

Отчёт по прохождению 1 этапа внешних курсов на stepik

Введение

Верниковская Екатерина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	6
2	Задание	7
3	Выполнение 1 этапа внешних курсов на stepik	8
4	Выводы	28
5	Список литературы	29

Список иллюстраций

3.1	Задание №1	8
3.2	Задание №2	9
3.3	Задание №3	9
3.4	Задание №4	10
3.5	Задание №5	10
3.6	Выполнение задания №6 (1)	10
3.7	Выполнение задания №6 (2)	11
3.8	Задание №6	11
3.9	Задание №7	11
3.10	Выполнение задания №8 (1)	12
3.11	Выполнение задания №8 (2)	12
3.12	Задание №8	13
3.13	Задание №9	13
3.14	Задание №10	14
3.15	Задание №11	14
3.16	Вывод команды <code>ls -A -human-readable -l /some/directory</code>	15
3.17	Задание №12	15
3.18	Задание №13	16
3.19	Задание №14	16
3.20	Задание №15	17
3.21	Задание №16	17
3.22	Выполнение задания №17 (1)	17
3.23	Выполнение задания №17 (2)	18
3.24	Задание №17	18
3.25	Задание №18	18
3.26	Задание №19	19
3.27	Задание №20	20
3.28	Задание №21	20
3.29	Выполнение задания №22	21
3.30	Задание №22	21
3.31	Задание №23	22
3.32	Задание №24	22
3.33	Задание №25	23
3.34	Задание №26	23
3.35	Задание №27	24
3.36	Выполнение задания №28 (1)	24
3.37	Выполнение задания №28 (2)	24

3.38 Задание №28	25
3.39 Выполнение задания №29 (1)	25
3.40 Выполнение задания №29 (2)	25
3.41 Выполнение задания №29 (3)	26
3.42 Выполнение задания №29 (4)	27
3.43 Задание №29	27

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

2 Задание

Посмотреть много видео и на основе полученной информации пройти тестовые задания.

3 Выполнение 1 этапа внешних курсов на stepik

Задание №1: курс называется “введение в Linux” (рис. 3.1)

Задачи

Важной частью курса является закрепление изученного материала через решение задач. И именно по результатам решения задач вам будет поставлена оценка за курс. На шагах с задачами рядом с полем ответа приводится число баллов, которое вы получите за её решение, а также набранный вами балл.

Все задачи можно решать любое количество раз. За неверные попытки баллы не снижаются, не бойтесь ошибаться! Также, все ваши прошлые решения остаются доступны по ссылке под полем задачи.

Вопрос: как называется этот курс? Чтобы ответить, выберите правильный ответ нажмите на зелёную кнопку ниже.

Выберите один вариант из списка

☒ Всё правильно.

Верно решили **120 822** учащихся
Из всех попыток **97%** верных

☐ Linux и его друзья

☐ Молекулярная биология и генетика

☐ Введение в Windows

☐ Программирование на Python

☐ Как пропатчить KDE под FreeBSD

☒ Введение в Linux

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения

Вы получили: **1 балл** из 1

Рис. 3.1: Задание №1

Задание №2: прочитав критерии прохождения курса, я отметила необходимые утверждения (рис. 3.2)

Критерии прохождения курса по Linux

Рядом с каждым тестом и задачей указано количество баллов, которое вы получите за правильное решение. Ваш общий прогресс также отображается в оглавлении курса, там же видны и сроки сдачи каждой из задач.

Суммарная стоимость всех задач составляет **140** баллов.

Для получения сертификата по курсу необходимо набрать **115** баллов, для сертификата с отличием — **130** баллов. Когда Вы наберёте 115 баллов, в течение суток Вам придёт сертификат, а если будете решать задания и получать баллы дальше — он будет автоматически обновляться.

Внимание: **дедлайнов по этому курсу нет**, то есть вы можете просматривать материалы и решать задачи в удобном для вас режиме. Но если вы действительно хотите пройти этот курс, советуем вам заниматься регулярно, и проходить хотя бы по несколько уроков в день. Мотивировать себя на это вам поможет [следующий шаг](#).

Удачи!

И пожалуйста, отметьте ниже **ВСЕ** верные утверждения.

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Правильно.

Верно решили **107 011** учащихся
Из всех попыток **50%** верных

- ☐ За каждую неверную попытку снимается 1 балл, но баллы не могут стать меньше 0
- ☐ Для получения баллов по курсу задачи нужно сдавать до дедлайнов
- ☒ Я не буду распространять и выкладывать в открытом доступе свои решения задач курса, чтобы другим оставалось интересно их решать самостоятельно.
- ☒ Я буду работать над задачами курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса.
- ☒ Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: **1 балл** из 1

Рис. 3.2: Задание №2

Задание №3: я использую операционную систему linux, так как она намного удобнее чем windows. На моем основном компьютере стоит linux (рис. 3.3)

Какую операционную систему вы обычно используете? В таких типах задания (с галочками/чекбоксами/checkbox) вы можете выбрать несколько вариантов ответа (от 0 до **всех**)!

