

Первый раздел курса Введение в Linux

Дополнительное задание

Тарутина Кристина Олеговна

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	24
Список литературы	25

Список иллюстраций

1	Общая информация о курсе: Задание 1	6
2	Общая информация о курсе: Задание 2	7
3	Общая информация о курсе: Задание 2	7
4	Как установить Linux: Задание 3	8
5	Как установить Linux: Задание 4	8
6	Как установить Linux: Задание 5	9
7	Осваиваем Linux: Задание 6	9
8	Осваиваем Linux: Задание 6	10
9	Осваиваем Linux: Задание 7	10
10	Осваиваем Linux: Задание 8	11
11	Осваиваем Linux: Задание 9	11
12	Терминал основы: Задание 10	12
13	Терминал основы: Задание 11	12
14	Терминал основы: Задание 12	13
15	Терминал основы: Задание 12	13
16	Терминал основы: Задание 13	14
17	Терминал основы: Задание 13	14
18	Терминал основы: Задание 14	15
19	Запуск исполняемых файлов: Задание 15	15
20	Запуск исполняемых файлов: Задание 16	16
21	Запуск исполняемых файлов: Задание 17	16
22	Ввод вывод: Задание 18	17
23	Ввод вывод: Задание 19	17
24	Ввод вывод: Задание 20	18
25	Скачивание файлов из интернета: Задание 21	18
26	Скачивание файлов из интернета: Задание 22	19
27	Скачивание файлов из интернета: Задание 23	19
28	Работа с архивами: Задание 24	20
29	Работа с архивами: Задание 25	20
30	Работа с архивами: Задание 26	21
31	Работа с архивами: Задание 27	21
32	Работа с архивами: Задание 28	22
33	Работа с архивами: Задание 29	22
34	Работа с архивами: Задание 30	23

Список таблиц

Цель работы

Изучить материалы курса, пройти тестовые и интерактивные задания

Выполнение лабораторной работы

Приступаю к выполнению задания 1. От меня требуется правильно указать название курса. Курс называется “Введение в Linux”(рис. @fig:001).

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

✓ Так точно!

☐ Как пропатчить KDE под FreeBSD

☒ Введение в Linux

☐ Молекулярная биология и генетика

☐ Введение в Windows

☐ Программирование на Python

☐ Linux и его друзья

Следующий шаг

Решить снова

Верно решили **120 822** учащихся

Из всех попыток **97%** верных

Рис. 1: Общая информация о курсе: Задание 1

Приступаю к выполнению задания 2. Нужно отметить все верные утверждения о прохождении курса. Логично предположить что нельзя распространять свои решения, также в разделе о курсе написано что дедлайнов нет, отмечаем это, а также то, что я буду выполнять задания самостоятельно. Проверяем. Всё верно(рис. @fig:002 - @fig:003).

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

☒ Хорошая работа.

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

Рис. 2: Общая информация о курсе: Задание 2

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Хорошая работа.

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

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

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 3: Общая информация о курсе: Задание 2

Приступаю к выполнению задания 3. Так как основная операционная система у меня Windows, а для учёбы на виртуальной машине я использую Linux, то отмечаю эти два варианта (рис. @fig:004)

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

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Абсолютно точно.

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. 4: Как установить Linux: Задание 3

Приступаю к выполнению задания 4. Виртуальная машина - это программа, эмулирующая аппаратное обеспечение компьютера, поэтому выбираем первый вариант из списка(рис. @fig:005)

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

✓ Верно. Так держать!

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

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

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 5: Как установить Linux: Задание 4

Приступаю к выполнению задания 5. Linux впервые на компьютере я успешно запустила в 10 классе(это была Ubuntu на Virtualbox), после чего я успешно запускала Fedora для учёбы в университете и также для этого курса снова начала использовать Ubuntu(рис. @fig:006)

Смогли ли вы запустить на своем компьютере Linux?

Выберите один вариант из списка

✓ Прекрасный ответ.

