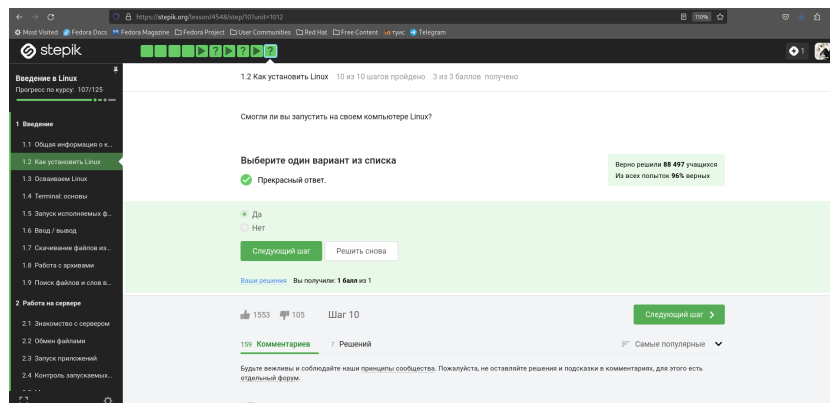


Рис. 4.5: Задание 5

У меня получилось запустить Линукс.

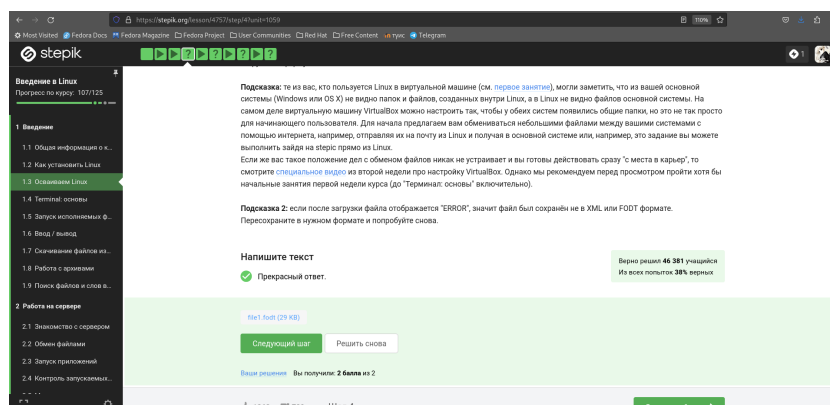


Рис. 4.6: Задание 6

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

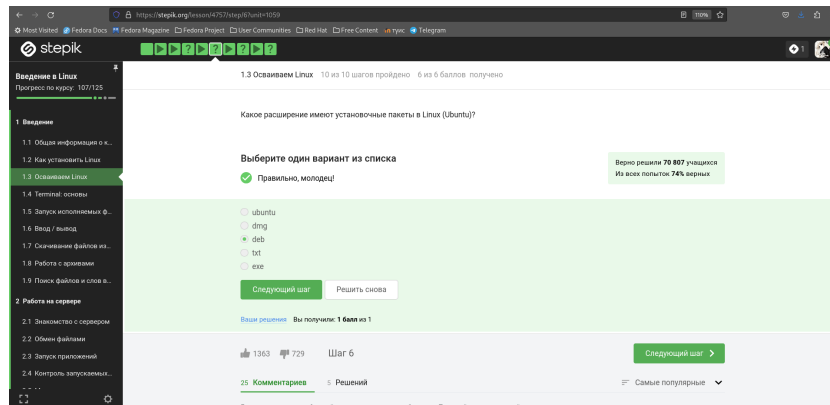


Рис. 4.7: Задание 7

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

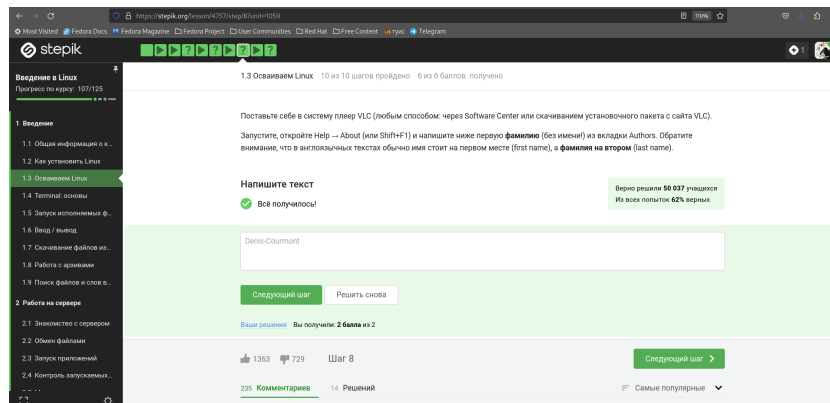


Рис. 4.8: Задание 8

Я посмотрела, кто авторы программы и записала первую фамилию.

