

# **Прохождение 1-ого раздела курса stepik**

**Отчет**

Славинский Владислав Вадимович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение отчета</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>27</b>

# Список иллюстраций

3.1	Создание документа . . . . .	7
3.2	Установочные пакеты в Ubuntu . . . . .	8
3.3	Первая фамилия . . . . .	9
3.4	Для чего используется приложение Update Manager . . . . .	10
3.5	Синонимы для командной строки . . . . .	10
3.6	pwd . . . . .	11
3.7	Все эквивалентные команды . . . . .	12
3.8	Команды, которые не будут показывать содержимое других дирек- торий . . . . .	12
3.9	Команда для удаления директорий . . . . .	13
3.10	exit совместно с firefox и cmd . . . . .	14
3.11	Ctrl+z, bg . . . . .	15
3.12	Запуск исполняемого файла . . . . .	16
3.13	На экран по умолчанию выводится поток ошибок из программы .	17
3.14	Команды, которые создадут файл и запишут в него поток ошибок программы program . . . . .	18
3.15	Куда деваются сообщения об ошибках . . . . .	19
3.16	В каком файле окажется картинка . . . . .	20
3.17	Опция для команды wget . . . . .	21
3.18	Какие файлы будут скачаны . . . . .	22
3.19	Отличие gzip и zip . . . . .	22
3.20	Zip и tar . . . . .	23
3.21	Набор опций, чтобы запаковать файлы . . . . .	24
3.22	Какая маска не найдет файлы . . . . .	24
3.23	Вывод команды grep . . . . .	25
3.24	Вывод строчек, которые содержат love . . . . .	26

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью данной работы является освоить Linux.

## 2 Задание

Основы Запуск исполняемых файлов Ввод/вывод Скачивание файлов Работа с архивами Поиск файлов и слов

### 3 Выполнение отчета

В первом задании нас просят создать документ и написать в нем шрифтом FreeMono, после этого переформатировать его в FODT файл и загрузить на сайт (рис. 3.1)

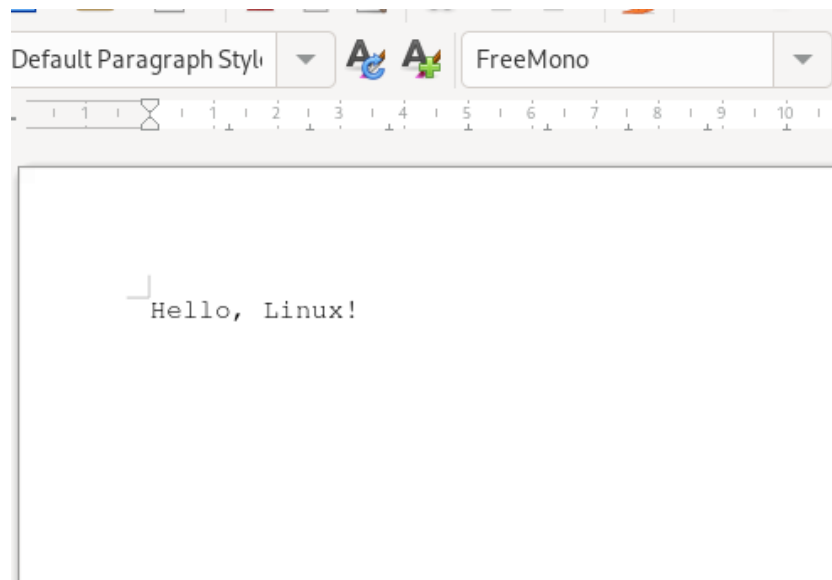


Рис. 3.1: Создание документа

Какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu)? Ответ: deb (рис. 3.2)

Какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu)?

**Выберите один вариант из списка**

✓ Всё правильно.

- ☐ exe
- ☐ txt
- ☒ deb
- ☐ dmg
- ☐ ubuntu

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 3.2: Установочные пакеты в Ubuntu

Нужно поставить в систему VLC и посмотреть первую фамилию из вкладки Авторов. (рис. 3.3)



способом: через Software Center или скачивание установочного пакета с сайта VLC).

Запустите, откройте Help → About (или Shift+F1) и напишите ниже первую **фамилию** (без имени!) из вкладки Authors. Обратите внимание, что в англоязычных текстах обычно имя стоит на первом месте (first name), а **фамилия на втором** (last name).

## Напишите текст

✓ Отлично!