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Правильно, молодец!

Верно решили **95 278** учащихся
Из всех попыток **100%** верных

- ☒ Linux
- ☐ OS X
- ☐ Windows
- ☐ Другую

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: **1 балл** из 1

Рис. 3.3: Задание №3

Задание №4: на свой компьютер я устанавливала программу VirtualBox, которая нужна для подключения одной операционной системы на другую (рис. 3.4)

Что такое виртуальная машина? Выберите наиболее подходящий ответ! В таком типе заданий (с радиокнопками/radio button) ответ всегда **ровно один!**

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно.

Верно решили **91 808** учащихся
Из всех попыток **97%** верных

☒ Специальная программа для запуска одной ОС на другой ОС
☐ Автомобиль будущего
☐ Монитор
☐ Вид операционной системы (ОС)

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 3.4: Задание №4

Задание №5: да, у меня получилось запустить с неё Линукс, но в основном я использую ноутбук, на котором Линукс стоит как основная операционная система (рис. 3.5)

Смогли ли вы запустить на своем компьютере Linux?

Выберите один вариант из списка

✓ Так точно!

Верно решили **88 497** учащихся
Из всех попыток **96%** верных

☒ Да
☐ Нет

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 3.5: Задание №5

Задание №6: я создала документ, и перед сохранением выбрала нужный формат, а после прикрепила его к курсу (рис. 3.6), (рис. 3.7), (рис. 3.8)

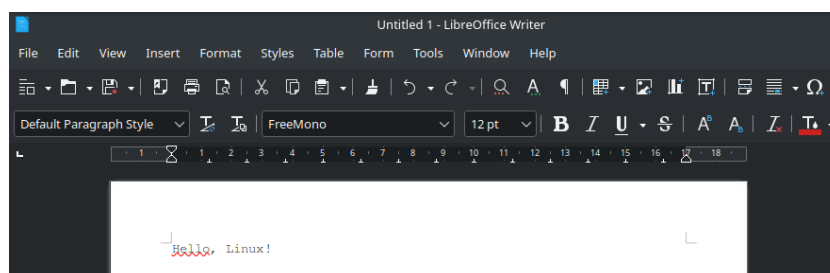


Рис. 3.6: Выполнение задания №6 (1)

Рис. 3.7: Выполнение задания №6 (2)

Создайте документ в OpenOffice/LibreOffice Writer (аналог Microsoft Word) и напишите в нём шрифтом **FreeMono** (если такого шрифта у вас нет, то используйте **Arial** или **Times New Roman**) одну-единственную строчку:

Hello, Linux!

После этого сохраните этот документ в формате **XML (Microsoft Word 2003 XML)** или в формате **FODT (OpenDocument Text: Flat XML)** и загрузите в форму ниже.

Подсказка: те из вас, кто пользуется Linux в виртуальной машине (см. [первое занятие](#)), могли заметить, что из вашей основной системы (Windows или OS X) не видно папок и файлов, созданных внутри Linux, а в Linux не видно файлов основной системы. На самом деле виртуальную машину VirtualBox можно настроить так, чтобы у обеих систем появились общие папки, но это не так просто для начинающего пользователя. Для начала предлагаем вам обмениваться небольшими файлами между вашими системами с помощью интернета, например, отправляя их на почту из Linux и получая в основной системе или, например, это задание вы можете выполнить зайдя на stepic прямо из Linux.

Если же вас такое положение дел с обменом файлов никак не устраивает и вы готовы действовать сразу "с места в карьер", то смотрите [специальное видео](#) из второй недели про настройку VirtualBox. Однако мы рекомендуем перед просмотром пройти хотя бы начальные занятия первой недели курса (до "Терминал: основы" включительно).

Подсказка 2: если после загрузки файла отображается "ERROR", значит файл был сохранён не в XML или FODT формате. Пересохраните в нужном формате и попробуйте снова.

Напишите текст

✓ Так точно!

Верно решил **46 381** учащихся
Из всех попыток **38%** верных

Hello, Linux!.fodt (28 KB)

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: **2 балла** из 2

Рис. 3.8: Задание №6

Задание №7: deb — формат пакетов операционных систем проекта Debian. Используется также их производными, такими как Ubuntu, Knoppix и другими (рис. 3.9)

Какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu)?