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. 6: Как установить Linux: Задание 5

Приступаю к выполнению задания 6. Запускаю виртуальную машину, в ней открываю необходимый мне редактор LibreOffice Writer, настраиваю шрифт FreeMono, пишу указанный в задании текст и сохраняю в расширении .xml. Файл пересылала с одного ОП на другое по сети Интернет. (рис. @fig:007 - @fig:008).

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

✓ Хорошая работа.

Верно решил 46 381 учащийся
Из всех попыток 38% верных

Рис. 7: Осваиваем Linux: Задание 6

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

✓ Хорошая работа.

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

task_one.xml (9 KB)

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 8: Осваиваем Linux: Задание 6

Приступаю к выполнению задания 7. В видеоматериалах перед заданием можно заметить, что у установочных пакетов Linux(Ubuntu) расширение .deb. Его выбираем в тесте(рис. @fig:009)

Какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu)?

Выберите один вариант из списка

✓ Абсолютно точно.

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

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

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 9: Осваиваем Linux: Задание 7

Приступаю к выполнению задания 8. Устанавливаю в систему плеер VLC через Software Center, запускаю, открываю Help ☒ About, там первой фамилией во вкладке авторов значится Denis-Courmont(рис. @fig:010)

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. 10: Осваиваем Linux: Задание 8

Приступаю к выполнению задания 9. В видеоматериалах перед заданием разбирают приложение Update Manager. Исходя из рассказанной информации понимаю, что данное приложение используется для обновления ссылок, всей системы, а также установленных приложений(рис. @fig:011)

Для чего можно использовать приложение Update Manager?

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Так точно!

Верно решили **60 759** учащихся
Из всех попыток **37%** верных

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

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 11: Осваиваем Linux: Задание 9

Приступаю к выполнению задания 10. Синонимами “командной строки” являются слова “консоль” и “терминал”(к тому же два других варианта совершенно бессмысленны в качестве синонимов с точки зрения логики)(рис. @fig:012)

Выберите все синонимы для "командной строки".

Выберите все подходящие ответы из списка

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

✓ Так точно!

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

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 12: Терминал основы: Задание 10

Приступаю к выполнению задания 11. Командная строка чувствительна к регистру, так что нужную нам команду можно записывать только как `pwd` (рис. @fig:013)

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Выберите один вариант из списка

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

✓ Отлично!

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

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 13: Терминал основы: Задание 11

Приступаю к выполнению задания 12. С помощью команды `man` вызываю справку по команде `ls`, чтобы узнать что делает указанный в задании вариант и как его можно записать иначе. Узнаю что `-A` это `-almost-all`, расшифровку остальных я знаю. Теперь вспомнив последовательность записи опций и аргументов, а также количество `"-"` между ними я выбираю правильные варианты. В данном случае правильные все, кроме последнего, так как `-a` это `-all`, а не `-almost-all`, да и не стоит забывать что консоль чувствительна к регистру (рис. @fig:014 - @fig:015).

