

Отчёт по прохождению внешнего курса на Stepik (этап 1)

Введение в Linux

Дарья Эдуардовна Ибатулина

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение первого этапа курса	8
4.1	Общая информация о курсе (1.1)	8
4.2	Как установить Linux (1.2)	10
4.3	Осваиваем Linux (1.3)	11
4.4	Terminal: основы (1.4)	14
4.5	Запуск исполняемых файлов (1.5)	17
4.6	Ввод/вывод (1.6)	18
4.7	Скачивание файлов из Интернета (1.7)	20
4.8	Работа с архивами (1.8)	22
4.9	Работа с архивами (1.9)	24
5	Выводы	27
	Список литературы	28

Список иллюстраций

4.1	Авторизация на платформе	8
4.2	Задание 1.1 (1)	9
4.3	Задание 1.1 (2)	9
4.4	Задание 1.2 (1)	10
4.5	Задание 1.2 (2)	11
4.6	Задание 1.2 (3)	11
4.7	Задание 1.3 (1)	12
4.8	Задание 1.3 (2)	12
4.9	Задание 1.3 (3)	13
4.10	Задание 1.3 (4)	14
4.11	Задание 1.4 (1)	14
4.12	Задание 1.4 (2)	15
4.13	Задание 1.4 (3)	15
4.14	Задание 1.4 (4)	16
4.15	Задание 1.4 (5)	16
4.16	Задание 1.5 (1)	17
4.17	Задание 1.5 (2)	18
4.18	Задание 1.5 (3)	18
4.19	Задание 1.6 (1)	19
4.20	Задание 1.6 (2)	19
4.21	Задание 1.6 (3)	20
4.22	Задание 1.7 (1)	21
4.23	Задание 1.7 (2)	21
4.24	Задание 1.7 (3)	22
4.25	Задание 1.8 (1)	23
4.26	Задание 1.8 (2)	23
4.27	Задание 1.8 (3)	24
4.28	Задание 1.9 (1)	24
4.29	Задание 1.9 (2)	25
4.30	Задание 1.9 (3)	26

Список таблиц

1 Цель работы

Пройти курс “Введение в Linux” на платформе [stepik.org] и получить сертификат. Для этого необходимо просмотреть видеоролики и выполнить задания, чтобы закрепить полученный материал. Процесс выполнения заданий требуется записать в виде скринкаста.

2 Задание

Пройти 3 этапа курса, записывая скринкасты, получить сертификат, сделать отчёт.

3 Теоретическое введение

Linux — это семейство операционных систем (ОС), работающих на основе одноименного ядра. Нет одной операционной системы Linux, как, например, Windows или MacOS. Есть множество дистрибутивов (набор файлов, необходимых для установки ПО), выполняющих конкретные задачи.

Линус Торвальдс — первый разработчик и создатель Linux. Именно в честь него и была названа ОС. В 1991 году Линус начал работу над собственной ОС семейства Unix. Через три года появилась первая версия, доступная для скачивания. Но тогда она имела очень низкий спрос — ей пользовались буквально несколько человек. Только через 10 лет ОС Linux получила широкое распространение. Сообщество программистов подхватило идею свободного ПО, специалисты стали помогать развивать проект. В ходе курса я познакомлюсь с основными командами терминала, научусь работать с серверами, познаю текстовый редактор *vi/vim* и рисование графиков в *gnuplot*.

4 Выполнение первого этапа курса

4.1 Общая информация о курсе (1.1)

Сначала авторизуемся на платформе [stepik.org] (рис. 4.1).

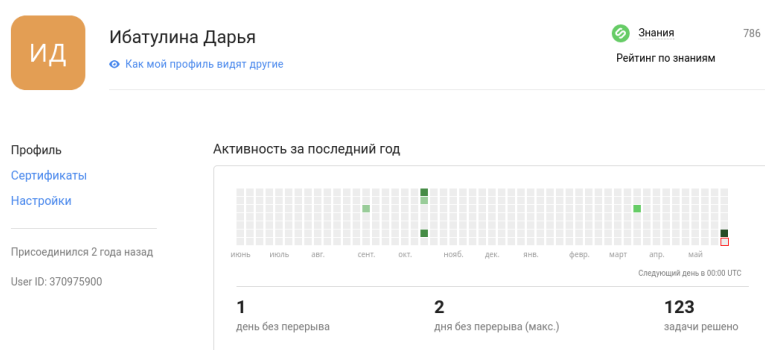


Рис. 4.1: Авторизация на платформе

Затем читаем введение к курсу: основным его правилом является самостоятельное и честное выполнение заданий. Дедлайнов нет, можно выполнять курс в любое удобное время. И переходим к первому вопросу: Как называется курс? Ответ: Введение в Linux (рис. 4.2).

?

?

?

?

?

30

ИД

Задачи

Важной частью курса является закрепление изученного материала через решение задач. 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

✓ Правильно.

Верно решили **120 822** учащихся

Из всех попыток **97%** верных

☐ Как пропатчить KDE под FreeBSD
 ☐ Молекулярная биология и генетика
 ☒ Введение в Linux
 ☐ Программирование на Python
 ☐ Введение в Windows
 ☐ Linux и его друзья

Следующий шаг
 Решить снова

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

Рис. 4.2: Задание 1.1 (1)

Теперь переходим к следующему заданию блока 1.1. Отмечаем все верные утверждения о курсе. Они касаются правил его прохождения, с которым я ознакомилась ранее (рис. 4.3).