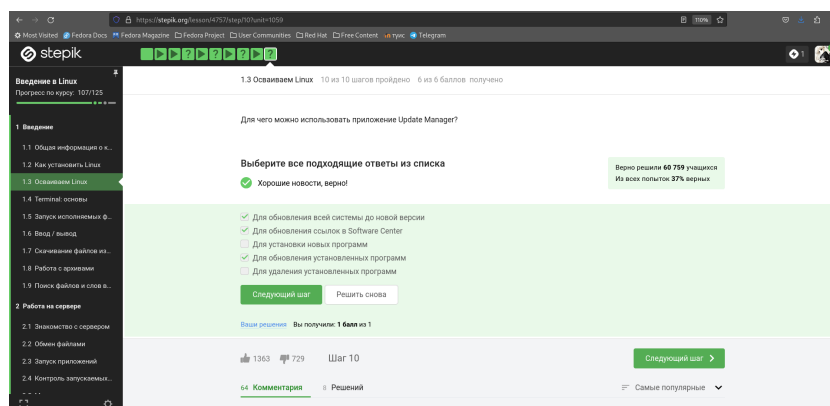


Рис. 4.9: Задание 9

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.

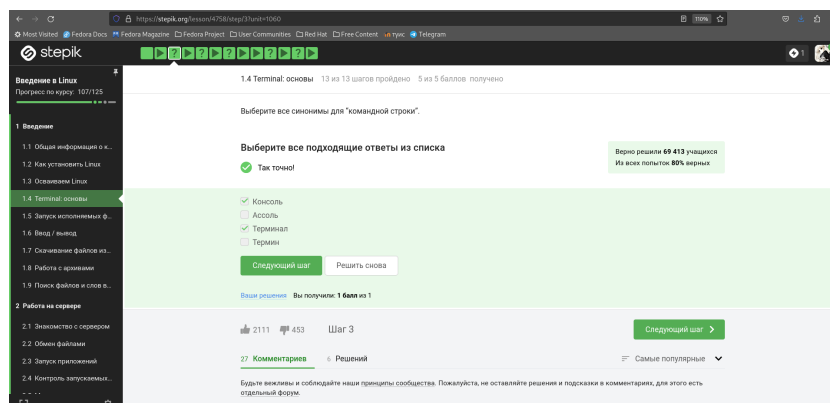


Рис. 4.10: Задание 10

Ассоль - героиня литературного произведения, а термин - это определение.

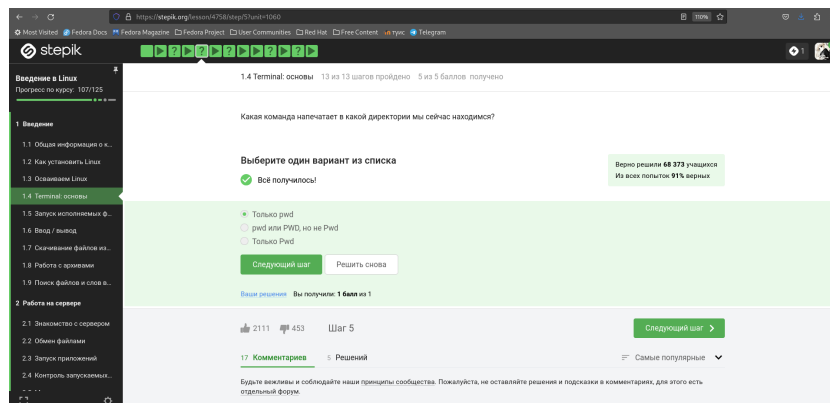


Рис. 4.11: Задание 11

Интерфейс командной строки регистрозависим.

