# Отчёт по заданиям Stepik

Раздел 1: Введение в Linux

ali hosseinabadi

# Содержание

1	Выг	полнение заданий
	1.1	1. Используемые операционные системы
	1.2	2. Определение виртуальной машины
	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	Выводы

# 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

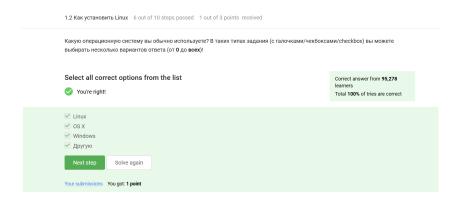


Рис. 1.1: Выбор операционных систем

**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

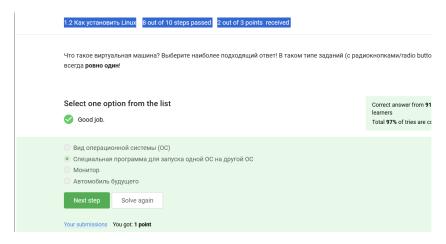


Рис. 1.2: Вопрос о виртуальных машинах

**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

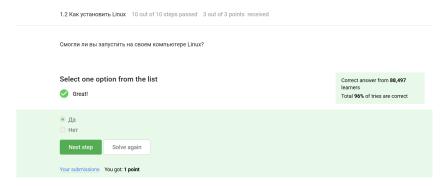


Рис. 1.3: Экспорт документа

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

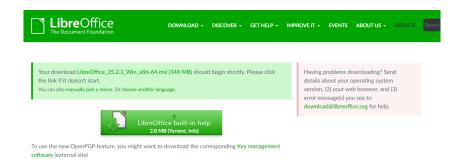


Рис. 1.4: Вопрос о пакетах

Ответ: .deb

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

## 1.4.1 5. Автор VLC

```
[alihosseinabadi@network Downloads]$

[alihosseinabadi@network -]$ sudo dnf install liberoffice-writer

[sudo] password for alihosseinabadi.

Updating and loading repositories:

Copr repo for insevako womed by peter 100% | 2.9 KiB/s | 1.5 KiB | 00m01s

Copr repo for insevako womed by peter 100% | 2.9 KiB/s | 1.5 KiB | 00m01s

Fedora 41 - x86_64 - Updates | 100% | 28.6 KiB/s | 18.9 KiB | 00m01s

Copr repo for gifflow owned by elega 100% | 6.3 KiB/s | 1.5 KiB | 00m01s

Fedora 41 - x86_64 - Updates | 100% | 28.6 KiB/s | 18.9 KiB | 00m01s

Fedora 41 - x86_64 - Updates | 100% | 1.5 MiB/s | 3.4 MiB | 00m02s

Repositories loaded.

Failed to resolve the transaction:

No match for argument: liberoffice-writer

You can try to add to command line:

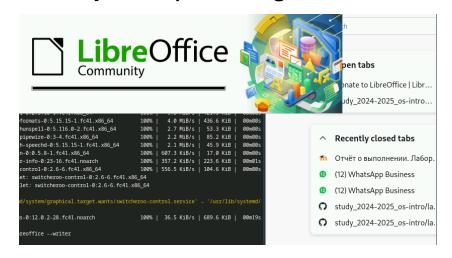
--skip-unavailable to skip unavailable packages

[alihosseinabadi@network -]$
```

**Ответ:** Denis-Courmont

**Обоснование:** Указано в разделе "About" программы.

## 1.4.2 6. Функции Update Manager

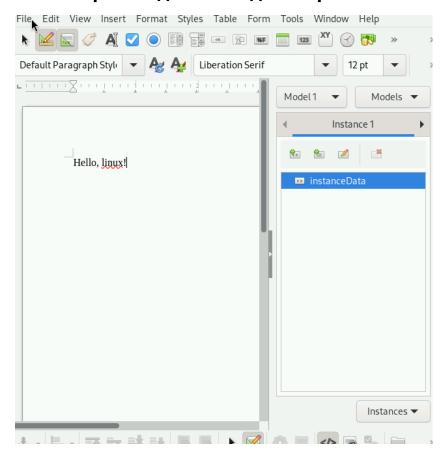


#### Ответ:

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

**Обоснование:** Это основные задачи менеджера обновлений в Linux.

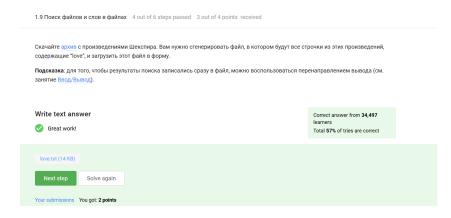
## 1.4.3 7. Термины для командной строки



Ответ: Терминал, Консоль.

Обоснование: Оба термина корректны для интерфейса командной строки.

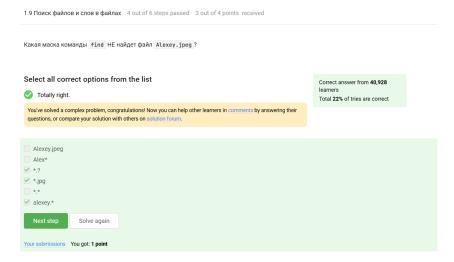
#### **1.4.4** 8. Команда pwd



#### **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

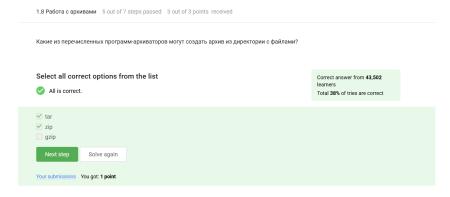


#### Ответ:

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

Обоснование: Оба пути ведут к папке Downloads пользователя bi.

