Прохождение внешнего курса

Введение в Linux

Комягин Андрей Николаевич

Содержание

1	Цель прохождения курса	5
2	Выполнение заданий курса 2.1 Общая информация о курсе	6
3	Вывод	19

Список иллюстраций

2.1	Вопрос №1	•																	6
2.2	Вопрос №2																		6
2.3	Вопрос №3	•																	7
2.4	Вопрос №4																		7
2.5	Вопрос №5	•																	7
2.6	Вопрос №6																		8
2.7	Вопрос №7	•																	8
2.8	Вопрос №8																		9
2.9	Вопрос №9	•																	9
2.10	Вопрос №10																		9
2.11	Вопрос №11																		10
2.12	Вопрос №12																		10
2.13	Вопрос №13																		11
2.14	Вопрос №14																		11
2.15	Вопрос №15																		12
2.16	Вопрос №16																		12
2.17	Вопрос №17																		13
2.18	Вопрос №18																		13
2.19	Вопрос №19						•		•										14
2.20	Вопрос №20																		14
2.21	Вопрос №21																•		15
2.22	Вопрос №22																		15
2.23	Вопрос №23																•		16
2.24	Вопрос №24																		16
2.25	Вопрос №25																•		17
2.26	Вопрос №26																		17
2.27	Вопрос №27							•											18
2.28	Вопрос №28											_							18

Список таблиц

1 Цель прохождения курса

Узнать общую информацию о Linux, установить на виртуальную машину, освоить основы Linux. Познакомиться с запуском исполняемых файлов, направлением ввода и вывода, скачиванием файлов. Научиться работать с архивами и искать слова и файлы.

2 Выполнение заданий курса

2.1 Общая информация о курсе

Вступительный вопрос, не требующий пояснения(рис. 2.1).

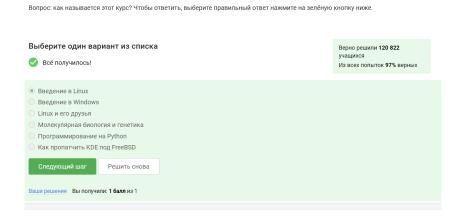


Рис. 2.1: Вопрос №1

Вступительный вопрос, не требующий пояснения(рис. 2.2).

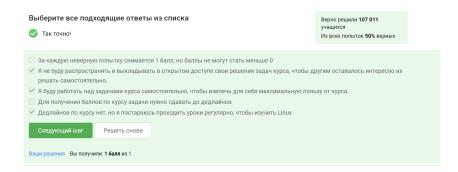


Рис. 2.2: Вопрос №2

Вопрос личного характера(рис. 2.3).

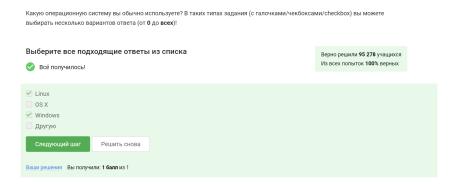


Рис. 2.3: Вопрос №3

Даже если не знать ответа на вопрос, работает простой метод исключения. Остальные варианты ответа абсурдны(рис. 2.4).

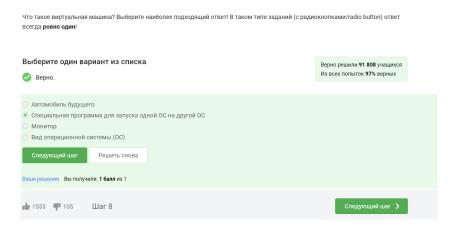


Рис. 2.4: Вопрос №4

Linux установлен ещё с первого семестра(рис. 2.5).



Рис. 2.5: Вопрос №5

Просто создаем файл и сохраняем в необходимом формате. Пришлось использовать шрифт Arial, потому что с запрашиваемым шрифтом и требуемым форматом вышли разногласия(рис. 2.6).

