

Отчет о прохождении 1 раздела внешних курсов

Введение

Палкина Нина Сергеевна, НКАбд-04-23

Содержание

Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

Задание

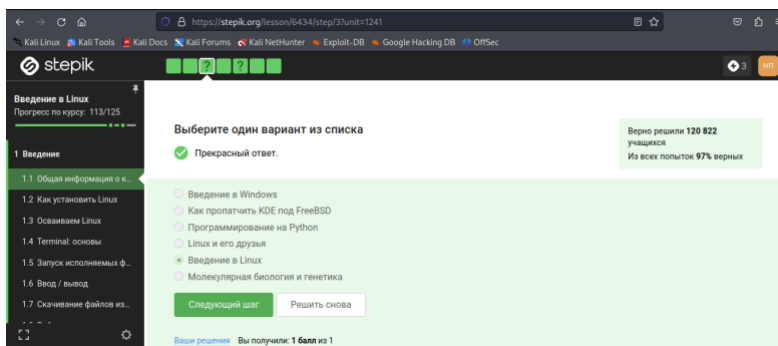
Просмотреть видео и на основе полученной информации пройти тестовые задания.

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.

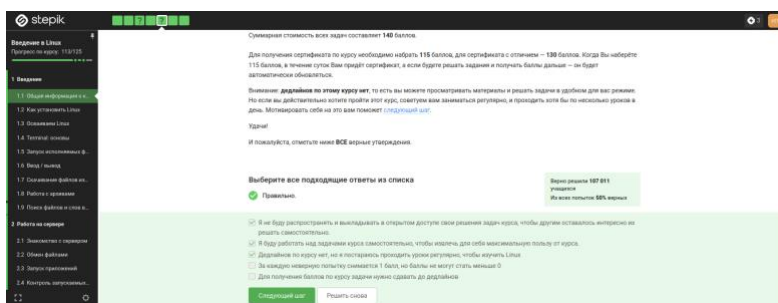
Выполнение лабораторной работы

1 Этап: (рис. @fig:001, @fig:002, @fig:003, @fig:004, @fig:005, @fig:006, @fig:007, @fig:008, @fig:009, @fig:010, @fig:011, @fig:012, @fig:013, @fig:014, @fig:015, @fig:016, @fig:017, @fig:018, @fig:019, @fig:020, @fig:021, @fig:022, @fig:023, @fig:024, @fig:025, @fig:026, @fig:027, @fig:028, @fig:029, @fig:030).



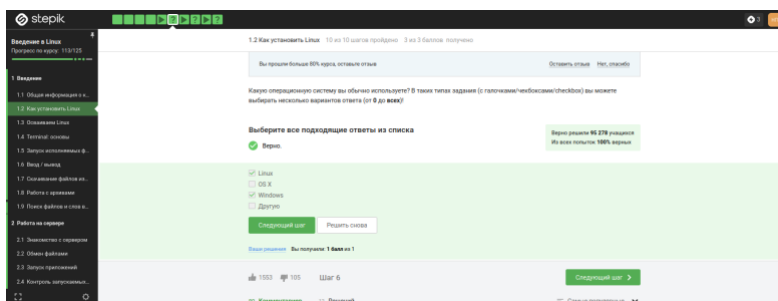
Задание 1

Курс действительно называется “Введение в Linux”, поэтому с этим вопросом проблем не возникло.



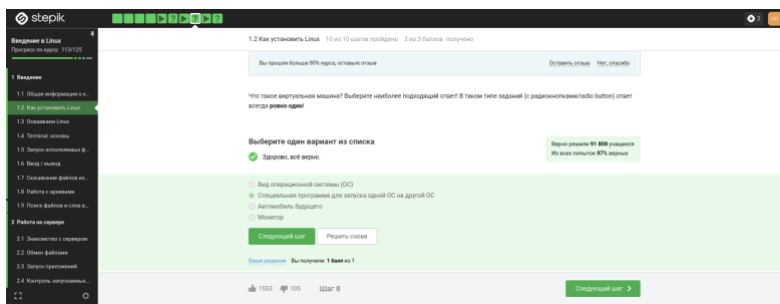
Задание 2

Прочитав критерии прохождения курса, я отметила необходимые утверждения.