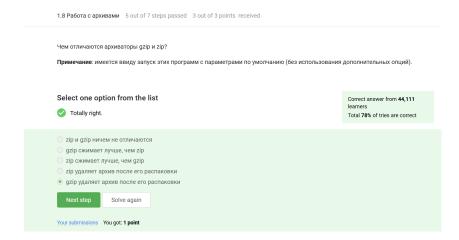
## 1.4.7 11. Удаление директорий



OTBET: rm -r

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

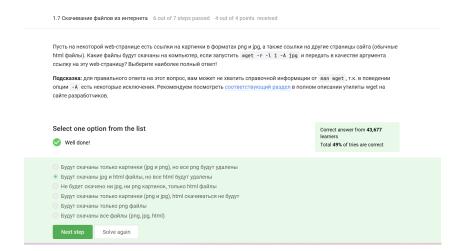
## 1.4.8 12. Завершение работы терминала



**Ответ:** Терминал закроется, Firefox останется работать.

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

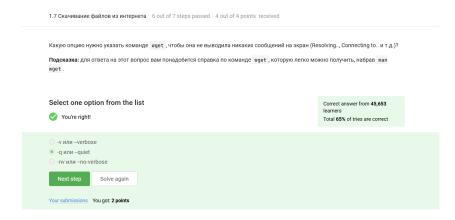
#### 1.4.9 13. Запуск процесса в фоне



**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



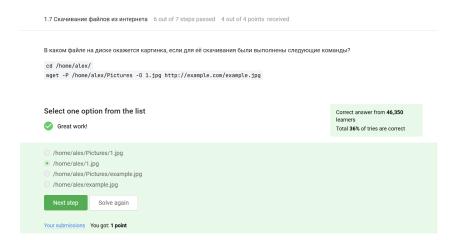
#### Ответ:

2025-05-12 17:07:26

Control sum: 950

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

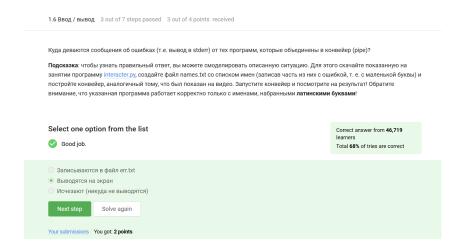
#### 1.4.11 15. Поток stderr



Ответ: Выводится на экран.

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

### 1.4.12 16. Перенаправление stderr в файл

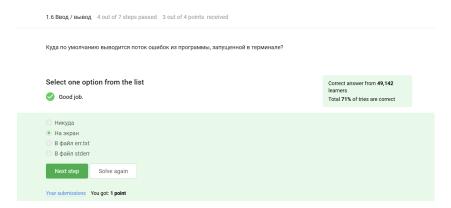


#### Ответ:

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

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

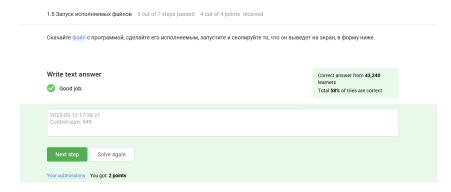
### 1.4.13 17. Конвейер и stderr



Ответ: Ошибки выводятся в терминал.

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

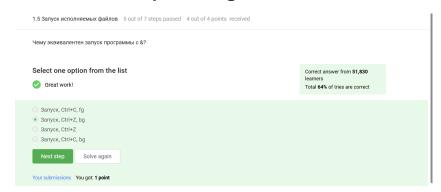
## 1.4.14 18. Скачивание файла через wget



OTBeT: /home/alex/1.jpg

**Обоснование:** Файл сохранён в домашней директории пользователя alex.

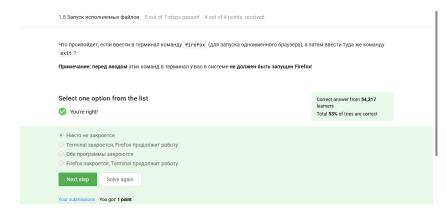
## 1.4.15 19. Тихий режим wget



**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.

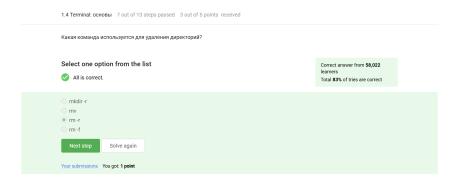
## 1.4.18 22. Архивирование директорий



**Ответ:** tar, zip

Обоснование: Обе утилиты поддерживают создание архивов.

## 1.4.19 23. Опции tar для bzip2

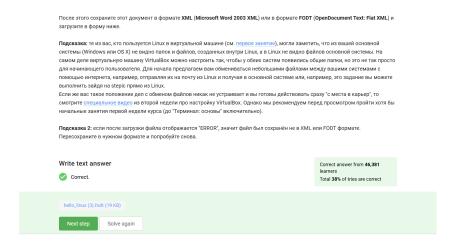


**Ответ:** -cjf

#### Обоснование:

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

#### 1.4.20 24. Маски поиска файлов

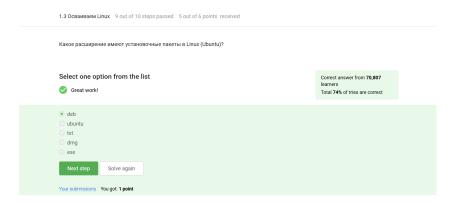


#### Ответ:

- -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.

"