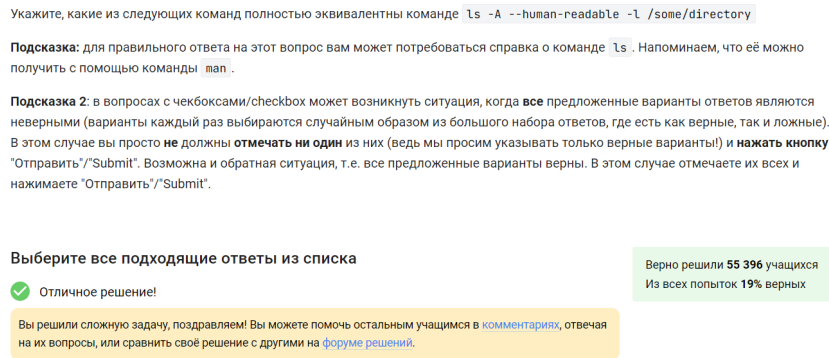


Рис. 14: Терминал основы: Задание 12

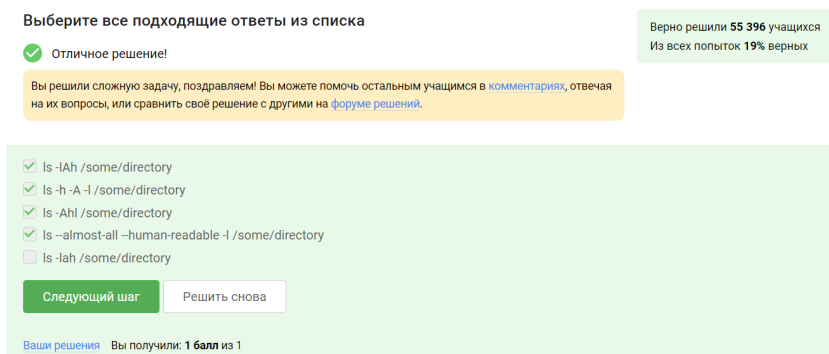


Рис. 15: Терминал основы: Задание 12

Приступаю к выполнению задания 13. Сразу же вспоминаю все специальные символы и пытаюсь понять к чему ведёт путь. В результате все ответы кроме последнего правильные. В последнем же ответе нам выведут содержимое всех папок, лежащих в `~/` и начинающихся на “Do” (рис. @fig:016 - @fig:017).

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

☒ Прекрасный ответ.

Верно решил **54 471** учащихся
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](#).

Рис. 16: Терминал основы: Задание 13

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Прекрасный ответ.

Верно решил **54 471** учащихся
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 /home/bi/Downloads`
- ☒ `ls ../Downloads`
- ☐ `ls /home/bi/Do*`

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 17: Терминал основы: Задание 13

Приступаю к выполнению задания 14. Для удаления директорий используется команда `rm -r`, это мы ещё в вузе проходили, да и здесь в видеоматериалах об этой программе сказано(рис. @fig:018)

Какая команда используется для удаления директорий?

Выберите один вариант из списка

✓ Хорошие новости, верно!

Верно решили 58 022 учащихся
Из всех попыток 83% верных

☒ rm -r
☐ mkdir -r
☐ rm -f
☐ mkdir

Следующий шаг
 Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 18: Терминал основы: Задание 14

Приступаю к выполнению задания 15. На практике(см скринкаст) проверяю что будет если ввели команду `exit` после запуска приложения из консоли. Ничего не произойдёт до тех пор, пока мы не нажмём на сочетания клавишь `Ctrl+Z` и не выйдем из активного выполнения. Вот уже после этого если ввести команду `exit`, то терминал закроется(рис. @fig:019)

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

✓ Так точно!

Верно решили 54 317 учащихся
Из всех попыток 53% верных

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

Следующий шаг
 Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 19: Запуск исполняемых файлов: Задание 15

Приступаю к выполнению задания 16. Данный спецсимвол мы использовали на занятиях в вузе, поэтому я уже знаю, что он эквивалентен запуску программы, её приостановлению и отправлению в фоновый процесс(рис. @fig:020)

