Отчет о прохождении 1 этапа внешних курсов

Введение

Овезов Мерген, НБИбд-02-23

Содержание

1	Цель работы	1
	Задание	
	Теоретическое введение	
	Выполнение лабораторной работы	
	Выводы	
	исок литературы	

1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

2 Задание

Просмотреть видео и на основе полученной информации 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

1 Этап: (рис. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32).

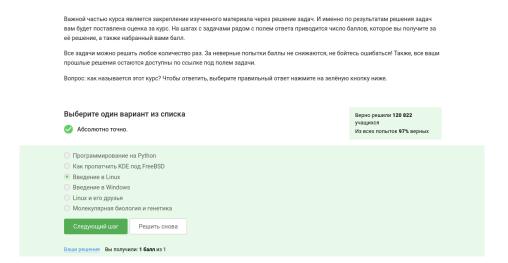


Figure 1: Задание 1

Курс называется "Введение в Linux", поэтому с этим вопросом проблем не возникло.

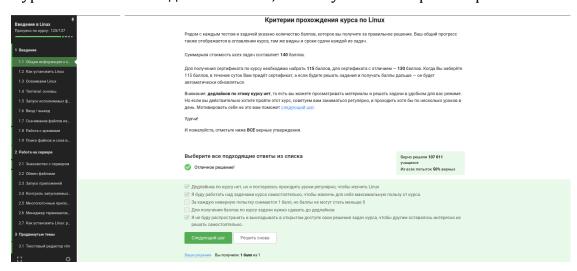


Figure 2: Задание 2

Прочитав критерии прохождения курса, я отметил подходящие утверждения.

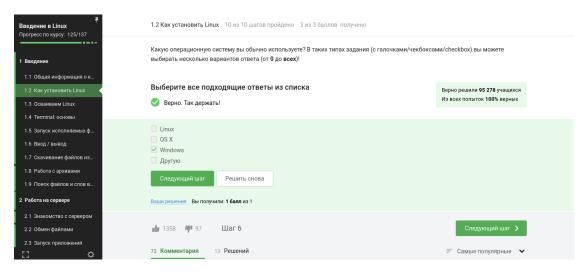


Figure 3: Задание 3

Стандартная операционная система, предлагаемая большей частью магазинов - windows, она и стоит у меня на основном компьютере.

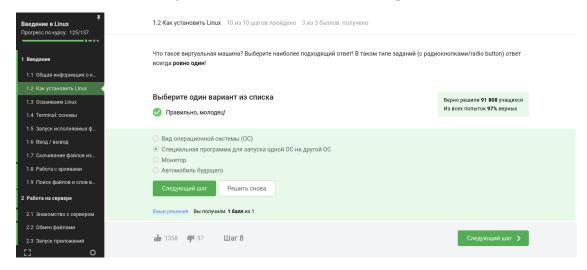


Figure 4: Задание 4

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

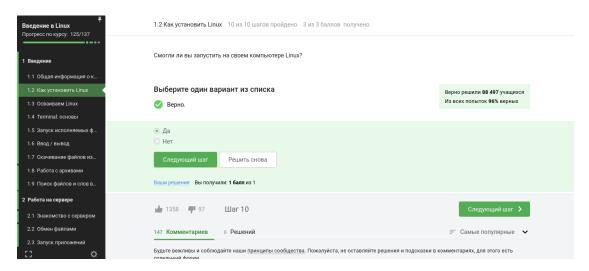


Figure 5: Задание 5

Да, моя виртуальная машина хорошо работает, и у меня получилось запустить с неё Линукс.

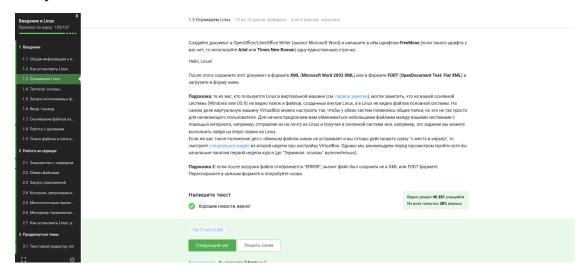


Figure 6: Задание 6

Я создал документ, и перед сохранением выбрал нужный формат, а после я его прикрепил к курсу. Прикрепленный файл видно на скриншоте.