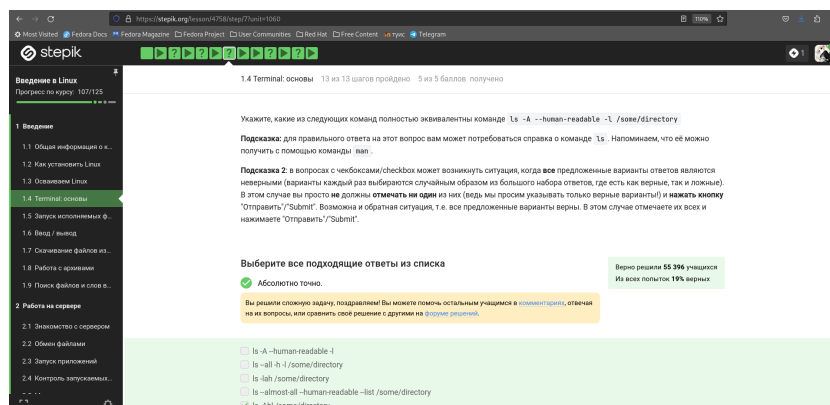


Рис. 4.12: Задание 12

Интерфейс командной строки регистрозависим.

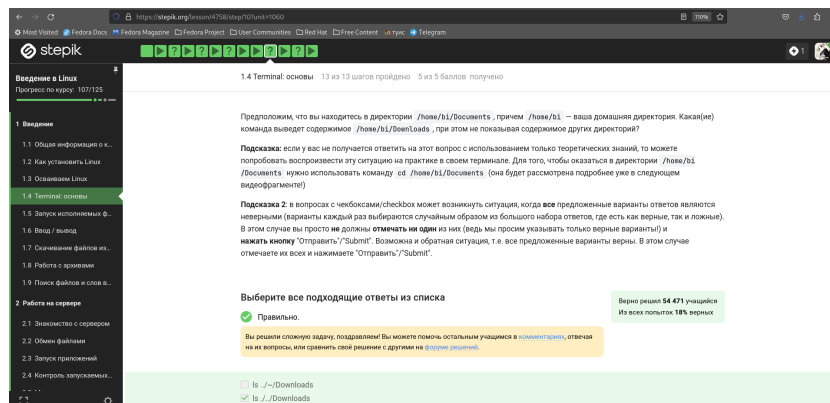


Рис. 4.13: Задание 13

Прописываю полный путь до директории Downloads, так как на данный момент нахожусь в другой директории.