Denis-Courmont

Рис. 3.3: Первая фамилия

Для чего можно использовать приложение Update Manager? Для обновления ссылок в Software Center, Для обновления всей системы до новой версии, Для обновления установленных программ. (рис. 3.4)

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Отличное решение!

- ☒ Для обновления ссылок в Software Center
- ☐ Для удаления установленных программ
- ☐ Для установки новых программ
- ☒ Для обновления всей системы до новой версии
- ☒ Для обновления установленных программ

Рис. 3.4: Для чего используется приложение Update Manager

Все синонимы для командной строки: терминал и консоль (рис. 3.5)

Выберите все подходящие ответы из списка

- ☒ Терминал
- ☐ Термин
- ☒ Консоль
- ☐ Ассоль

Отправить

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 3.5: Синонимы для командной строки

Команда, которая покажет, в какой директории мы находимся-только pwd(рис. 3.6)

---

Какая команда напечатает в какой директории сейчас находимся?

**Выберите один вариант из списка**

☐ Только PWD

☐ Только Pwd

☒ Только pwd

**Отправить**

[Ваши решения](#) **Вы получили: 1 балл**

Рис. 3.6: pwd

Нужно указать, какие из следующих команд полностью эквивалентны команде `ls -A -human-readable -l /some/directory`. Подходят все варианты ответов. `-A` (`-almost-all`)-показывает все файлы, кроме `.` и `..`, `-human-readable(-h)` - выводит размеры в удобочитаемом формате, `-l` - длинный формат вывода или же вывод подробной информации. У нас в вариантах ответов просто разные способы одной записи и той же команды. (рис. 3.7)

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в [комментариях](#), отвечая их вопросы, или сравнить своё решение с другими на [форуме решений](#).

- ☒ `ls -lAh /some/directory`
- ☒ `ls --human-readable -A -l /some/directory`
- ☒ `ls -Ahl /some/directory`
- ☒ `ls --almost-all --human-readable -l /some/directory`
- ☒ `ls -h -A -l /some/directory`

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 3.7: Все эквивалентные команды

Команды, которые выведут содержимое `/home/bi/Downloads`, при этом не показывая содержимое других директорий (рис. 3.8)

сравнить своё решение с другими на [форуме решений](#).

- ☒ `ls ../Downloads`
- ☒ `ls ../../Downloads`
- ☐ `ls ../~/Downloads`
- ☒ `ls /home/bi/Downloads`

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#)   Вы получили: **1 балл**

Рис. 3.8: Команды, которые не будут показывать содержимое других директорий

Команда для удаления директорий `rm -r` (рис. 3.9)

**Выберите один вариант из списка**

☒ Хорошая работа.

☐ mv

☒ rm -r

☐ mkdir

☐ rm -f

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 3.9: Команда для удаления директорий

Если ввести в терминал команду `firefox` (для запуска одноименного браузера), а затем ввести туда же команду `exit`, то ничего не закроется (рис. 3.10)

### Выберите один вариант из списка



Правильно.

- ☐ Обе программы закроются
- ☐ Terminal закроется, Firefox продолжит работу
- ☐ Firefox закроется, Terminal продолжит работу
- ☒ Никто не закроется

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 3.10: exit совместно с firefox и cmd

Запуск, Ctrl+Z, bg эквивалентен запуск программы с &.Ctrl+Z-останавливает, bg - переводит в фоновый режим. (рис. 3.11)

Чему эквивалентен запуск программы с &?

**Выберите один вариант из списка**

☒ Всё получилось!

☐ Запуск, Ctrl+C, bg

☒ Запуск, Ctrl+Z, bg

☐ Запуск, Ctrl+Z

☐ Запуск, Ctrl+C, fg

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 3.11: Ctrl+z, bg

Нужно скачать файл с программой, сделать его исполняемым, запустить его и скопировать то, что выведется на экран (рис. 3.12)

Скачайте [файл](#) с программой, сделайте его исполняемым, запустите и скопируйте то, что он выведет на экран, в форму ниже.

### Напишите текст

✓ Хорошие новости, верно!

2025-05-17 11:56:12  
Control sum: 948

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения: Вы получили: 2 балла

Рис. 3.12: Запуск исполняемого файла

Куда по умолчанию выводится поток ошибок из программы, запущенной в терминале? Ответ: на экран (рис. 3.13)



Куда по умолчанию выводится поток ошибок программы, запущенной в терминале?

**Выберите один вариант из списка**

☒ Верно. Так держать!

