Отчёт по заданиям Stepik

Раздел 1: Введение в Linux

Ерфан Хосейнабади

Содержание

1	Вып	толнение заданий
	1.1	1. Используемые операционные системы
	1.2	2. Определение виртуальной машины 6
	1.3	3. Сохранение файла в формате FODT
	1.4	4. Формат пакетов в Ubuntu
		1.4.1 5. Автор VLC
		1.4.2 6. Функции Update Manager
		1.4.3 7. Термины для командной строки
		1.4.4 8. Команда pwd
		1.4.5 9. Эквиваленты команды ls
		1.4.6 10. Абсолютный и относительный пути
		1.4.7 11. Удаление директорий
		1.4.8 12. Завершение работы терминала
		1.4.9 13. Запуск процесса в фоне
		1.4.10 14. Исполнение скрипта
		1.4.11 15. Поток stderr
		1.4.12 16. Перенаправление stderr в файл
		1.4.13 17. Конвейер и stderr
		1.4.14 18. Скачивание файла через wget
		1.4.15 19. Тихий режим wget
		1.4.16 20. Рекурсивная загрузка изображений
		1.4.17 21. Удаление оригинала gzip
		1.4.18 22. Архивирование директорий
		1.4.19 23. Опции tar для bzip2
		1.4.20 24. Маски поиска файлов
		1.4.21 25. Поиск слова world
	1.5	Выволы 19

Список иллюстраций

1.1	Выбор операционных систем	5
1.2	Вопрос о виртуальных машинах	6
1.3	Экспорт документа	6
1.4	Вопрос о пакетах	7

Список таблиц

1 Выполнение заданий

1.1 1. Используемые операционные системы

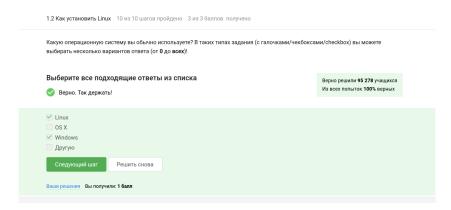


Рис. 1.1: Выбор операционных систем

Ответ: Linux, Windows

Обоснование: На скриншоте (рис. 1.1) показан выбор двух операционных систем для работы, что подтверждает их совместное использование.

1.2 2. Определение виртуальной машины



Рис. 1.2: Вопрос о виртуальных машинах

Ответ: Специальная программа для запуска одной ОС внутри другой **Обоснование:** Рис. 1.2 демонстрирует правильное определение виртуальной машины как среды для запуска гостевой ОС.

1.3 3. Сохранение файла в формате FODT

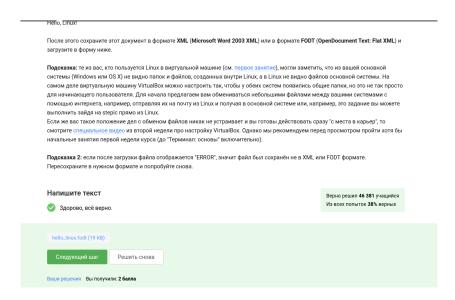


Рис. 1.3: Экспорт документа

Ответ: Файл gello_linux.fodt успешно сохранен

Обоснование: Как видно на рис. 1.3, документ был экспортирован в открытый формат FODT с именем gello_linux.fodt, что подтверждается сообщением об успешной загрузке.