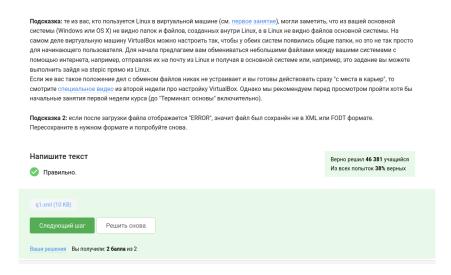


Рис. 2.6: Вопрос №6

Формат .deb был в видеоролике на установке skype(рис. 2.7).



Рис. 2.7: Вопрос №7

Скачиваем плеер и смотрим автора(рис. 2.8).

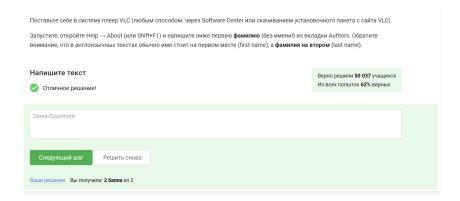


Рис. 2.8: Вопрос №8

Приложение необходимо для обновления приложений, ОС и ссылок(рис. 2.9).

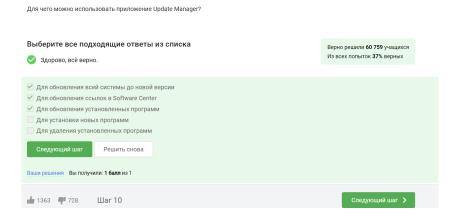


Рис. 2.9: Вопрос №9

Регистр команды важен(рис. 2.10).

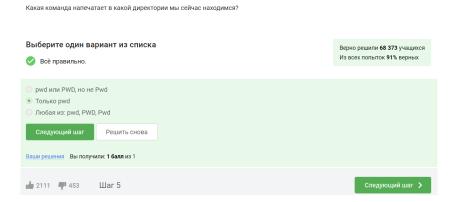


Рис. 2.10: Вопрос №10

Регистр ключа имеет различительный смысл, порядок ключей обычно не важен. Ключи могут иметь длинные имена(рис. 2.11).

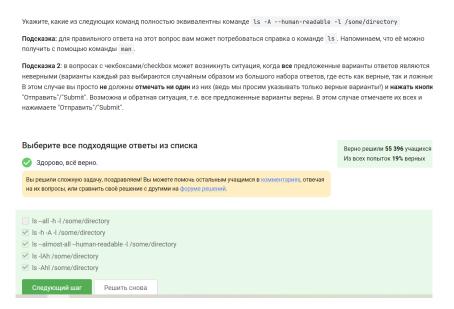


Рис. 2.11: Вопрос №11

Все записи являются равносильными, чтобы понять, достаточно знать значения символов(рис. 2.12).

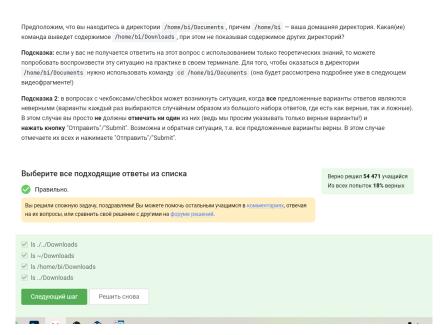


Рис. 2.12: Вопрос №12

Удаление директорий должно происходить рекурсивно, поэтому нужна опция -r. mkdir создает директории(рис. 2.13).

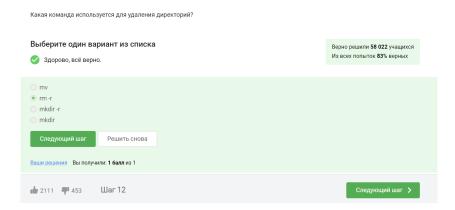


Рис. 2.13: Вопрос №13

Пока firefox запущен из консоли, команды в терминале не выполняются(рис. 2.14).

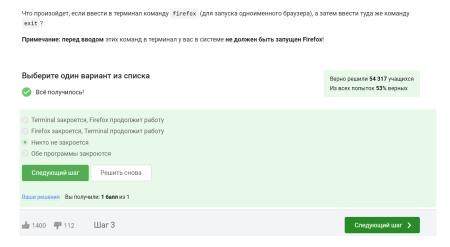


Рис. 2.14: Вопрос №14

Запуск команды с &, это запуск в фоновом режиме(рис. 2.15).