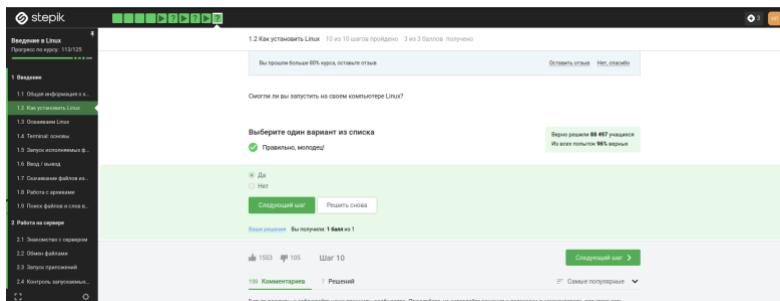
Задание 3

Стандартная операционная система, предлагаемая большей частью магазинов - windows, именно она стоит у меня на основном компьютере. Linux установлен на моей виртуальной машине, им я пользуюсь для выполнения лабораторных работ.



Задание 4

На свой компьютер мы устанавливали специальную программу VirtualBox, которая нужна для подключения одной операционной на другой.



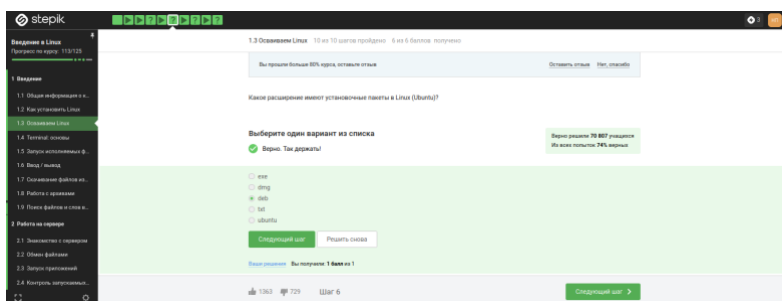
Задание 5

Да, моя виртуальная машина хорошо работает, и у меня получилось запустить с неё Линукс, но в последнее время я чаще использую ноутбук, на котором Линукс стоит как основная операционная система.