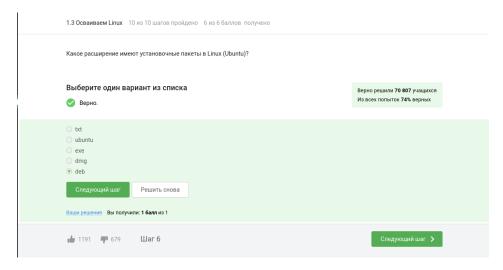


Figure 7: Задание 7

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

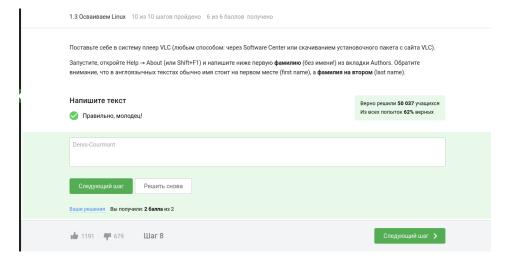


Figure 8: Задание 8

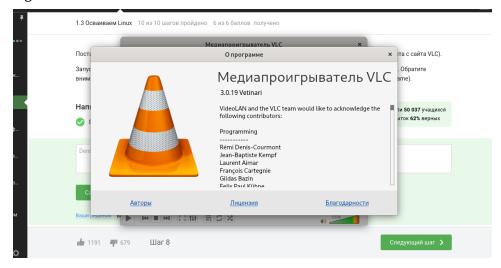


Figure 9: Задание 8

Здесь на скриншоте видно, что установив программу медиапроигрывателя я посмотрел авторов программы и записал первую фамилию.

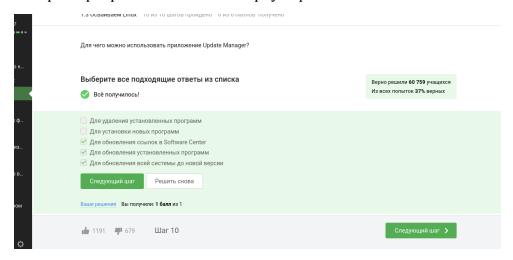


Figure 10: Задание 9

Менеджер обновлений — это программа для обновления установленного программного обеспечения в дистрибутивах ОС Linux, основанных на Debian или использующих систему управления пакетами АРТ. Менеджер обновлений устанавливает обновления безопасности или просто улучшающие функциональность программы.

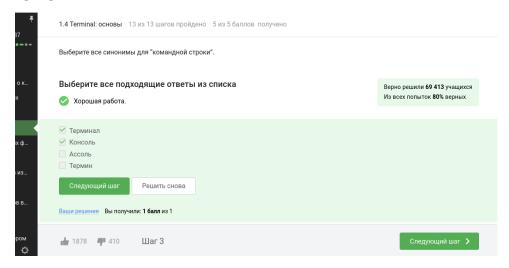


Figure 11: Задание 10

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

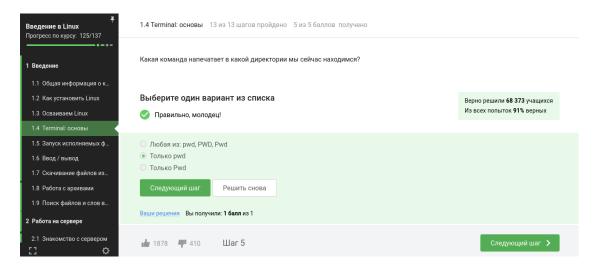


Figure 12: Задание 11

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым.

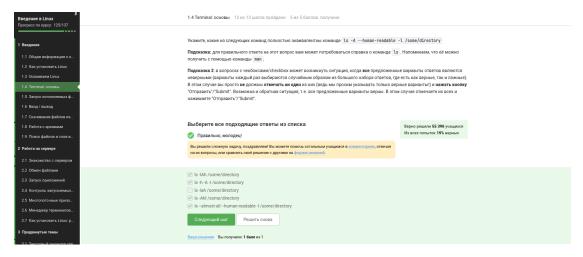


Figure 13: Задание 12

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым, поэтому не подходит вариант, где буква A - маленькая(строчная).

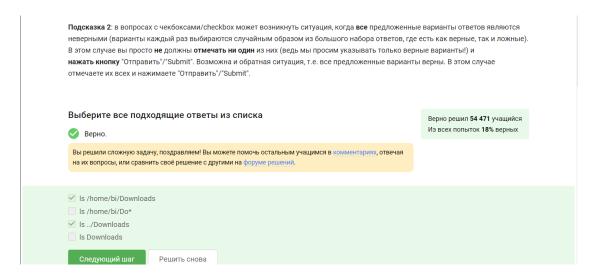


Figure 14: Задание 13

Я прописываю полный путь до директории Downloads только двумя способами, т.к остальные варианты ответа ни к чему не приведут, так как на данный момент нахожусь в другой директории.