Выберите один вариант из списка

✓ Отличное решение!

Верно решили **70 807** учащихся
Из всех попыток **74%** верных

☐ dmg

☐ txt

☐ exe

☐ ubuntu

☒ deb

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: **1 балл** из 1

Рис. 3.9: Задание №7

Задание №8: программа медиапроигрыватель VLC у меня уже была установлена по умолчанию. Открыв информацию о программе я посмотрела как зовут автора (рис. 3.10), (рис. 3.11), (рис. 3.12)

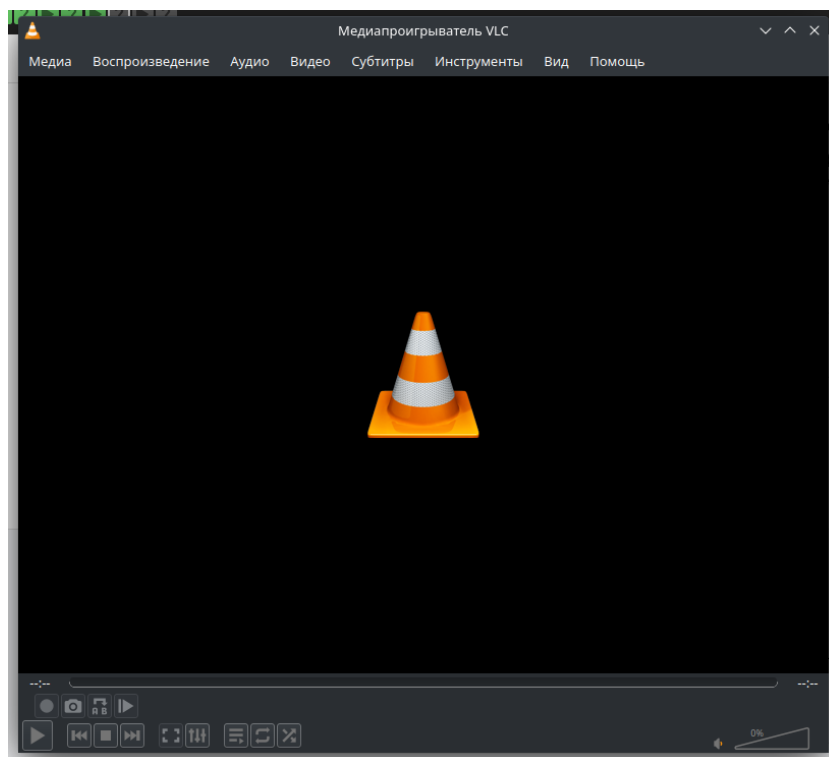


Рис. 3.10: Выполнение задания №8 (1)

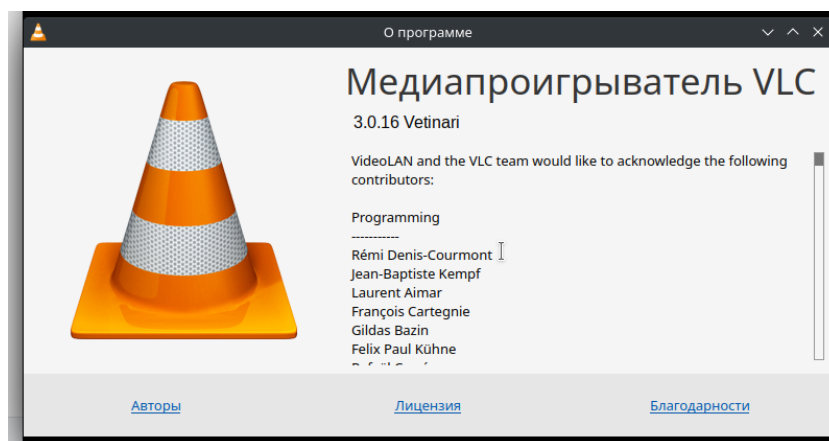


Рис. 3.11: Выполнение задания №8 (2)

Поставьте себе в систему плеер VLC (любым способом: через Software Center или скачиванием 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

✓ Хорошие новости, верно!

Верно решили 50 037 учащихся
Из всех попыток 62% верных

Denis-Courmont

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 2 балла из 2

Рис. 3.12: Задание №8

Задание №9: менеджер обновлений — это программа для обновления установленного программного обеспечения в дистрибутивах ОС Linux, основанных на Debian или использующих систему управления пакетами APT. Менеджер обновлений устанавливает обновления безопасности или просто улучшающие функциональность программы (рис. 3.13)

Для чего можно использовать приложение Update Manager?

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Прекрасный ответ.