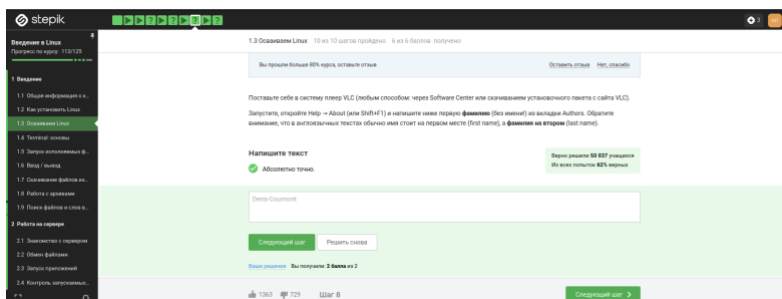
Задание 6

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

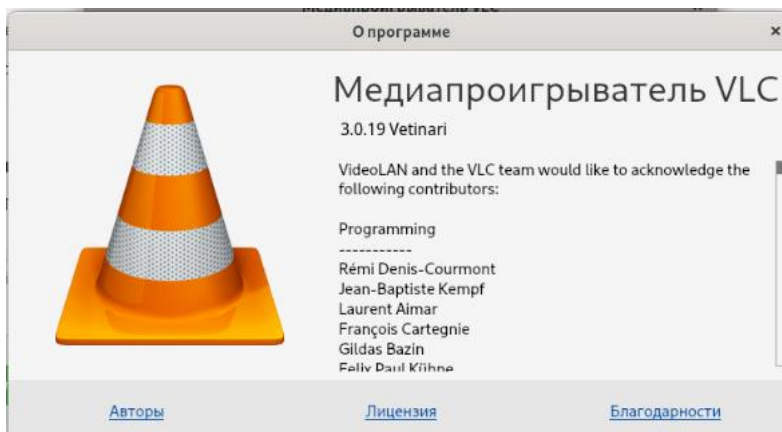


Задание 7

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

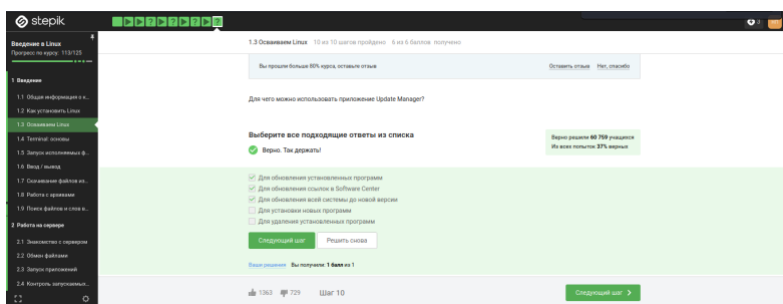


Задание 8



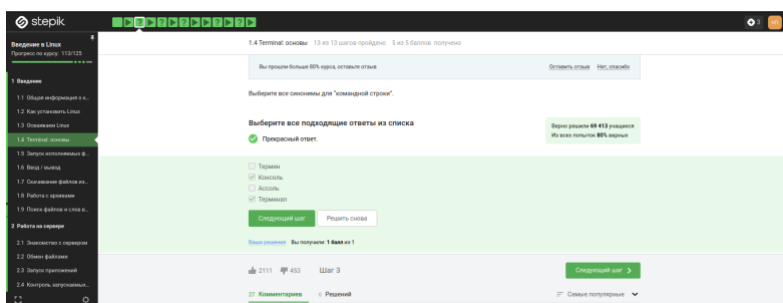
Задание 8

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



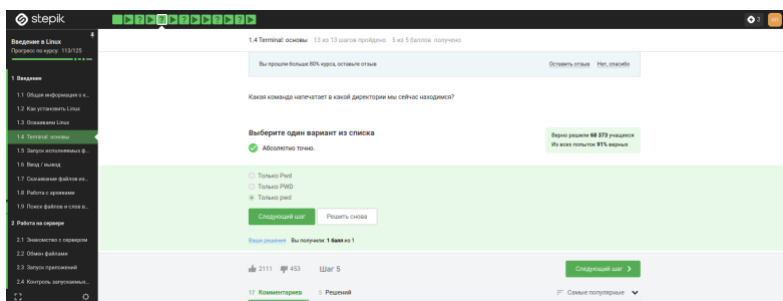
Задание 9

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.



Задание 10

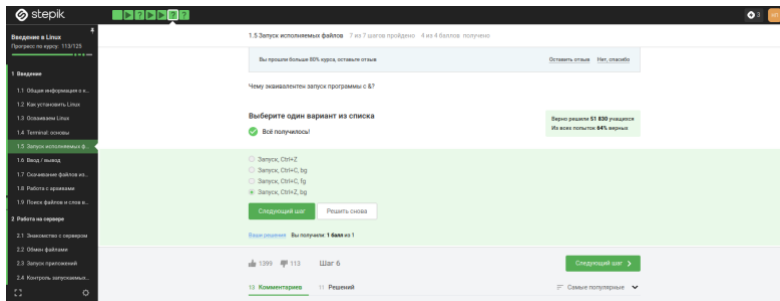
Ассоль - героиня литературного произведения, а термин - это определение.