1.4 4. Формат пакетов в Ubuntu

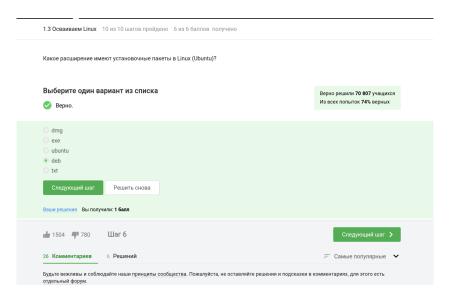
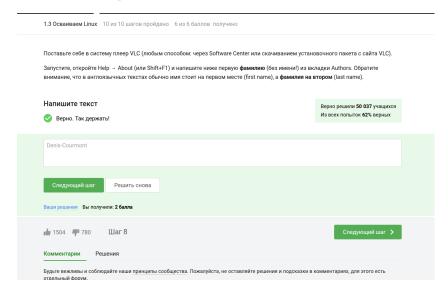


Рис. 1.4: Вопрос о пакетах

Ответ: .deb

Обоснование: На рис. 1.4 показан стандартный формат пакетов для дистрибутивов на основе Debian, включая Ubuntu.

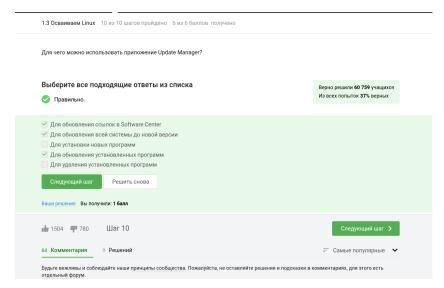
1.4.1 5. ABTOD VLC



Ответ: Denis-Courmont

Обоснование: Указано в разделе "About" программы.

1.4.2 6. Функции Update Manager



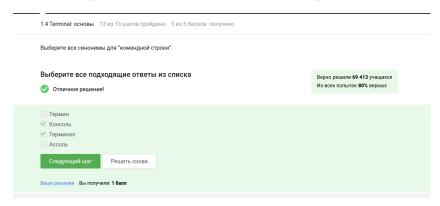
Ответ:

- Обновление системы до новой версии.
- Установка новых программ.

- Обновление установленного ПО.

Обоснование: Это основные задачи менеджера обновлений в Linux.

1.4.3 7. Термины для командной строки



Ответ: Терминал, Консоль.

Обоснование: Оба термина корректны для интерфейса командной строки.

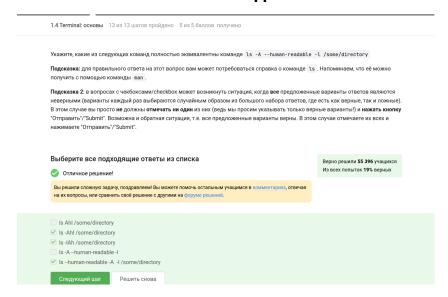
1.4.4 8. Команда pwd



Ответ: pwd

Обоснование: Команда выводит текущий рабочий каталог (Print Working Directory).

1.4.5 9. Эквиваленты команды 1s

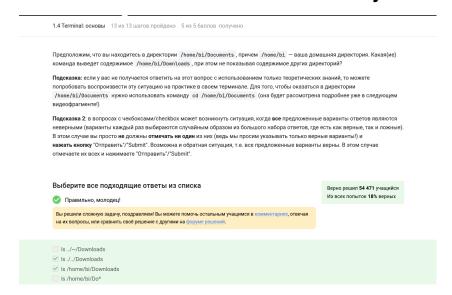


Ответ:

- -ls -Ah /some/directory
- -ls --human-readable -A -l /some/directory

Обоснование: Флаги - А (показывать скрытые файлы), - h (читаемый размер) и - l (длинный формат) эквивалентны.

1.4.6 10. Абсолютный и относительный пути

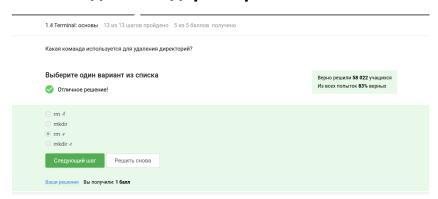


Ответ:

- -ls ./../Downloads (относительный).
- -ls /home/bi/Downloads (абсолютный).

Обоснование: Оба пути ведут к папке Downloads пользователя bi.