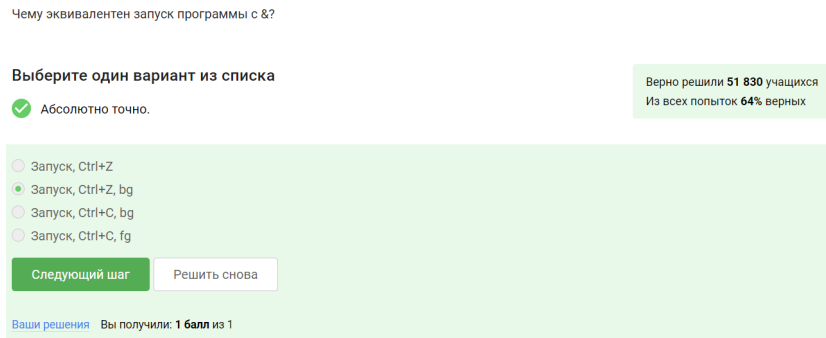


Рис. 20: Запуск исполняемых файлов: Задание 16

Приступаю к выполнению задания 17. Скачиваю файл и пытаюсь запустить его предложенном в видеоматериалах способом. Возникает ошибка. Вспомню что моя версия Ubuntu намного новее версии для выполнения курса и поэтому ввожу изменения в команду, добавляя впереди “python3”/ В результате всё работает, поэтому копирую вывод программы и вставляю его в ячейку ответа.(рис. @fig:021)

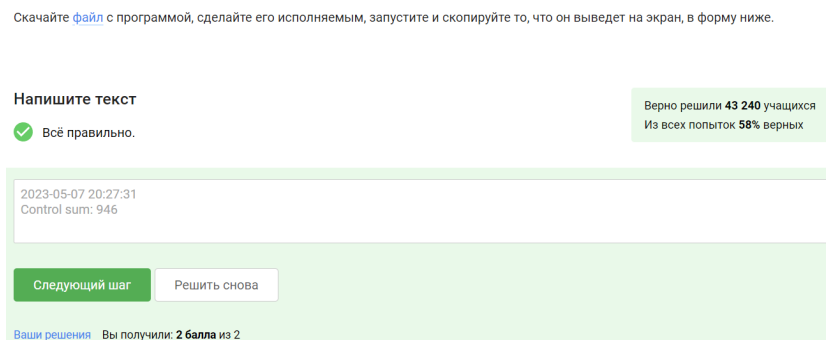


Рис. 21: Запуск исполняемых файлов: Задание 17

Приступаю к выполнению задания 18. В видеоматериалах перед заданием было сказано, что без специальных указаний потом ошибок в терминале выводится на экран. Отмечаю правильный ответ(рис. @fig:022)

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

Выберите один вариант из списка

✓ Хорошие новости, верно!

Верно решили 49 142 учащихся
Из всех попыток 71% верных

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

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 22: Ввод вывод: Задание 18

Приступаю к выполнению задания 19. Снова вспоминаю ранее просмотренные видеоматериалы. В них указано что для записи(дозаписи) ошибок в файл используется `2>(2»)`. Остальные команды либо относятся к вводу данных или выводу результатов, либо вовсе написаны неправильно(рис. @fig:023)

Какие (какал) 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

✓ Все правильно.

Верно решили 45 805 учащихся
Из всех попыток 30% 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](#).

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

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 23: Ввод вывод: Задание 19

Приступаю к выполнению задания 20. Как и было предложено в задании на практике запускаю конвейер и узнаю, что сообщения об ошибке выводятся на экран.(рис. @fig:024)

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

✓ Хорошие новости, верно!

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

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 24: Ввод вывод: Задание 20

Приступаю к выполнению задания 21. В видеоматериалах сказано что -О позволяет нам скачать и сохранить картинку под заданным именем, так же указав путь до этого файла. Не смотря на то что мы также указали путь до директории, в случае с файлом мы не указали ничего, кроме имени, а значит он сохранится в текущей директории(рис. @fig:025)

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

✓ Хорошая работа.

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

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 25: Скачивание файлов из интернета: Задание 21

Приступаю к выполнению задания 22. Вызываю справку о команде wget с помощью команды man и читаю что выполняют предложенные ниже опции. В результате выбираю нужную мне.(рис. @fig:026)

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

Верно решили **45 653** учащихся
Из всех попыток **65%** верных

☒ Прекрасный ответ.

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

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 26: Скачивание файлов из интернета: Задание 22

Приступаю к выполнению задания 23. Исходя из показано в видеоматериалах я сразу же предполагаю в тесте аналогичную ситуацию, выбираю подходящий ответ. Он оказался верным.(рис. @fig:027)

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

☒ Верно. Так держаты!