Задание 11

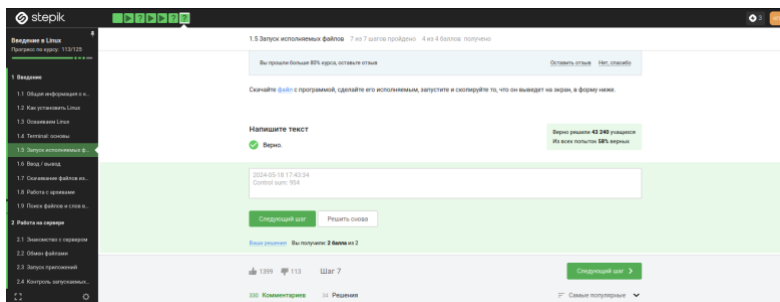
Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым.

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

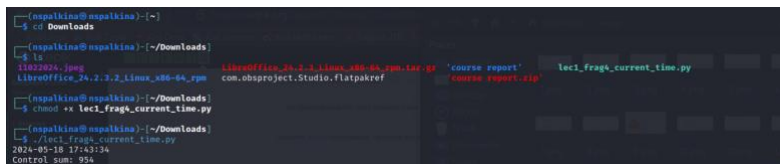


Задание 16

Это запуск программы в фоновом режиме.

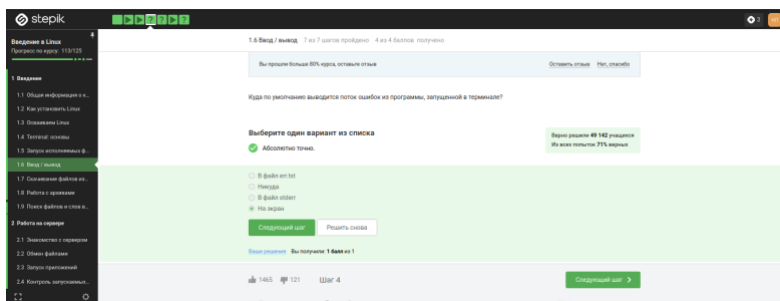


Задание 17



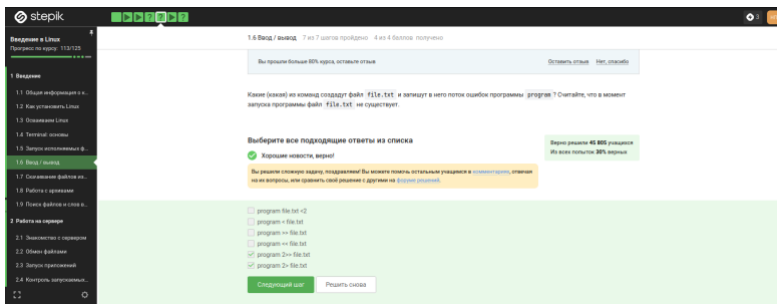
Задание 17

Здесь видно выполнение команды.



Задание 18

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



Задание 19

`< file` — использовать файл как источник данных для стандартного потока ввода.

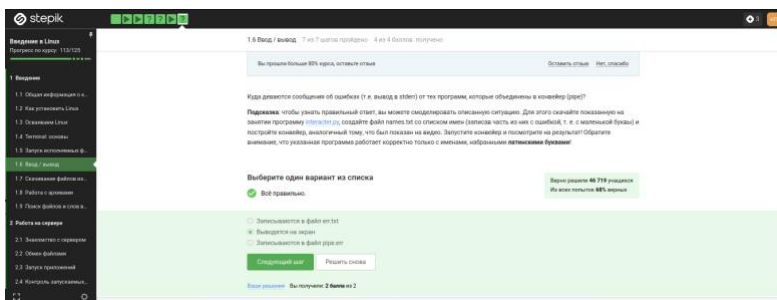
`file` — направить стандартный поток вывода в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — перезаписан сверху.

`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.