Верно решили 60 759 учащихся
Из всех попыток 37% верных

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

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 3.13: Задание №9

Задание №10: Ассоль - героиня литературного произведения, а термин - это определение. Я как опытный пользователь linux знаю синонимы к “командная строка” (рис. 3.14)

Выберите все синонимы для "командной строки".

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили **69 413** учащихся
Из всех попыток **80%** верных

☒ Прекрасный ответ.

☒ Консоль
☐ Термин
☒ Терминал
☐ Ассоль

Следующий шаг
 Решить снова

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

Рис. 3.14: Задание №10

Задание №11: интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым. Поэтому только “pwd” (рис. 3.15)

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Выберите один вариант из списка

Верно решили **68 373** учащихся
Из всех попыток **91%** верных

☒ Всё получилось!

☐ pwd или PWD, но не Pwd
☒ Только pwd
☐ Только Pwd

Следующий шаг
 Решить снова

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

Рис. 3.15: Задание №11

Задание №12: я посмотрела вывод всех команд, предложенных в задании и выбрала те, которые эквиваленты команде `ls -A -human-readable -l /some/directory` (рис. 3.16), (рис. 3.17)

Укажите, какие из следующих команд полностью эквивалентны команде `ls -A --human-readable -l /some/directory`

Подсказка: для правильного ответа на этот вопрос вам может потребоваться справка о команде `ls`. Напоминаем, что её можно получить с помощью команды `man`.

Подсказка 2: в вопросах с чекбоксами/checkbox может возникнуть ситуация, когда **все** предложенные варианты ответов являются неверными (варианты каждый раз выбираются случайным образом из большого набора ответов, где есть как верные, так и ложные). В этом случае вы просто **не должны отмечать ни один** из них (ведь мы просим указывать только верные варианты!) и **нажать кнопку** "Отправить"/"Submit". Возможна и обратная ситуация, т.е. все предложенные варианты верны. В этом случае отмечаете их всех и нажимаете "Отправить"/"Submit".

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Хорошие новости, верно!

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](#).

Верно решили **55 396** учащихся
Из всех попыток **19%** верных

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 3.16: Вывод команды `ls -A --human-readable -l /some/directory`