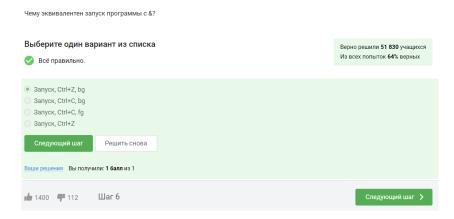


Рис. 2.15: Вопрос №15

Устанавливаем предложенный файл. Меняем право доступа на исполнение с помощью команды chmod. Запускаем(рис. 2.16).

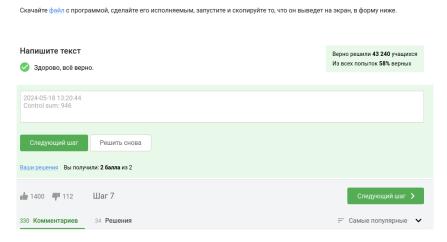


Рис. 2.16: Вопрос №16

По умолчанию очень много всего выводится в терминал. Не только ошиб-ки(рис. 2.17).

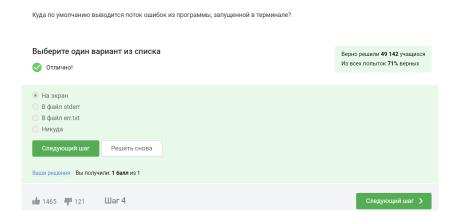


Рис. 2.17: Вопрос №17

Стрелочка должна быть направлена на file.txt для записи в файл. Чтобы записывать ошибки, перед стрелочкой(стрелочками) необходимо добавить цифру 2. Кол-во стрелок в данном случае не имеет значения, так как файл пуст(рис. 2.18).

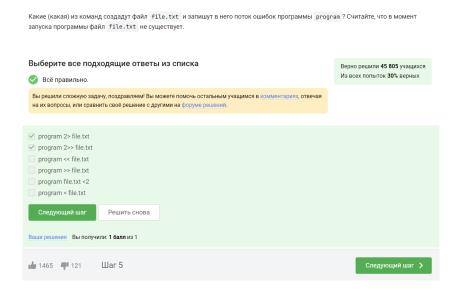


Рис. 2.18: Вопрос №18

Выводятся на экран, так как им некуда деться(рис. 2.19).

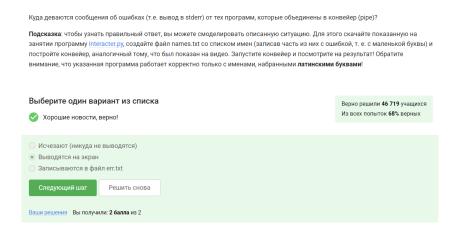


Рис. 2.19: Вопрос №19

Противоречивое использование опций. В итоге происходит откат на директорию выше и файл получает название 1.jpg(puc. 2.20).

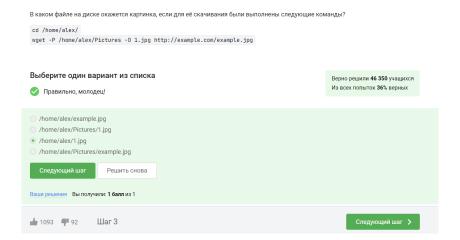


Рис. 2.20: Вопрос №20

Смотреть документацию man или догадаться по названию (рис. 2.21).

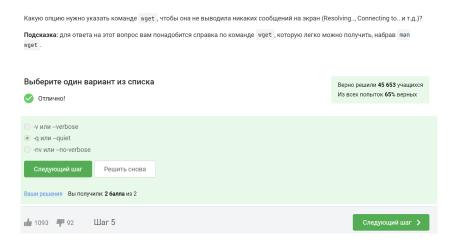


Рис. 2.21: Вопрос №21

С опцией -А происходит установка по названию (в данном случае все файлы с расширением .jpg) **и** html файлы. Затем html файлы удаляются(рис. 2.22).