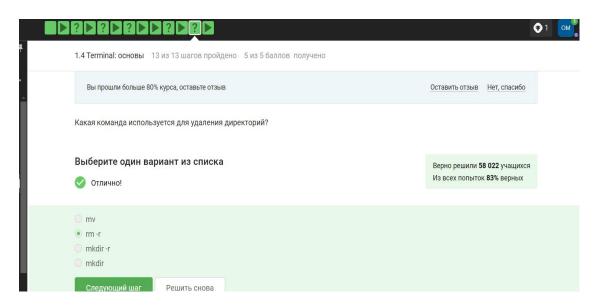


Figure 15: Задание 14

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

1.5 Запуск исполняемых файлов 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено	
Что произойдет, если ввести в терминал команду firefox (для запуска одноименного браузера), exit?	а затем ввести туда же команду
Примечание: перед вводом этих команд в терминал у вас в системе не должен быть запущен Firef	ox!
Выберите один вариант из списка	Верно решили 54 317 учащихся
Здорово, всё верно.	Из всех попыток 53% верных
Никто не закроется	
○ Firefox закроется, Terminal продолжит работу	
 Обе программы закроются 	
Terminal закроется, Firefox продолжит работу Cледующий шаг Peшить снова	
Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1	

Figure 16: Задание 15

проверил эмпирическим путём, что видно в ходе скринкаста.

Чему эквивалентен запуск программы с &?		
Выберите один вариант из списка Всё правильно.		Верно решили 51 830 учащихся Из всех попыток 64% верных
Sanyck, Ctrl+C, fg Sanyck, Ctrl+Z, bg Sanyck, Ctrl+Z Sanyck, Ctrl+C, bg		
Следующий шаг		
Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1		

Figure 17: Задание 16

Это запуск программы в фоновом режиме.

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв	Оставить отзыв Нет, спасибо
Скачайте файл с программой, сделайте его исполняемым, запустите и скопируйте то, что он выви	едет на экран, в форму ниже.
Напишите текст ✓ Отличное решение!	Верно решили 43 240 учащихся Из всех попыток 58% верных
2024-05-17 10:08:05 Control sum: 945	
Следующий шаг Решить снова	
Ваши решения Вы получили: 2 балла из 2	

Figure 18: Задание 17

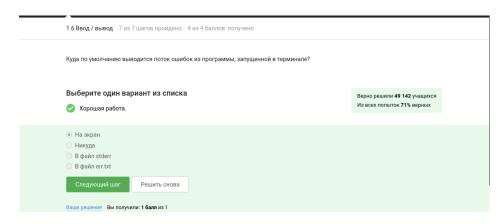


Figure 20: Задание 18

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

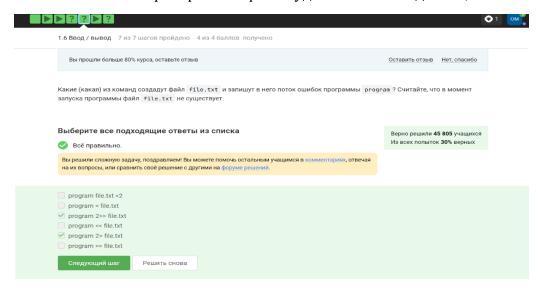


Figure 21: Задание 19

< 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.

1.6 Ввод / вывод 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено	
Куда деваются сообщения об ошибках (т.е. вывод в stderr) от тех программ, которые объединены в Подсказка: чтобы узнать правильный ответ, вы можете смоделировать описанную ситуацию. Для з занатии программу interacter py, создайте файл names.txt со списком имен (записав часть из них со постройте конвейер, аналогичный тому, что был показан на видео. Запустите конвейер и посмотрит внимание, что указанная программа работает корректно только с именами, набранными латинским	того скачайте показанную на шибкой, т. е. с маленькой буквы) и е на результат! Обратите
Выберите один вариант из списка Отлично!	Верно решили 46 719 учащихся Из всех попыток 68 % верных

Figure 22: 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

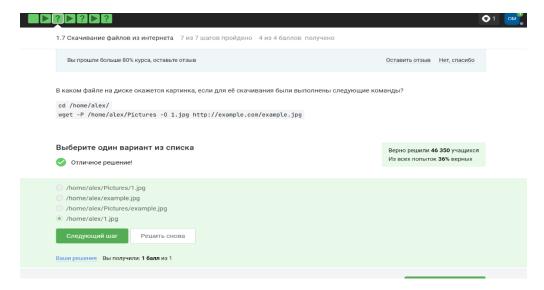


Figure 23: Задание 21

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 -О 1.jpg и только что скачаный 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.