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ ls -A --human-readable -l ~/Документы/
итого 16K
drwxrwxr-x 3 eavernikovskaya eavernikovskaya 4,0K окт  5 20:47 ProjectsVisualStudio
-rw-r--r-- 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 11K мар  7 10:46 'техпро отчёт.docx'
```

Рис. 3.17: Задание №12

Задание №13: я выполнила задание через терминал. Получилось, что подходят все варианты (рис. 3.18)

Предположим, что вы находитесь в директории `/home/bi/Documents`, причем `/home/bi` — ваша домашняя директория. Какая(ие) команда выведет содержимое `/home/bi/Downloads`, при этом не показывая содержимое других директорий?

Подсказка: если у вас не получается ответить на этот вопрос с использованием только теоретических знаний, то можете попробовать воспроизвести эту ситуацию на практике в своем терминале. Для того, чтобы оказаться в директории `/home/bi/Documents` нужно использовать команду `cd /home/bi/Documents` (она будет рассмотрена подробнее уже в следующем видеофрагменте!)

Подсказка 2: в вопросах с чекбоксами/checkbox может возникнуть ситуация, когда **все** предложенные варианты ответов являются неверными (варианты каждый раз выбираются случайным образом из большого набора ответов, где есть как верные, так и ложные). В этом случае вы просто **не должны отмечать ни один** из них (ведь мы просим указывать только верные варианты!) и **нажать кнопку** "Отправить"/"Submit". Возможна и обратная ситуация, т.е. все предложенные варианты верны. В этом случае отмечаете их всех и нажимаете "Отправить"/"Submit".

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Все получилось!

Верно решил 54 471 учащийся
Из всех попыток 18% верных

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в [комментариях](#), отвечая на их вопросы, или сравнить свое 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 из 1

Рис. 3.18: Задание №13

Задание №14: `rm -r` удаление директории и рекуррентное удаление файлов, находящихся в ней (рис. 3.19)

Какая команда используется для удаления директорий?

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно.

Верно решили 58 022 учащихся
Из всех попыток 83% верных

☒ `rm -r`
☐ `mkdir`
☐ `rm -f`
☐ `mkdir -r`

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 3.19: Задание №14

Задание №15: это я проверила на практике (рис. 3.20)

Что произойдет, если ввести в терминал команду `firefox` (для запуска одноименного браузера), а затем ввести туда же команду `exit`?

Примечание: перед вводом этих команд в терминал у вас в системе не должен быть запущен Firefox!

Выберите один вариант из списка

✓ Все правильно.

Верно решили 54 317 учащихся
Из всех попыток 53% верных

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

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 3.20: Задание №15

Задание №16: это запуск программы в фоновом режиме (рис. 3.21)

Чему эквивалентен запуск программы с &?

Выберите один вариант из списка

✓ Верно.

Верно решили 51 830 учащихся
Из всех попыток 64% верных

- ☐ Запуск, Ctrl+C, fg
- ☐ Запуск, Ctrl+C, bg
- ☒ Запуск, Ctrl+Z, bg
- ☐ Запуск, Ctrl+Z

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 3.21: Задание №16

Задание №17: скачала нужный файл, сделала его исполняемым и запустила (рис. 3.22), (рис. 3.23), (рис. 3.24)

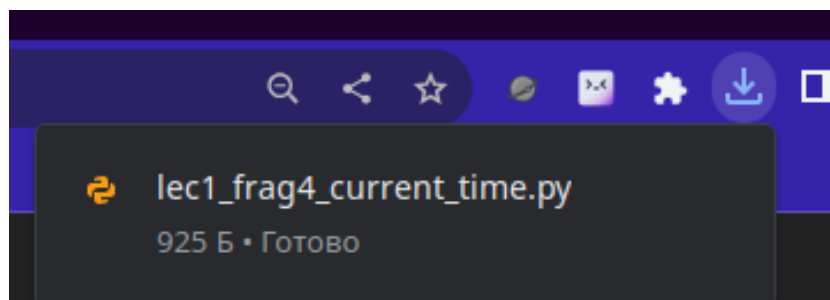


Рис. 3.22: Выполнение задания №17 (1)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/3арпузки$ ls ~/3арпузки/
1671449517_kalix-club-p-obi-s-min-yungi-pinterest-32.jpg
academic-presentation-markdown-template-master
'ADRDUIINO Lessons.docx'
firefox.tmp
'Hello, Linux!.fodt'
lec1_frag4_current_time.py
os-intro_lection-06_16x9.pdf
os-intro_lection-06_handout-with-notes.pdf
os-intro_lection-06.pdf
os-intro_lection-06_print.pdf
pandoc-3.1.11.1
Telegram
'Telegram Desktop'
ВЕРНИКОВСКАЯЕА_032ГА_08-05-2024_T.pdf
ВЕРНИКОВСКАЯЕА_701ГА_14-05-2024_T.pdf
'Компьютерный практикум по ИТ.pptx'
яяяя
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/3арпузки$ chmod u+x ~/3арпузки/lec1_frag4_current_time.py
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/3арпузки$ python3 ./lec1_frag4_current_time.py
2024-04-04 22:58:01
Control sum: 944
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/3арпузки$
```

Рис. 3.23: Выполнение задания №17 (2)

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

Напишите текст

✓ Прекрасный ответ.

Верно решили **43 240** учащихся
Из всех попыток **58%** верных

2024-04-04 22:58:01
Control sum: 944

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: **2 балла** из 2

Рис. 3.24: Задание №17

Задание №18: автоматически поток ошибок выводится на экран - это видно, например, в ходе выполненных лабораторных. В файл будет поток выводиться, если его перенаправить (рис. 3.25)

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

Выберите один вариант из списка

✓ Верно. Так держать!

Верно решили **49 142** учащихся
Из всех попыток **71%** верных

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

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: **1 балл** из 1

Рис. 3.25: Задание №18

Задание №19:

- `program < file.txt` - эта команда перенаправляет входной поток программы

program из файла file.txt, то есть данные из файла file.txt будут подаваться на вход программы program

- program » file.txt - эта команда добавит вывод программы program в конец файла file.txt без перезаписи его содержимого. То есть результат выполнения программы будет дописан в файл file.txt
- program file.txt <2 - эта команда означает попытку запустить программу file.txt и перенаправить ввод 2 в программу. Однако, обычно символ < используется для перенаправления ввода из файла, поэтому эта команда не вполне корректна
- program « file.txt - в данной команде « обычно используется для “here document”, когда ввод программы подается из следующих строк в командной оболочке, в данном случае file.txt является меткой завершения. Но это не соответствует стандартному синтаксису перенаправления ввода или вывода

Поэтому подходят только первые два варианта, которые создадут файл file.txt и запишут в него поток ошибок программы program (рис. 3.26)

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.

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 45 805 учащихся
Из всех попыток 30% верных

✓ Прекрасный ответ.

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](#).