- ☐ В файл err.txt
- ☒ На экран
- ☐ В файл stderr
- ☐ Никуда

Рис. 3.13: На экран по умолчанию выводится поток ошибок из программы

Какие (какая) из команд создадут файл file.txt и запишут в него поток ошибок программы program? Считайте, что в момент запуска программы файл file.txt не существует.(рис. 3.14)

- ☒ `program 2> file.txt`
- ☐ `program < file.txt`
- ☐ `program >> file.txt`
- ☐ `program file.txt <2`
- ☒ `program 2>> file.txt`
- ☐ `program << file.txt`

Следующий шаг      Решит

Рис. 3.14: Команды, которые создадут файл и запишут в него поток ошибок программы `program`

Куда деваются сообщения об ошибках (т.е. вывод в `stderr`) от тех программ, которые объединены в конвейер (`pipe`)?(рис. 3.15)

## Выберите один вариант из списка

☒ Всё правильно.

☐ Записываются в файл pipe.err

☒ Выводятся на экран

☐ Записываются в файл err.txt

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **2 балла**

Рис. 3.15: Куда деваются сообщения об ошибках

В каком файле на диске окажется картинка, если для её скачивания были выполнены следующие команды? `cd /home/alex/ wget -P /home/alex/Pictures -O 1.jpg http://example.com example.jpg` (рис. 3.16)

## Выберите один вариант из списка

- ☐ /home/alex/example.jpg
- ☒ /home/alex/1.jpg
- ☐ /home/alex/Pictures/1.jpg
- ☐ /home/alex/Pictures/example.jpg

Отправить

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 3.16: В каком файле окажется картинка

Какую опцию нужно указать команде `wget`, чтобы она не выводила никаких сообщений на экран (`Resolving..`, `Connecting to..` и т.д.)? (рис. 3.17)

Какую опцию нужно указать команде `wget`, чтоб она не выводила никаких сообщений на экран (Resolving.., Connecting to.. и т.д.)?

**Подсказка:** для ответа на этот вопрос вам понадобится справка по команде `wget`, которую легко можно получить, набрав `man wget`.

### Выберите один вариант из списка

✓ Отличное решение!

- ☐ -v или --verbose
- ☐ -nv или --no-verbose
- ☒ -q или --quiet

Рис. 3.17: Опция для команды wget

Пусть на некоторой web-странице есть ссылки на картинки в форматах png и jpg, а также ссылки на другие страницы сайта (обычные html файлы). Какие файлы будут скачаны на компьютер, если запустить `wget -r -l 1 -A jpg` и передать в качестве аргумента ссылку на эту web-страницу? (рис. 3.18)

☒ Будут скачаны jpg и html файлы, но все html будут удалены

☐ Будут скачаны png и html файлы, но все html будут удалены

☐ Будут скачаны все файлы (png, jpg, html)

☐ Не будет скачено ни jpg, ни png картинок, только html файлы

☐ Не будет скачено ничего

☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все jpg будут удалены

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 3.18: Какие файлы будут скачаны

Чем отличаются архиваторы gzip и zip? (рис. 3.19)

☐ zip удаляет архив после его распаковки

☐ zip и gzip ничем не отличаются

☐ zip сжимает лучше, чем gzip

☐ gzip сжимает лучше, чем zip

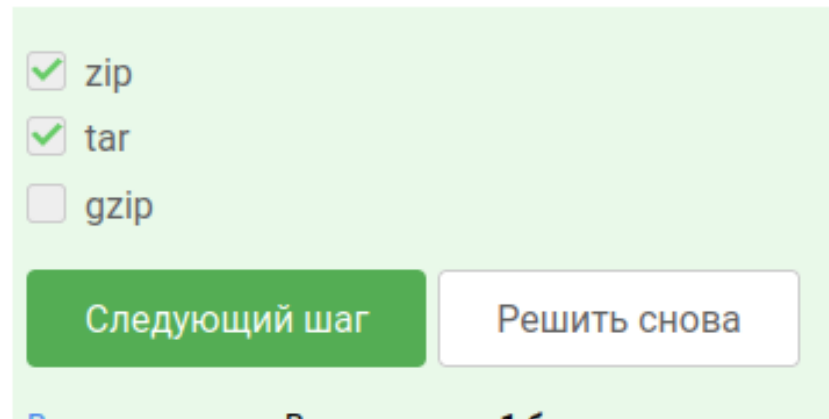
☒ gzip удаляет архив после его распаковки

Рис. 3.19: Отличие gzip и zip

Какие из перечисленных программ-архиваторов могут создать архив из директории с файлами? (рис. 3.20)

Выберите все подходящие ответы из

☒ Правильно, молодец!



