Отчет о прохождении 1 этапа внешних курсов

Введение

Калашникова Ольга Сергеевна, НПИбд-01-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	26
Сп	исок литературы	27

Список иллюстраций

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

Список таблиц

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. fig. 4.1, fig. 4.2, fig. 4.3, fig. 4.4, fig. 4.5, fig. 4.6, fig. 4.7, fig. 4.8, fig. 4.9, fig. 4.10, fig. 4.11, fig. 4.12, fig. 4.13, fig. 4.14, fig. 4.15, fig. 4.16, fig. 4.17, fig. 4.18, fig. 4.19, fig. 4.20, fig. 4.21, fig. 4.22, fig. 4.23, fig. 4.24, fig. 4.25, fig. 4.26, fig. 4.27, fig. 4.28, fig. 4.29, fig. 4.30, fig. 4.31, fig. 4.32).

Выберите один вариант из списка

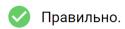




Рис. 4.1: Задание 1

Курс называется "Введение в Linux".

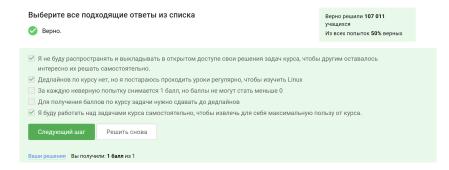


Рис. 4.2: Задание 2

Прочитав критерии прохождения курса, я отметила необходимые утверждения.

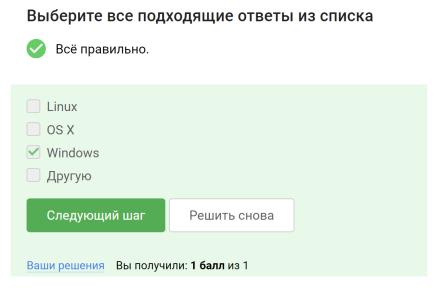


Рис. 4.3: Задание 3

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

Выберите один вариант из списка ✓ Здорово, всё верно. Вид операционной системы (ОС) Опециальная программа для запуска одной ОС на другой ОС Монитор Автомобиль будущего Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 4.4: Задание 4

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

Выберите один вариант из списка ✓ Прекрасный ответ. Ода Нет Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 4.5: Задание 5

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

Напишите текст

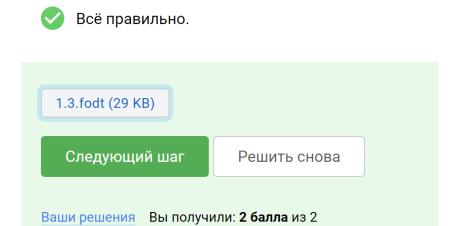


Рис. 4.6: Задание 6

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.

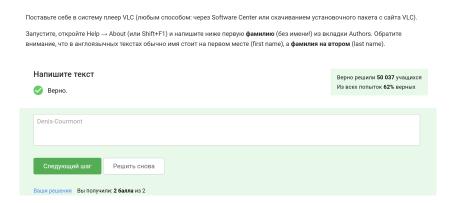


Рис. 4.8: Задание 8

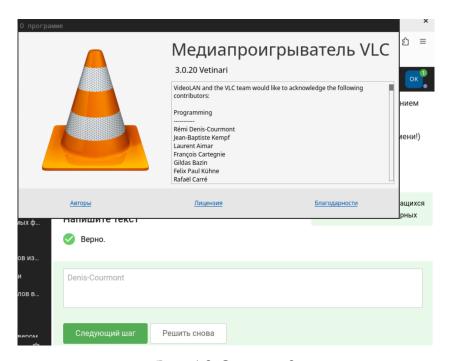


Рис. 4.9: Задание 8

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

Выберите все подходящие ответы из списка ✓ Правильно. ✓ Для обновления ссылок в Software Center ✓ Для обновления установленных программ ✓ Для обновления всей системы до новой версии Для удаления установленных программ Для установки новых программ Следующий шаг Решить снова

Рис. 4.10: Задание 9

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

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.

Выберите все подходящие ответы из списка Хорошие новости, верно! Ассоль Консоль Терминал Термин Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 4.11: Задание 10

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

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Выберите один вариант из списка

Отличное решение!

Только рwd

Только Pwd

Любая из: pwd, PWD, Pwd

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 4.12: Задание 11

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым.