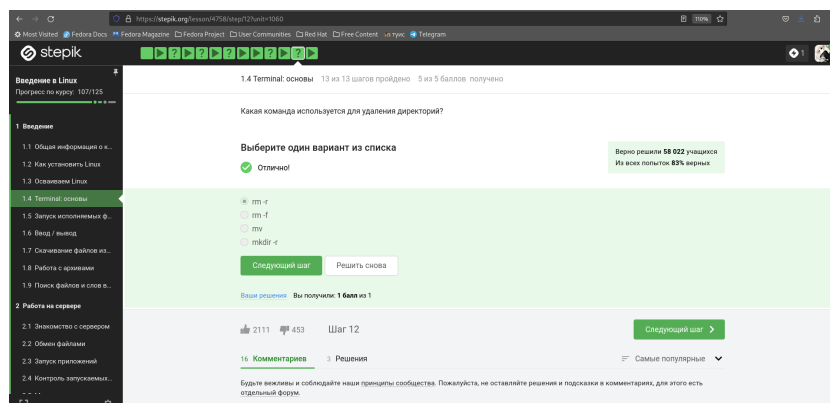


Рис. 4.14: Задание 14

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

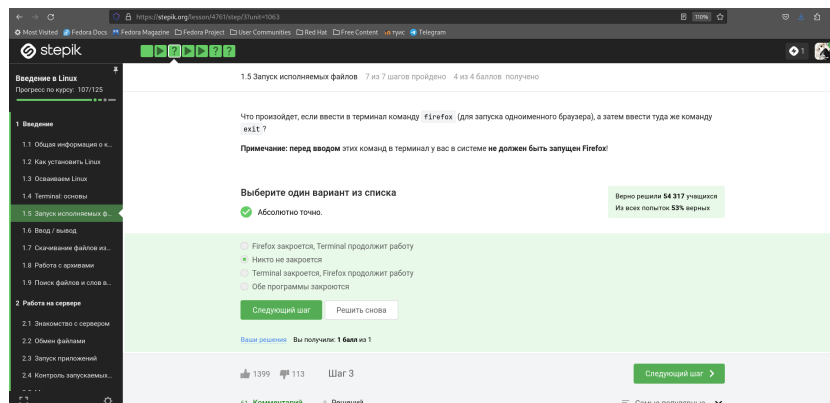


Рис. 4.15: Задание 15

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

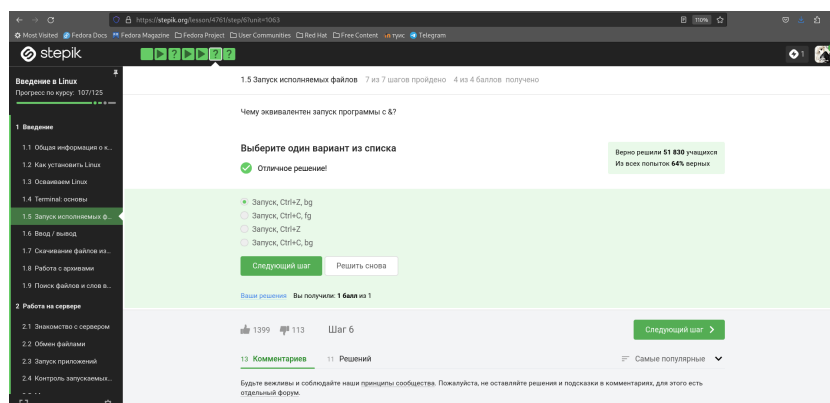


Рис. 4.16: Задание 16

Запуск программы в фоновом режиме.

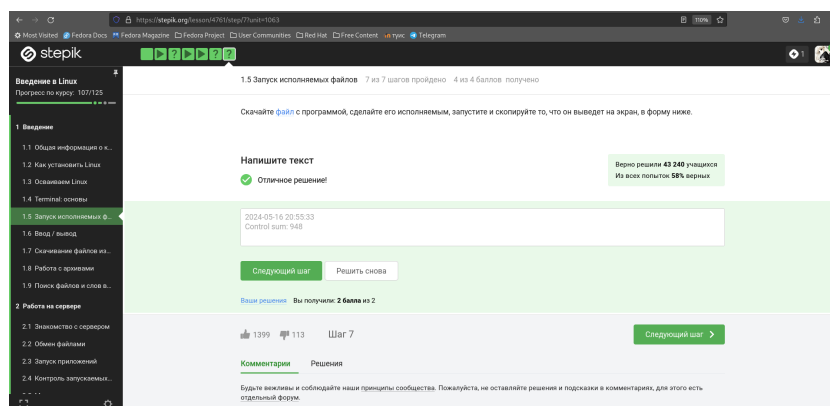


Рис. 4.17: Задание 17

Здесь видно выполнение команды.

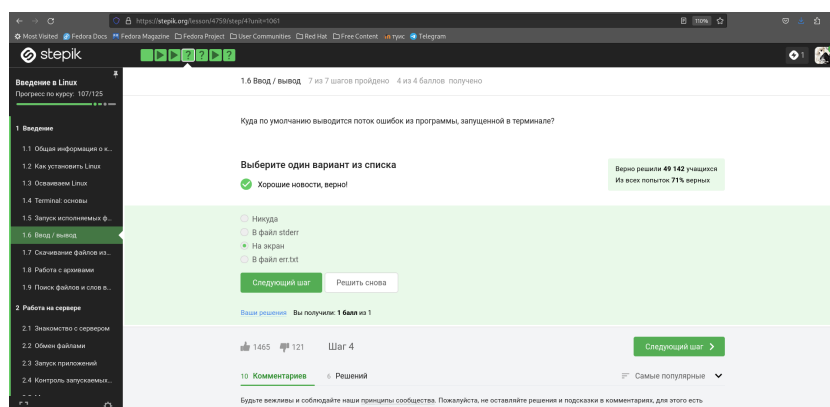


Рис. 4.18: Задание 18

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

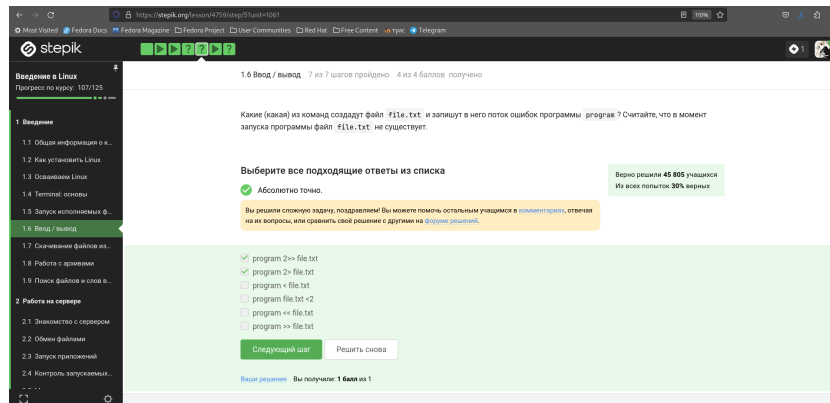


Рис. 4.19: Задание 19

`< 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`.