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

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 3.26: Задание №19

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`

Подходит первый вариант (рис. 3.27)

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

Подсказка: чтобы узнать правильный ответ, вы можете смоделировать описанную ситуацию. Для этого скачайте показанную на занятии программу [interacter.py](#), создайте файл `names.txt` со списком имен (записав часть из них с ошибкой, т.е. с маленькой буквы) и постройте конвейер, аналогичный тому, что был показан на видео. Запустите конвейер и посмотрите на результат! Обратите внимание, что указанная программа работает корректно только с именами, набранными **латинскими буквами!**

Выберите один вариант из списка

Верно решили **46 719** учащихся
Из всех попыток **68%** верных

☒ Правильно, молодец!

- ☒ Выводятся на экран
- ☐ Исчезают (никуда не выводятся)
- ☐ Записываются в файл `err.txt`

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: **2 балла** из 2

Рис. 3.27: Задание №20

Задание №21:

Команда `wget -P /home/alex/Pictures http://example.com/example.jpg` скачивает файл и размещает его, назвав `example.jpg`, в папке `/home/alex/Pictures`. Но после этих действий срабатывает часть ключа `-O 1.jpg` и только что скачанный `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` (рис. 3.28)

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
```

Выберите один вариант из списка

Верно решили **46 350** учащихся
Из всех попыток **36%** верных

☒ Правильно, молодец!

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

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: **1 балл** из 1

Рис. 3.28: Задание №21

Задание №22: чтобы узнать правильный ответ я воспользовалась командой `man wget` (рис. 3.29), (рис. 3.30)

```
> ~: bash — Konsole <2>
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ wget --help
GNU Wget 1.21.2, программа автоматического получения файлов по сети.
Использование: wget [ПАРАМЕТР]... [URL]...

Обязательные аргументы для длинных параметров являются обязательными и для коротких параметров.

Запуск:
-V, --version      показать версию Wget и завершить работу
-h, --help         показать эту справку
-b, --background   после запуска перейти в фоновый режим
-e, --execute=КОМАНДА  выполнить команду в стиле «.wgetrc»

Журналирование и входной файл:
-O, --output-file=ФАЙЛ  записывать сообщения в ФАЙЛ
-a, --append-output=ФАЙЛ  дописывать сообщения в конец ФАЙЛА
-d, --debug             показать много отладочной информации
-q, --quiet             ничего не выводить
```

Рис. 3.29: Выполнение задания №22

Какую опцию нужно указать команде `wget`, чтобы 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

☒ -q или --quiet

Верно решили 45 653 учащихся
Из всех попыток 65% верных

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 2 балла из 2

Рис. 3.30: Задание №22

Задание №23:

При использовании команды `wget -r -l 1 -A jpg` и передачи ссылки на web-страницу, произойдет следующее:

- будут скачаны jpg и html файлы, так как опция `-A jpg` указывает на загрузку файлов только с расширением jpg
- все html файлы (страницы сайта) будут удалены из загруженных, поскольку опция `-l 1` указывает на ограничение загрузки до уровня ссылки, то есть будет загружена только текущая страница
- поскольку указана загрузка только jpg файлов, файлы в формате png не будут загружены

Следовательно, правильный ответ: “Будут скачаны jpg и html файлы, но все html будут удалены”, так как команда загрузит только jpg файлы, но также загрузит html файлы (страницы сайта), но их количество будет ограничено до уровня одной ссылки и они будут удалены из загрузки (рис. 3.31)

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? Выберите наиболее полный ответ!

Подсказка: для правильного ответа на этот вопрос, вам может не хватить справочной информации от `man wget`, т.к. в поведении опции `-A` есть некоторые исключения. Рекомендуем посмотреть [соответствующий раздел](#) в полном описании утилиты wget на сайте разработчиков.

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

Верно решили **43 677** учащихся
Из всех попыток **49%** верных

- ☐ Будут скачаны только png файлы
- ☐ Будут скачаны все файлы (png, jpg, html)
- ☐ Будут скачаны png и html файлы, но все html будут удалены
- ☒ Будут скачаны jpg и html файлы, но все html будут удалены
- ☐ Не будет скачано ничего
- ☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все png будут удалены

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 3.31: Задание №23

Задание №24: ну тут всё понятно (рис. 3.32)

Чем отличаются архиваторы gzip и zip?

Примечание: имеется ввиду запуск этих программ с параметрами по умолчанию (без использования дополнительных опций).

Выберите один вариант из списка

☒ Отлично!

Верно решили **44 111** учащихся
Из всех попыток **78%** верных

- ☐ zip удаляет архив после его распаковки
- ☐ gzip сжимает лучше, чем zip
- ☒ gzip удаляет архив после его распаковки
- ☐ zip и gzip ничем не отличаются
- ☐ zip сжимает лучше, чем gzip

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 3.32: Задание №24

Задание №25: gzip (сокращение от GNU Zip) — утилита сжатия и восстановления (декомпрессии) файлов, использующая алгоритм Deflate (рис. 3.33)

Какие из перечисленных программ-архиваторов могут создать архив из директории с файлами?

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Здорово, всё верно.

Верно решили 43 502 учащихся
Из всех попыток 38% верных

☒ tar
☐ gzip
☒ zip

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 3.33: Задание №25

Задание №26:

с - архиватор j - указатель на тип архиватора bzip f - потому что создаем архив в файловой системе
(рис. 3.34)

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

Выберите один вариант из списка

✓ Верно.

Верно решили 42 625 учащихся
Из всех попыток 60% верных

☐ -wtf
☒ -cjf
☐ -xzf
☐ -czf
☐ -xjf

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 3.34: Задание №26

Задание №27:

? = один символ alexey = маленькая буква И файл должен быть jpeg, а не jpg
(рис. 3.35)

Какая маска команды `find` НЕ найдет файл `Alexey.jpeg` ?

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно решили 40 928 учащихся
Из всех попыток 22% верных

✓ Правильно.

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](#).

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

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 3.35: Задание №27

Задание №28: создала текстовый документ с нужными строками и проверила вывод с помощью команды `grep "world" text.txt` (рис. 3.36), (рис. 3.37), (рис. 3.38)