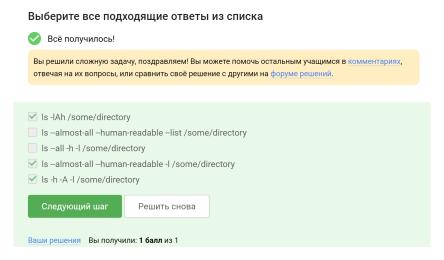


Рис. 4.13: Задание 12

ls –almost-all –human-readable –list /some/directory не эквивалентен, потому что опция –almost-all показывает скрытые файлы, начинающиеся с точки, а ls -A показывает все скрытые файлы. ls –all -h -l /some/directory не эквивалентен, потому что опция -h (человекочитаемый) применяется только к размерам файлов, а не к датам и времени.

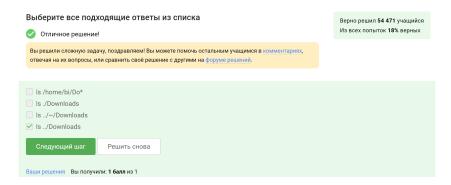


Рис. 4.14: Задание 13

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

Какая команда используется для удаления директорий?

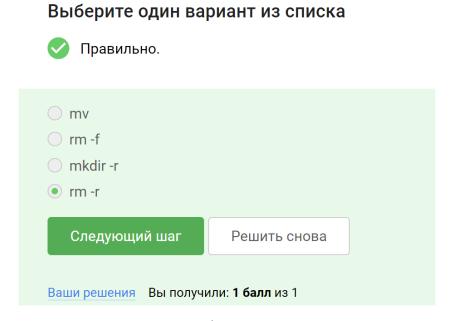


Рис. 4.15: Задание 14

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

Выберите один вариант из списка

Обе программы закроются
 Никто не закроется
 Тerminal закроется, Firefox продолжит работу
 Firefox закроется, Terminal продолжит работу

Следующий шаг
Решить снова

Рис. 4.16: Задание 15

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

Чему эквивалентен запуск программы с &?

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Выберите один вариант из списка

Хорошие новости, верно!

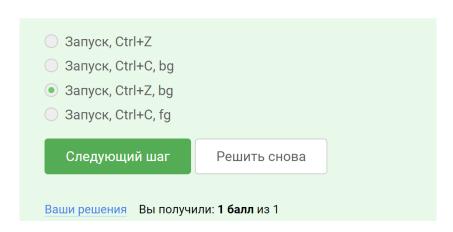


Рис. 4.17: Задание 16

Это запуск программы в фоновом режиме.



Рис. 4.18: Задание 17

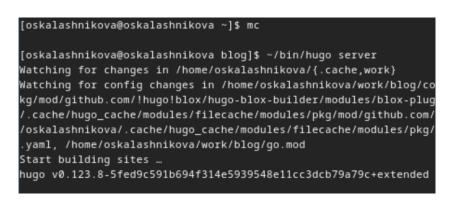


Рис. 4.19: Задание 17

Здесь видно выполнение команды.

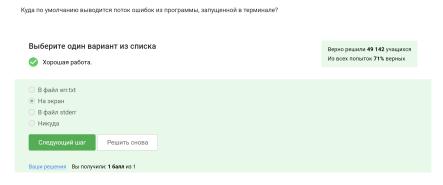


Рис. 4.20: Задание 18

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

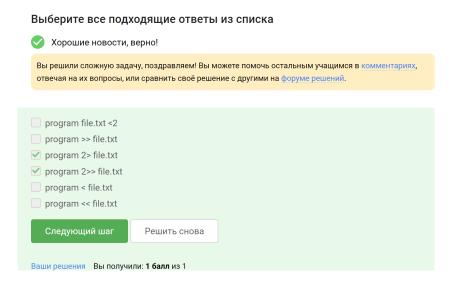


Рис. 4.21: Задание 19

< 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.

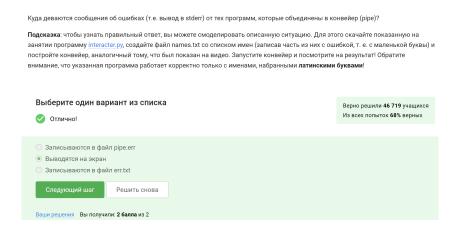


Рис. 4.22: Задание 20

- 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



Рис. 4.23: 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.