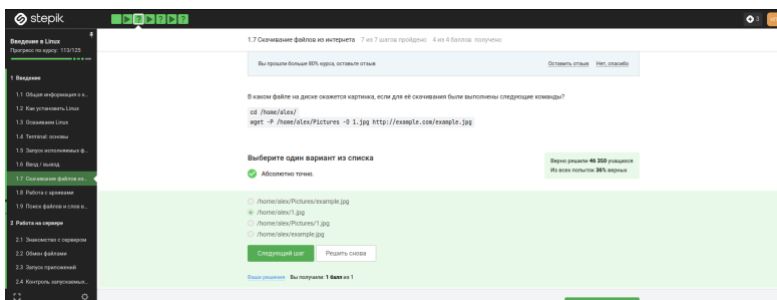
`2>>file` — направить стандартный поток ошибок в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — данные будут дописаны к нему в конец.

`&>file` или `>&file` — направить стандартный поток вывода и стандартный поток ошибок в файл. Другая форма записи: `>file 2>&1`.



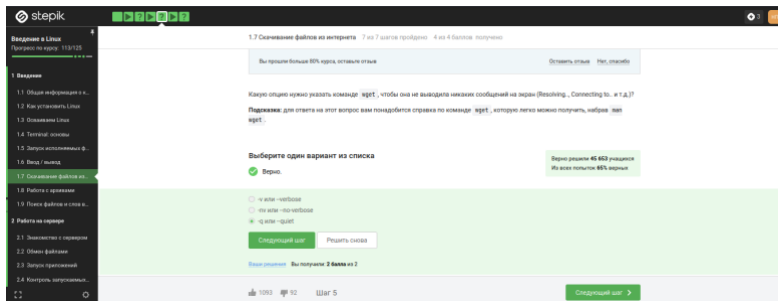
Задание 20

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



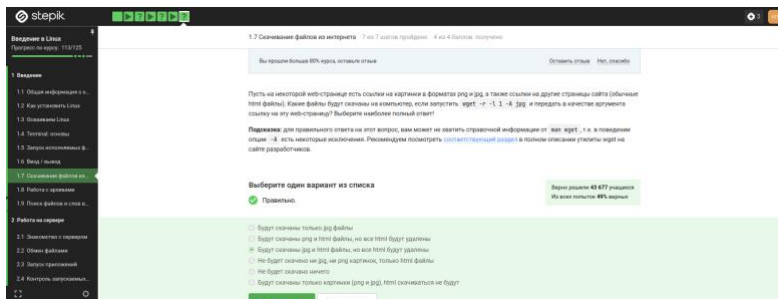
Задание 21

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`.



Задание 22

`-q` –quiet Turn off Wget’s output.



Задание 23

4.2 Типы файлов

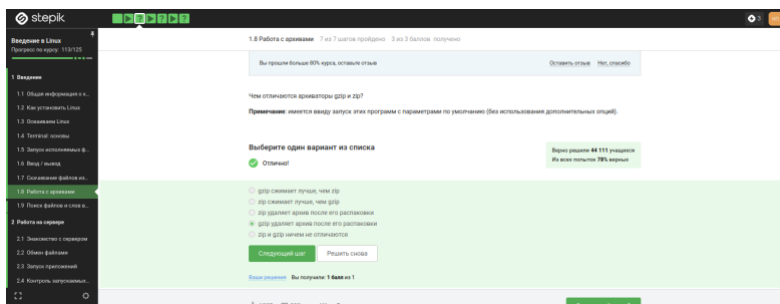
При загрузке материалов из Интернета вы часто захотите ограничить поиск только определенными типами файлов. Например, если вы заинтересованы в загрузке GIF-файлов, вы не будете рады получить кучу документов PostScript, и наоборот.

Wget предлагает две опции для решения этой проблемы. В описании каждой опции перечислены краткое имя, длинное имя и эквивалентная команда в `.wgetrc`.