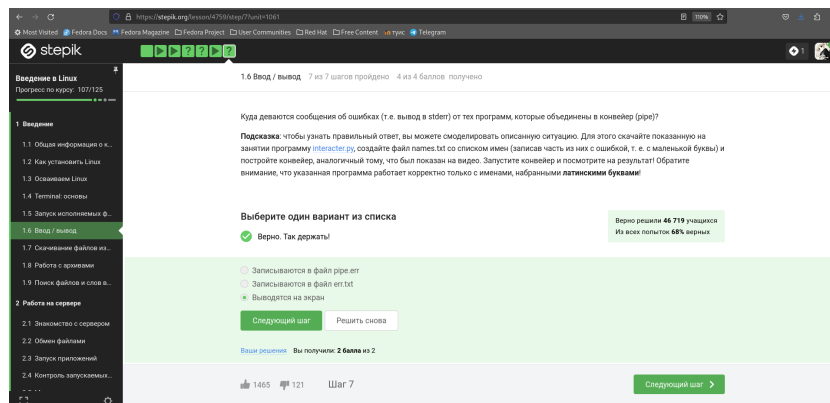


Рис. 4.20: Задание 20

`cat names.txt | ./interacter.py | less` = вывод на экран

`cat names.txt | ./interacter.py 2>err.txt | less` = вывод ошибки в err.txt

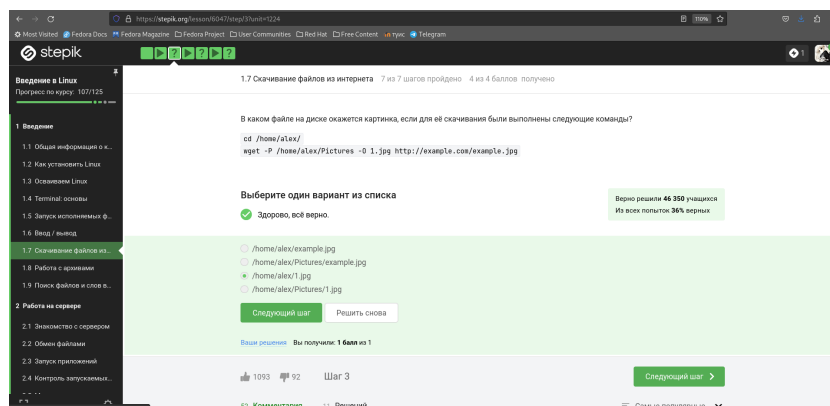


Рис. 4.21: Задание 21

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`.