```

1 world
2
3 The world is not enough
4
5 The "world" is not enough
6
7 The World Is Not Enough
8
9 The word is not enough
10
11 World
12
13 The beautifulworld is not enough
14
15 The beautiful-world is not enough

```

Рис. 3.36: Выполнение задания №28 (1)

```

eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ grep "world" text.txt
world
The world is not enough
The "world" is not enough
The beautifulworld is not enough
The beautiful-world is not enough
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$

```

Рис. 3.37: Выполнение задания №28 (2)

Предположим, что в файле `text.txt` записаны строки, показанные среди вариантов ответа. Отметьте только те из них, которые выведет на экран команда `grep "world" text.txt`.

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Правильно.

Верно решили **40 042** учащихся
Из всех попыток **27%** верных

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](#).

- ☒ world
- ☒ The world is not enough
- ☒ The "world" is not enough
- ☐ The World Is Not Enough
- ☐ The word is not enough
- ☐ World
- ☒ The beautifulworld is not enough
- ☒ The beautiful-world is not enough

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 3.38: Задание №28

Задание №29: скачала архив с произведением Шекспира. Далее проделала действия для генерации файла, в котором будут все строчки, содержащие слово “love” (рис. 3.39), (рис. 3.40), (рис. 3.41), (рис. 3.42), (рис. 3.43)

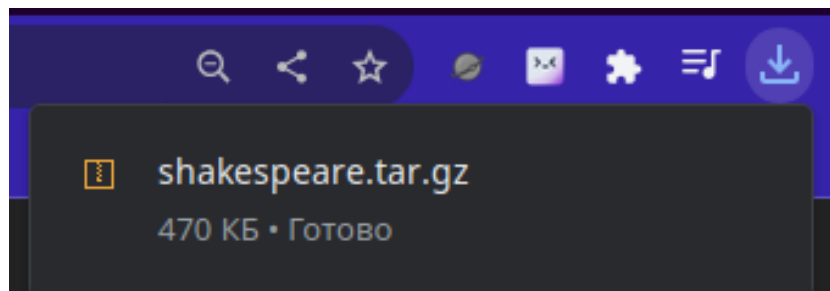


Рис. 3.39: Выполнение задания №29 (1)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ tar -xf ~/Загрузки/shakespeare.tar.gz
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ grep -rh "love" ~/Shakespeare > ~/love.txt
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$
```

Рис. 3.40: Выполнение задания №29 (2)