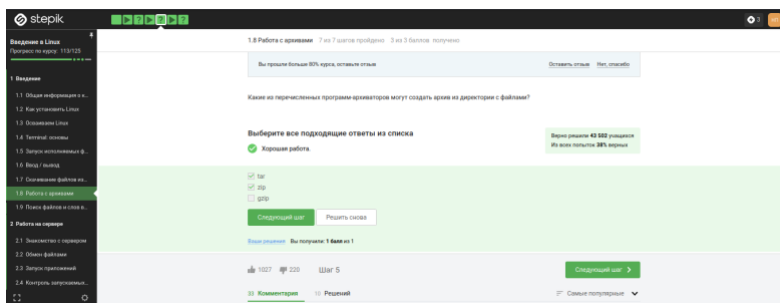
`'-A acclist'` `'-accept acclist'` `'accept = acclist'` `'-accept-regex urlregex'` `'accept-regex = urlregex'`

Аргумент опции `'--accept'` представляет собой список суффиксов или шаблонов файлов, которые Wget будет загружать при рекурсивном получении. Суффикс - это конечная часть файла, состоящая из "обычных" букв, например, `'gif'` или `'.jpg'`. Шаблон с овпадения содержит подстановочные знаки типа shell, например, `'books*'`.

Таким образом, указав `'wget -A gif,jpg'`, Wget загрузит только файлы, заканчивающиеся на `'gif'` или `'jpg'`, то есть GIF и JPEG. С другой стороны, `'wget -A "zelazny*196[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.

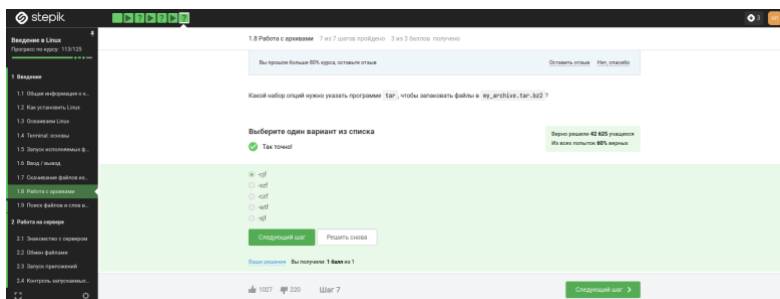


Задание 24



Задание 25

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

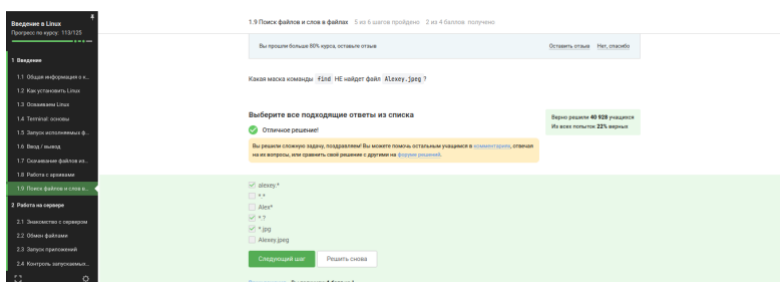


Задание 26

c - архиватор

j - указатель на тип архиватора bzip

f - потому что создаем архив в файловой системе

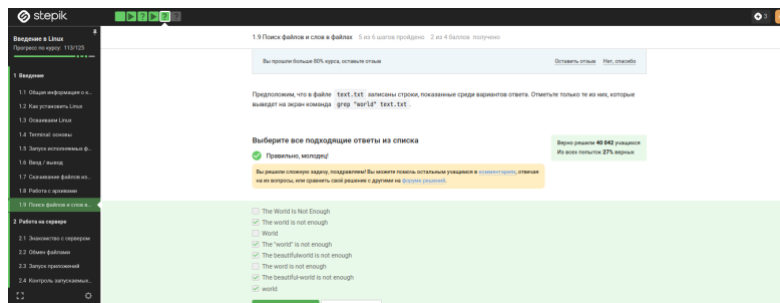


Задание 27

? = один символ

alexey = маленькая буква

И файл должен быть jpeg, а не jpg



Задание 28

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

Выводы

Я просмотрела курс и освежила в памяти навыки работы с архивами, скачивание файлов, команды и тп.

Список литературы

1. Введение в Linux