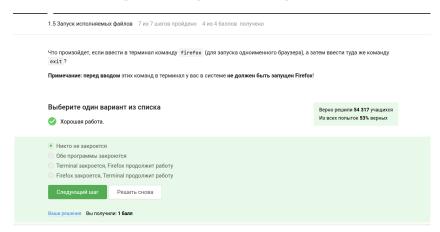
1.4.7 11. Удаление директорий



OTBET: rm -r

Обоснование: Флаг - г (рекурсивно) удаляет каталоги с содержимым.

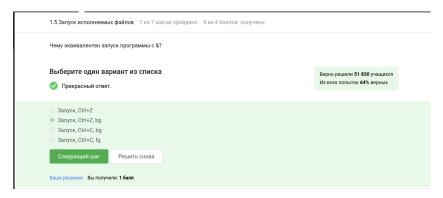
1.4.8 12. Завершение работы терминала



Ответ: Терминал закроется, Firefox останется работать.

Обоснование: exit завершает сеанс терминала, но фоновые процессы не затрагиваются.

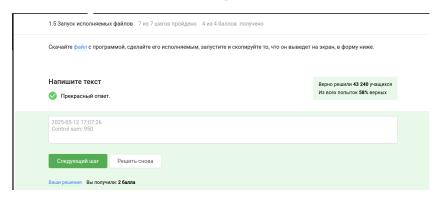
1.4.9 13. Запуск процесса в фоне



Ответ: Запуск, затем Ctrl+Z + bg.

Обоснование: Комбинация приостанавливает процесс (Ctrl+Z) и возобновляет его в фоне (bg), аналогично &.

1.4.10 14. Исполнение скрипта



Ответ:

2025-05-12 17:07:26

Control sum: 950

Обоснование: Скрипт выполнен после назначения прав (chmod +x).

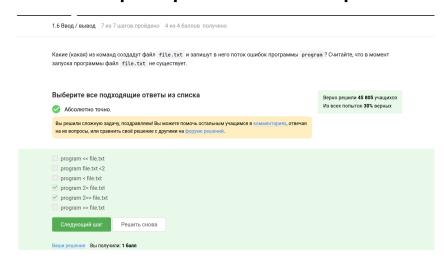
1.4.11 15. Поток stderr

1.6 Ввод / вывод 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено				
Куда по умолчанию выводится поток ошибок из программы, запущенной в терминале?				
Выберите один вариант из списка Абсолютно точно.	Верно решили 49 142 учащихся Из всех попыток 71 % верных			
Никуда В файл stderr В файл ert.txt На экран Следующий шаг				

Ответ: Выводится на экран.

Обоснование: По умолчанию ошибки (stderr) направляются в терминал.

1.4.12 16. Перенаправление stderr в файл

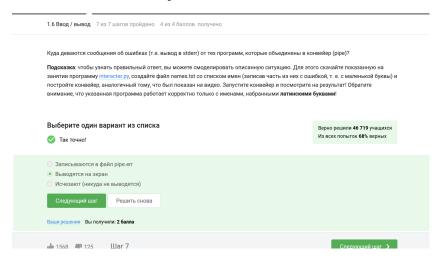


Ответ:

- -program 2> file.txt
- -program >> file.txt 2>&1

Обоснование: Первый вариант записывает только ошибки, второй — добавляет вывод и ошибки в конец файла.

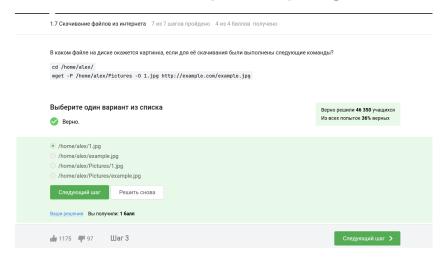
1.4.13 17. Конвейер и stderr



Ответ: Ошибки выводятся в терминал.

Обоснование: Конвейер (|) передаёт только stdout, stderr остаётся в терминале.