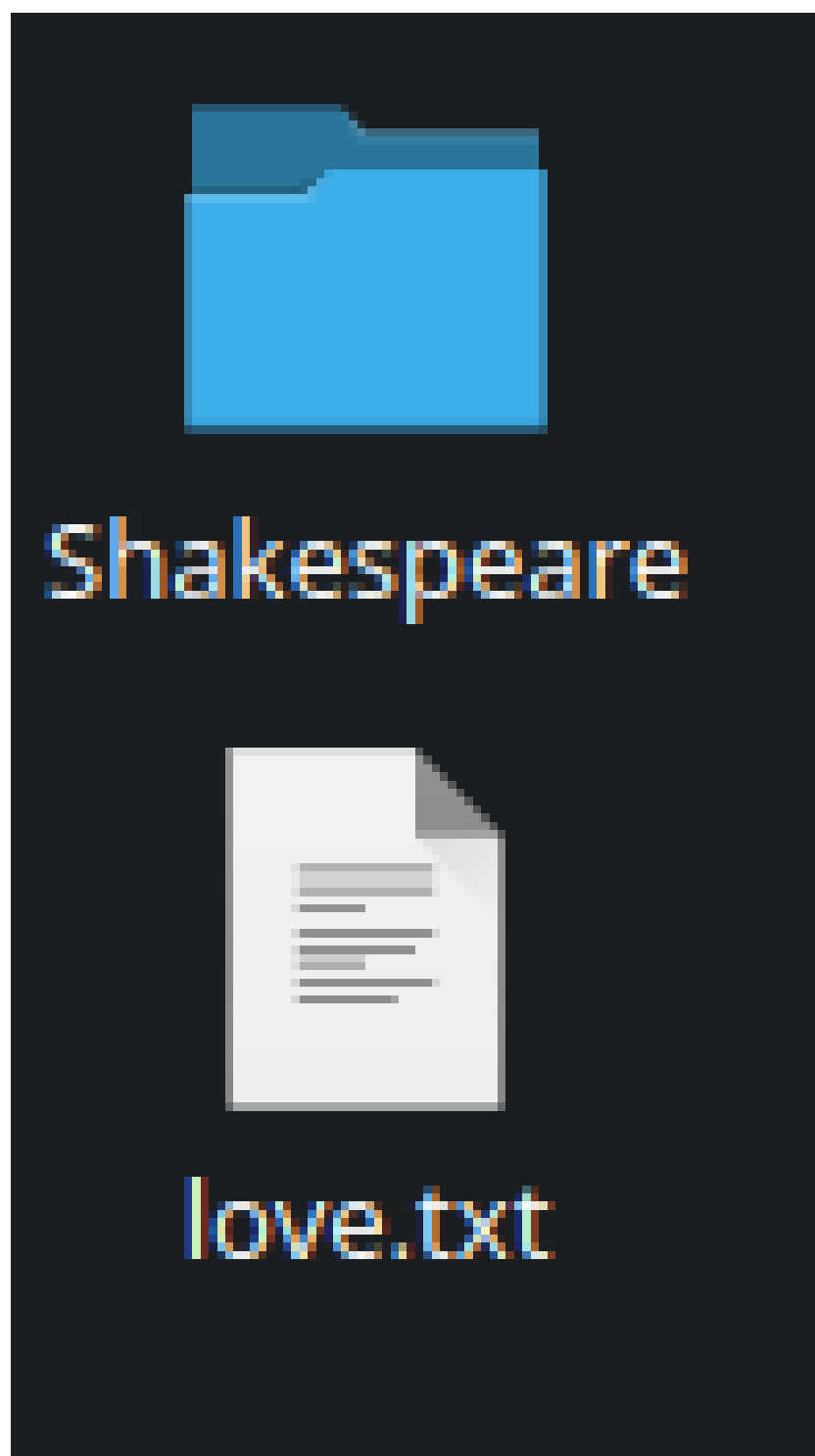


Рис. 3.41: Выполнение задания №29 (3)

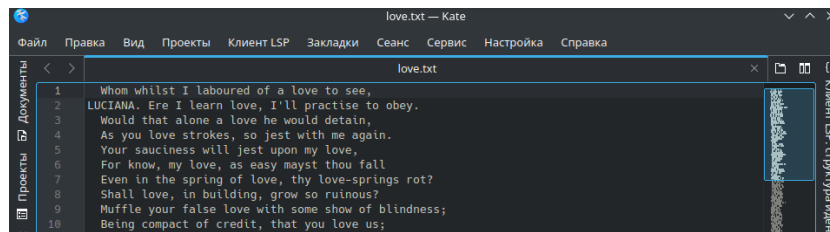


Рис. 3.42: Выполнение задания №29 (4)

Скачайте [архив](#) с произведениями Шекспира. Вам нужно сгенерировать файл, в котором будут все строки из этих произведений, содержащие "love", и загрузить этот файл в форму.

Подсказка: для того, чтобы результаты поиска записались сразу в файл, можно воспользоваться перенаправлением вывода (см. занятие [Ввод/Вывод](#)).

Напишите текст



Так точно!

Верно решили **34 497** учащихся
Из всех попыток **57%** верных

love.txt (8 KB)

Следующий шагРешить снова

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

Рис. 3.43: Задание №29

4 Выводы

В ходе выполнения 1 этапа внешних курсов на stepik я освоила linux, terminal, запуск исполняемых файлов, а также научилась работать с архивами и искать слова в файлах через командную строку.

5 Список литературы

1. Курс на stepik. Введение [Электронный ресурс] URL: <https://stepik.org/course/73/syllabus?i>