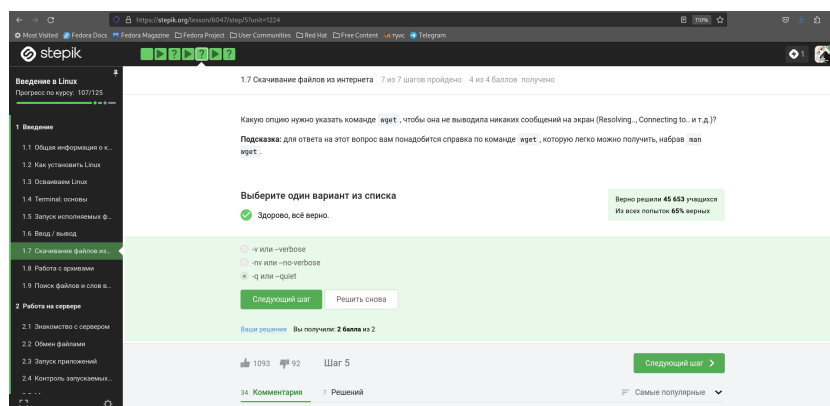


Рис. 4.22: Задание 22

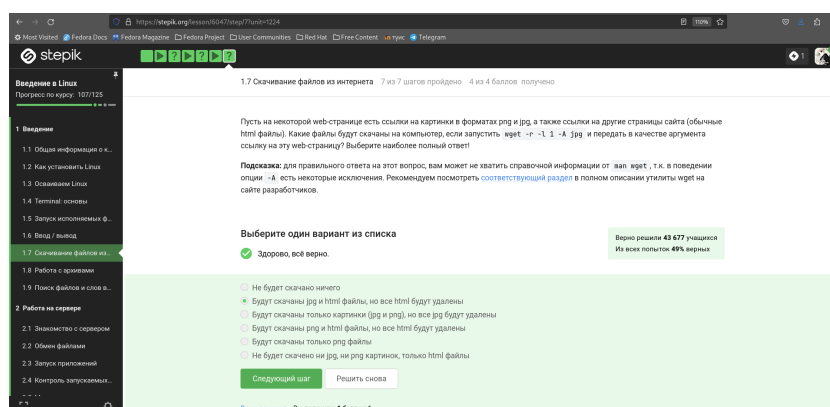


Рис. 4.23: Задание 23

Указав `wget -A gif,jpg`, Wget загрузит только файлы, заканчивающиеся на `'gif'` или `'jpg'`, 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.

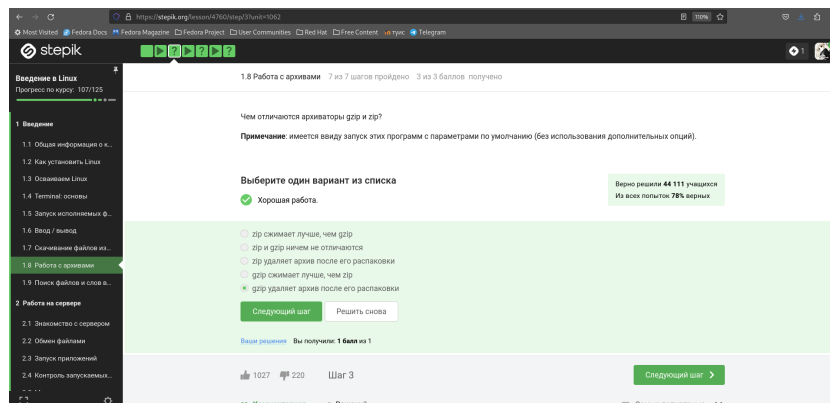


Рис. 4.24: Задание 24

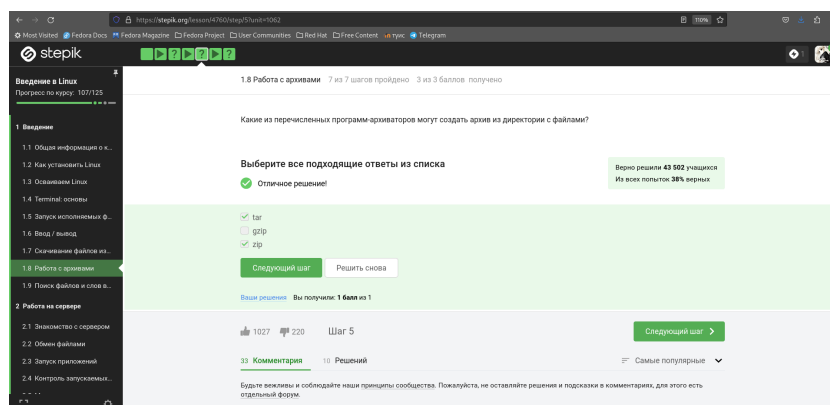


Рис. 4.25: Задание 25

gzip — утилита сжатия и восстановления файлов, использующая алгоритм Deflate.