☒ zip

☒ tar

☐ gzip

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 3.20: Zip и tar

Какой набор опций нужно указать программе tar, чтобы запаковать файлы в my\_archive.tar.bz2? (рис. 3.21)

Какой набор опций нужно указать программе `tar`, чтобы запаковать файлы в `my_archive.tar.bz2` ?

Выберите один вариант из списка

☒ Правильно.

- ☐ -xzf
- ☐ -xjf
- ☐ -czf
- ☐ -wtf
- ☒ -cjf

Рис. 3.21: Набор опций, чтобы запаковать файлы

Какая маска команды `find` НЕ найдет файл `Alexey.jpeg` (рис. 3.22)

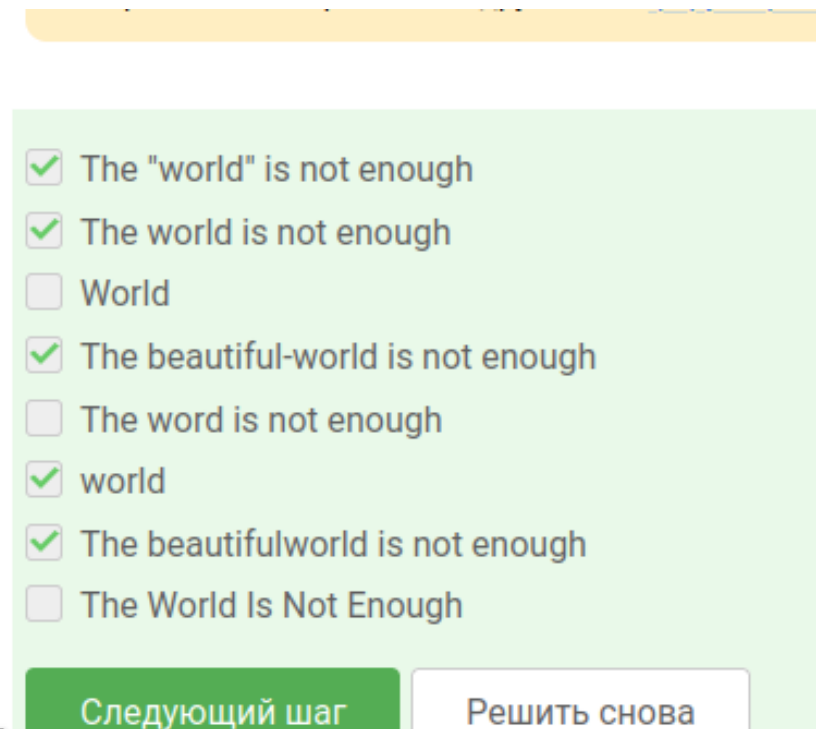
- ☐ `*.*`
- ☒ `alexey.*`
- ☒ `*.jpg`
- ☐ `Alexey.jpeg`
- ☒ `*.?`
- ☐ `Alex*`

Рис. 3.22: Какая маска не найдет файлы

Предположим, что в файле `text.txt` записаны строки, показанные среди вариан-



тов ответа. Отметьте только те из них, которые выведет на экран команда `grep` “world” text.txt. (рис. 3.23)



☒ The "world" is not enough

☒ The world is not enough

☐ World

☒ The beautiful-world is not enough

☐ The word is not enough

☒ world

☒ The beautifulworld is not enough

☐ The World Is Not Enough

Следующий шаг    Решить снова

Рис. 3.23: Вывод команды `grep`

Нужно было скачать архив с произведениями Шекспира. Потом я сгенерировал файл, в котором будут все строчки из этих произведений, которые содержат `love` (рис. 3.24)

```

./Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: Of his self-love
./Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: Calls back the l
./Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: Unthrifty loveli
./Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: The lovely gaze
./Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: No love toward
./Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: For shame deny t
./Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: Grant if thou wi
./Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: Shall hate be fa
./Shakespeare/Sonnets/1-10.txt: Make thee anot
./Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: O that you were
./Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: O none but un
./Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: And all in wa
./Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: Thou art more l
./Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: O carve not wit
brow,
./Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: My love shall
./Shakespeare/Sonnets/11-20.txt: Mine be thy l
treasure.
./Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt: Whom whi
see,
./Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt: LUCIANA. E
to obey.
./Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt: Would th
detain,
./Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt: As you l
again.
./Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt: Your sau
./Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt: For know
fall
./Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt: Even in

```

Рис. 3.24: Вывод строчек, которые содержат love

## 4 Выводы

В ходе выполнения первой части курса stepik я освоил базовые функции Linux.