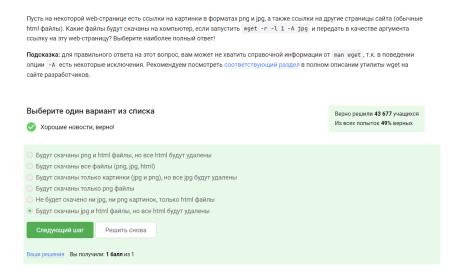


Рис. 2.22: Вопрос №22

Информация об этом в прямом виде дана в видеоролике(рис. 2.23).

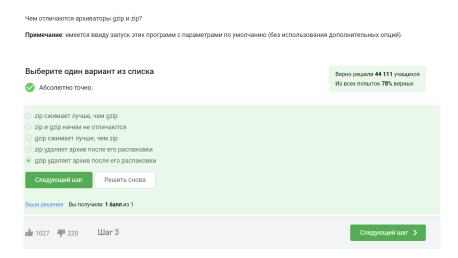


Рис. 2.23: Вопрос №23

gzip для создания сжатого архива необходим несжатый архив, который можно получить с помощью tar(рис. 2.24).

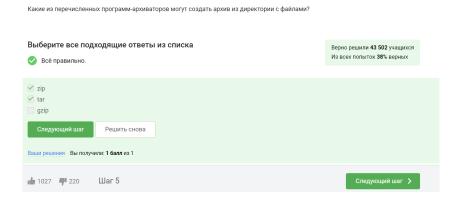


Рис. 2.24: Вопрос №24

f - базовая опция для работы с файлами. с - для запаковки. j - для формата .bz2(рис. 2.25).

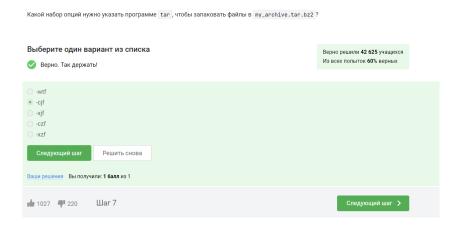


Рис. 2.25: Вопрос №25

find без опций учитывает регистр. "?" заменяет один символ, а "*" сколько угодно(рис. 2.26).

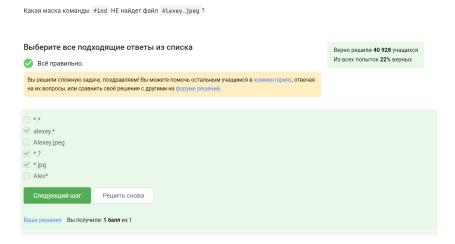


Рис. 2.26: Вопрос №26

grep ищет вход подстроки с учетом регистра. Решил практическим путём (переписал текст в блокнот и применил команду) (рис. 2.27).

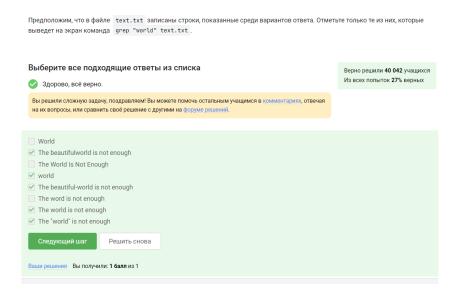


Рис. 2.27: Вопрос №27

Качаем архив. Ищем с помощью команды grep с опцией рекурсивного поиска. Направляем данные в файл с помощью стрелочки(рис. 2.28).

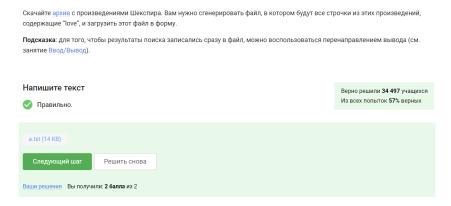


Рис. 2.28: Вопрос №28

3 Вывод

В ходе прохождения курса я отточил свои навыки пользования операционной системой Linux