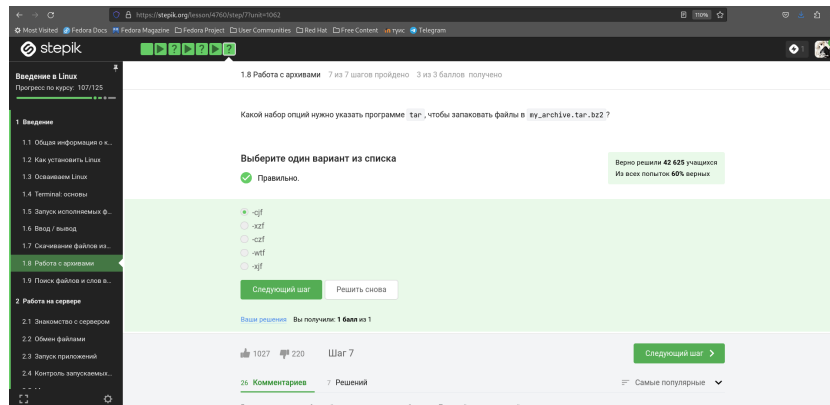


Рис. 4.26: Задание 26

c - архиватор

j - указатель на тип архиватора bzip

f - потому что создаем архив в файловой системе

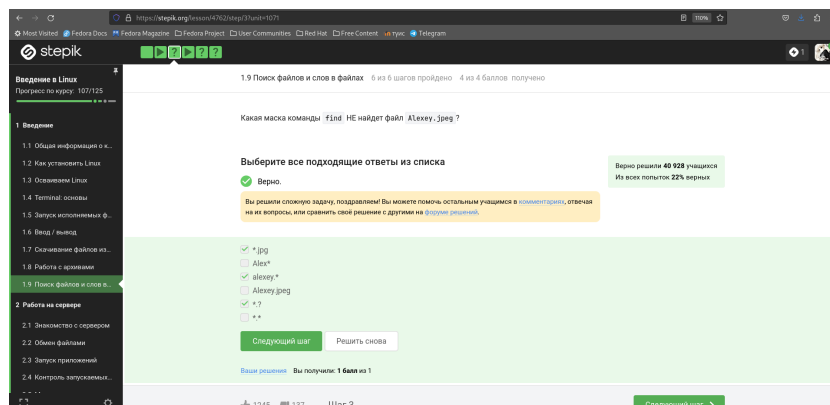


Рис. 4.27: Задание 27

? = один символ

alexey = маленькая буква

И файл должен быть jpeg, а не jpg

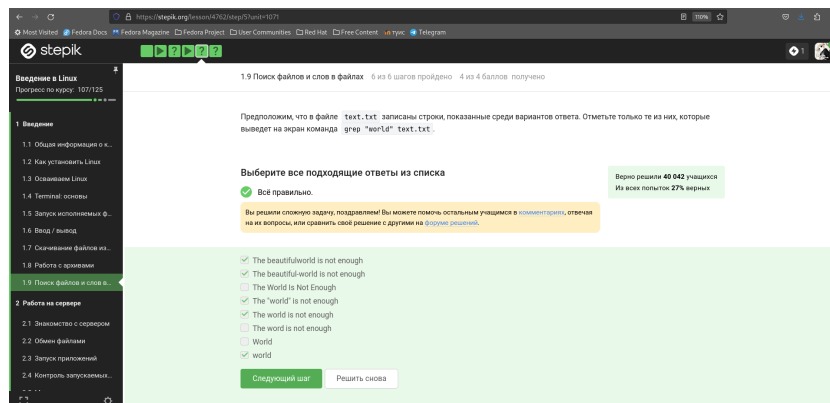


Рис. 4.28: Задание 28

Регистр - маленькая буква, слово - worl**d**, а не word

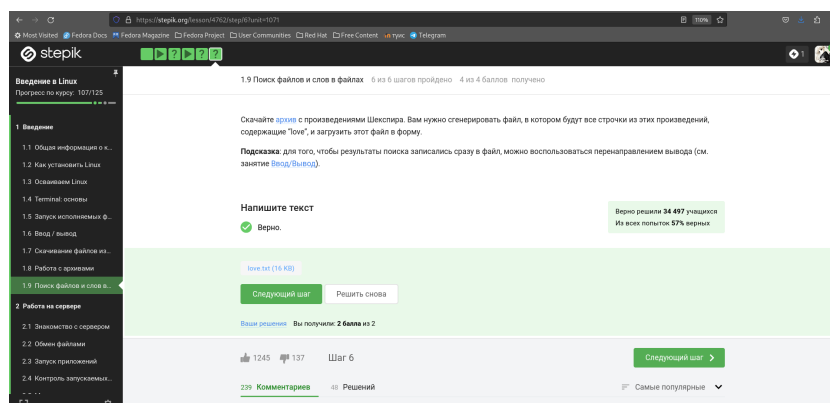


Рис. 4.29: Задание 29

```
grep -r "love" ~/Shakespeare/ > 1_m.txt
```

5 Выводы

Я вспомнила изученный ранее материал и узнала о некоторых новых полезных возможностях

Список литературы

1. Введение в Linux