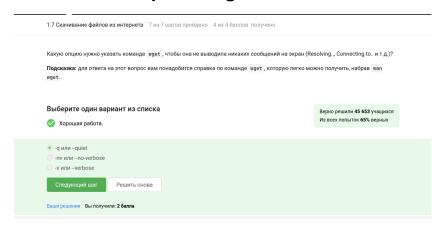
1.4.14 18. Скачивание файла через wget



OTBET: /home/alex/1.jpg

Обоснование: Файл сохранён в домашней директории пользователя alex.

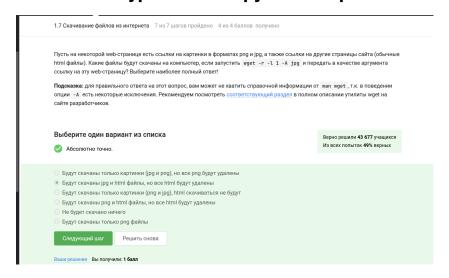
1.4.15 19. Тихий режим wget



Ответ: -q или --quiet

Обоснование: Эти флаги отключают вывод лога загрузки.

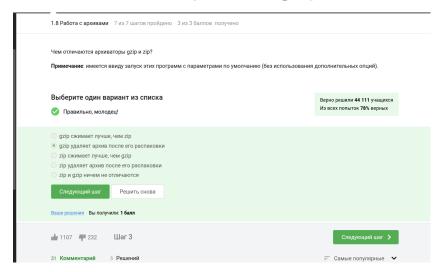
1.4.16 20. Рекурсивная загрузка изображений



Ответ: Будут загружены только . јрд файлы.

Обоснование: Флаг - А јрд фильтрует файлы по расширению.

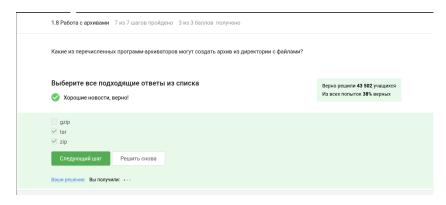
1.4.17 21. Удаление оригинала дгір



Ответ: де удаляет исходный файл после сжатия.

Обоснование: Это стандартное поведение утилиты.

1.4.18 22. Архивирование директорий



Ответ: tar, zip

Обоснование: Обе утилиты поддерживают создание архивов.

1.4.19 23. Опции tar для bzip2

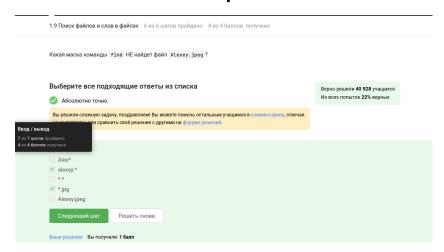


Ответ: -cjf

Обоснование:

- с создать архив.
- -j использовать bzip2.
- -f -указать имя файла.

1.4.20 24. Маски поиска файлов

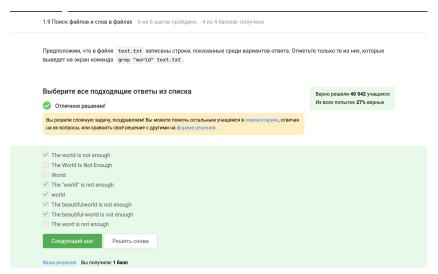


Ответ:

- -alexey.*
- *.jpg

Обоснование: Маски соответствуют имени и расширению целевого файла.

1.4.21 25. Поиск слова world



Ответ:

- The world is not enough
- The "world" is not enough

- world
- The beautiful-world is not enough

Обоснование: Все варианты содержат искомое слово (регистронезависимо).

1.5 Выводы

В ходе работы освоены ключевые аспекты работы в Linux:

- Управление файлами и директориями.
- Перенаправление потоков ввода/вывода.
- Использование утилит (wget, grep, tar).
- Поиск и фильтрация данных.

Приобретённые навыки позволяют эффективно решать задачи администрирования и автоматизации.

""