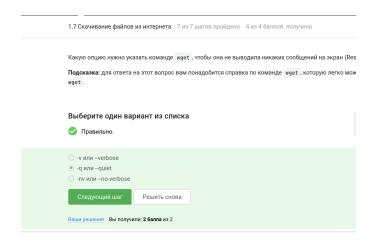


Figure 24: Задание 22

-q -quiet Turn off Wget's output.

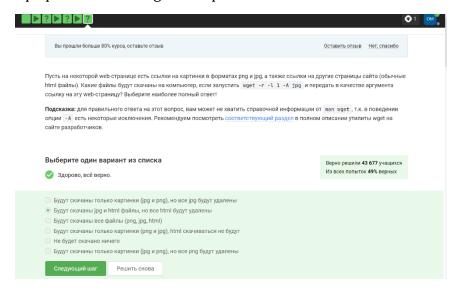


Figure 25: Задание 23

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 файло в, которые Wget будет загружать при рекурсивном получении. Суффикс - это конечна я 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, заканчивающ иеся 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.

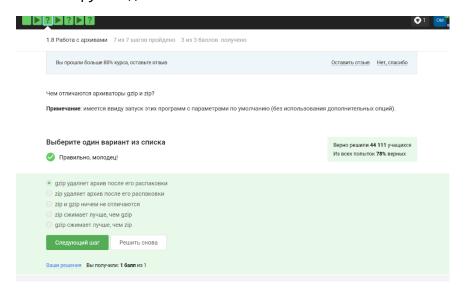


Figure 26: Задание 24

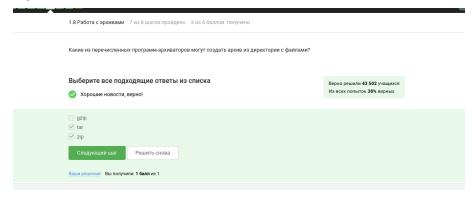


Figure 27: Задание 25

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

		♀ 1 OM
1.8 Работа с архивами 7 из 7 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено		
Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв	Оставить отзыв Нет, спасибо	
Какой набор опций нужно указать программе tar ,чтобы запаковать файлы в my_archive.tar.bz2 ?		
Выберите один вариант из списка Правильно, молодец!	Верно решили 42 625 учащихся Из всех попыток 60 % верных	
👍 1026 🐙 220	Следующий шаг 🕻	

Figure 28: Задание 26

- с архиватор
- j указатель на тип архиватора bzip
- f потому что создаем архив в файловой системе

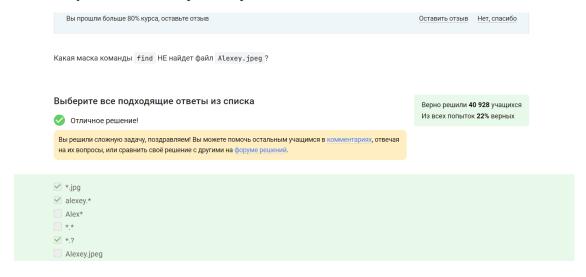


Figure 29: Задание 27

? = один символ

alexey = маленькая буква

И файл должен быть јред, а не јрд

1.9 Поиск файлов и слов в файлах 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено		
Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв	Оставить отзыв	Нет, спасибо
Предположим, что в файле text.txt записаны строки, показанные среди вариантов ответа. Отмет выведет на экран команда grep "world" text.txt.	ъте только те из н	их, которые
Выберите все подходящие ответы из списка Верно. Так держать!	Верно решили 4 Из всех попыто	
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.		
The beautifulworld is not enough		
☐ The word is not enough ✓ The "world" is not enough		
✓ The beautiful-world is not enough		
World		
✓ world		
The world is not enough		
The World Is Not Enough		

Figure 30: Задание 28

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

1.9 Поиск фаилов и слов в фаилах 6 из 6 шагов проидено 4 из 4 оаллов получено		
Скачайте архив с произведениями Шекспира. Вам нужно сгенерировать файл, в котором будут все строчки из этих произведений, содержащие "love", и загрузить этот файл в форму. Подсказка: для того, чтобы результаты поиска записались сразу в файл, можно воспользоваться перенаправлением вывода (см. занятие Ввод/Вывод).		
Напишите текст	Верно решили 34 497 учащихся	
Абсолютно точно.	Из всех попыток 57% верных	
1_m.txt (16 KB)		
Следующий шаг		
Ваши решения Вы получили: 2 балла из 2		

Figure 31: Задание 29



Figure 32: Задание 29

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

5 Выводы

Я просмотрел курс и освежил в памяти навыки работы с архивами, скачиванием файлов, команды grep и тд и тп.

Список литературы

1. Введение в Linux