Выберите один вариант из списка



Рис. 4.24: Задание 22

-q -quiet Turn off Wget's output.

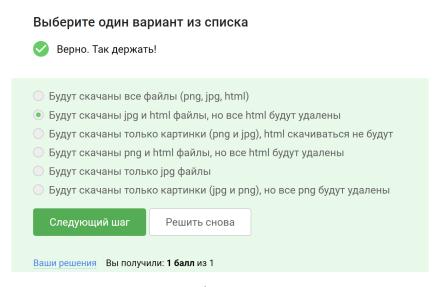


Рис. 4.25: Задание 23

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 '--ассерt' представляет собой список суффиксов или шаблонов файлов, к это конечная часть файла, состоящая из "обычных" букв, например, 'gif' или '.jpg'. Ша

Таким образом, указав 'wget -A gif,jpg', Wget загрузит только файлы, заканчивающиеся A "zelazny*196[0-9]*" загрузит только файлы, начинающиеся с 'zelazny' и содержащие в

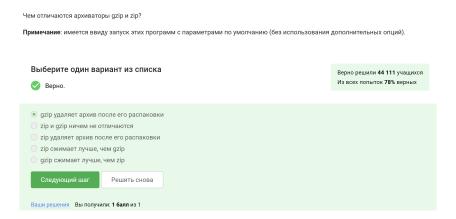


Рис. 4.26: Задание 24

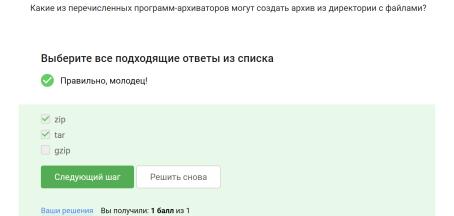


Рис. 4.27: Задание 25

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

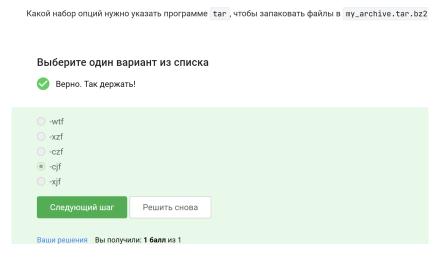


Рис. 4.28: Задание 26

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

Какая маска команды find HE найдет файл Alexey.jpeg ?

Выберите все подходящие ответы из списка ✓ Правильно, молодец! 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.jpeg ✓ *.? ✓ Alex* ✓ *.; ✓ Alexey.* Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 4.29: Задание 27

? = один символ alexey = маленькая буква И файл должен быть jpeg, a не jpg

Выберите все подходящие ответы из списка

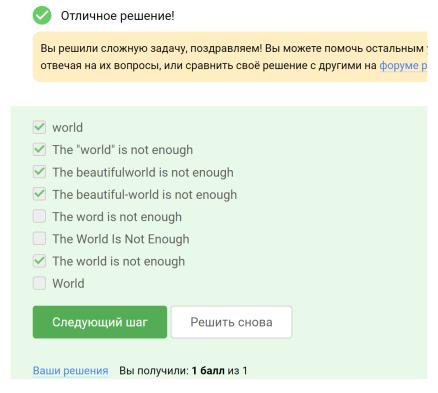
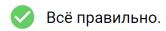


Рис. 4.30: Задание 28

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

Напишите текст



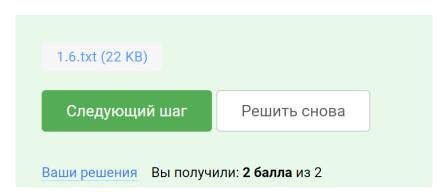


Рис. 4.31: Задание 29

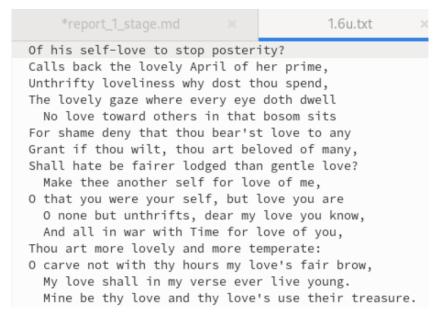


Рис. 4.32: Задание 29

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

5 Выводы

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

Список литературы

1. Введение в Linux