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

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 27: Скачивание файлов из интернета: Задание 23

Приступаю к выполнению задания 24. В видеоматериалах перед заданием было сказано о различиях gzip и zip. А именно gzip удаляет исходный архив после распаковки(рис. @fig:028)

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

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

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 28: Работа с архивами: Задание 24

Приступаю к выполнению задания 25. В видеоматериалах перед заданием было сказано что создать архив из директории с файлами могут только zip и tar. В случае gzip же действовать нужно несколько иначе(рис. @fig:029)

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

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Прекрасный ответ.

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. 29: Работа с архивами: Задание 25

Приступаю к выполнению задания 26. В видеоматериалах был указан необходимый набор аргументов и их последовательность для заданной команды поэтому просто выбираю правильный вариант сверяясь с конспектами(рис. @fig:030)

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

Выберите один вариант из списка

Верно решили 42 625 учащихся
Из всех попыток 60% верных

☒ Хорошие новости, верно!

☐ -xzf

☐ -xjf

☐ -czf

☐ -wtf

☒ -cjf

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 30: Работа с архивами: Задание 26

Приступаю к выполнению задания 27. Сперва запускаю терминал. Далее с помощью команды `wget -P home/box https://stepik.org/media/attachments/course73/quiz_archive.t` я загружаю необходимый архив на компьютер и разархивирую его в одну строчку с помощью команды `tar -xzvf quiz_archive.tar.gz` (рис. @fig:031)

Откройте терминал нажав "Open Terminal"

Скачайте в нем архив https://stepik.org/media/attachments/course73/quiz_archive.tar.gz в директорию `/home/box` (для этого вам пригодится команда `wget`, см. [предыдущее занятие](#)).

Распакуйте этот архив с использованием **ровно одной** команды терминала.

Нажмите кнопку "Submit".

У вас есть неограниченное число попыток.
Время одной попытки: 60 mins

Настройте удалённый сервер

Верно решили 35 786 учащихся
Из всех попыток 66% верных

☒ Правильно, молодец!

☐ Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

Open Terminal

Следующий шаг

Решить снова (Ограничение: 60 mins)

Ваши решения Вы получили: 3 балла из 3

Рис. 31: Работа с архивами: Задание 27

Приступаю к выполнению задания 28. Вспоминаю значения специальных символов, а также опираясь на знания из видеоматериалов выбираю необходимые ответы. Так мне подходит `.jpg`, так как команда будет искать файлы разрешения `.jpd`, а не `.jpeg` (это разные разрешения). Кроме того мне подойдёт `.*`, так как у разрешения здесь может быть только один символ, а у исходного

разрешения 4 символа. И последний подходящий мне вариант это alexey.*, так как консоль чувствительна к регистру, а оригинальный файл начинается с заглавной буквы(рис. @fig:032)

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

✓ Абсолютно точно.

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](#).

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

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 32: Работа с архивами: Задание 28

Приступаю к выполнению задания 29. Здесь теоретически я не смогла решить задание, поэтому решила его на практике, создав файл со всеми этими фразами и использовав программу, необходимую для поиска слова. После этого полученный в терминале ответ отметила и в задании(рис. @fig:033)

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

Верно решили **40 042** учащихся
Из всех попыток **27%** 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](#).

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

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 33: Работа с архивами: Задание 29

Приступаю к выполнению задания 30. Сперва я скопировала ссылку и с помощью команды `wget` я сначала исходный архив. Далее я разархивировала архив и воспользовалась командой `grep -r "love" Shakespeare > answer.txt` не забыв перенаправить вывод программы в файл(рис. @fig:034)

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

✔ Отлично!

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

answer.txt (16 KB)

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 34: Работа с архивами: Задание 30

Выводы

Курс я прошла успешно, выполнила все задания и получила полный бал, а также составила конспекты по базовым командам в Linux

Список литературы