?

?

?

?

?

30

ИД

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

✓ Так точно!

Верно решили **107 011** учащихся

Из всех попыток **50%** верных

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

Следующий шаг
 Решить снова

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

Рис. 4.3: Задание 1.1 (2)

4.2 Как установить Linux (1.2)

Первый блок первого этапа выполнен, переходим ко второму. Здесь требуется отметить, какую ОС обычно я использую. Отмечаю, что Windows (служит основной ОС на моём компьютере) и Linux (с ним я научилась работать в ходе прохождения курсов “Операционные системы” и “Архитектура компьютера”) (рис. 4.4).

1.2 Как установить Linux 10 из 10 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

✓ 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. 4.4: Задание 1.2 (1)

Переходим к заданию 2 этого же блока. В нём нас спрашивают, что такое виртуальная машина. Отвечаю, что это специальная программа, предназначенная для запуска одной ОС на другой (у меня запускается Linux в виртуальной машине на Windows) (рис. 4.5).

1.2 Как установить Linux 10 из 10 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

✓ Отличное решение!

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

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 4.5: Задание 1.2 (2)

Далее отвечаем, что смогли запустить Линукс на своём компьютере (рис. 4.6). Этот отчёт я делаю с Линукса.

1.2 Как установить Linux 10 из 10 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

👍 1358 👎 97 Шаг 10 [Следующий шаг >](#)

Рис. 4.6: Задание 1.2 (3)

4.3 Осваиваем Linux (1.3)

Переходим к следующему разделу. Здесь требуется создать документ в OpenOffice/LibreOffice Writer (аналог Microsoft Word) и написать в нём шрифтом

FreeMono одну-единственную строчку:

Hello, Linux!

Я это сделала (рис. 4.7), а затем сохранила документ в формате xml и отправила. Ответ засчитали.

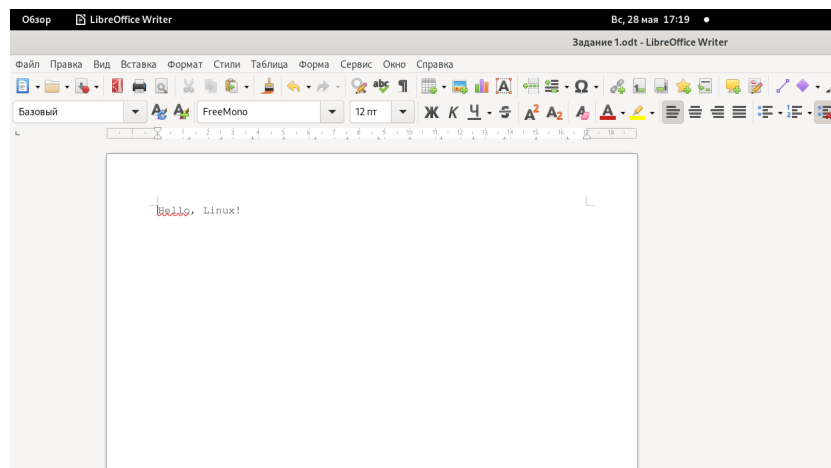


Рис. 4.7: Задание 1.3 (1)

Теперь нужно сказать, какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu). Они имеют расширение *deb* (рис. 4.8).

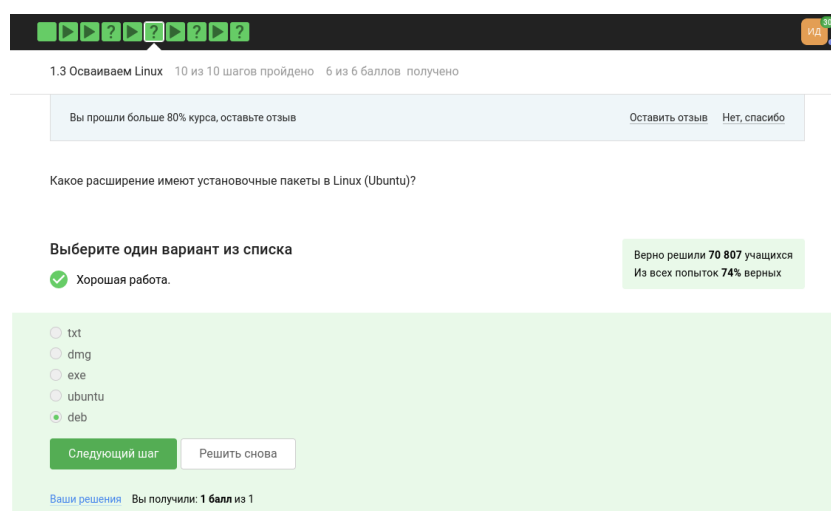


Рис. 4.8: Задание 1.3 (2)

В следующем задании нужно поставить себе в систему плеер VLC (любым спо-

собом: через Software Center или скачиванием установочного пакета с сайта VLC). А затем запустить, открыть Help ☒ About (или Shift+F1) и написать в поле ответа первую фамилию (без имени!) из вкладки Authors. Это Denis-Courmont (рис. 4.9).

1.3 Осваиваем Linux 10 из 10 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

✓ Верно. Так держать!

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. 4.9: Задание 1.3 (3)

В последнем задании этого блока нужно выбрать, для чего используется Update Manager. Как очевидно из лекции к этому блоку, он используется для обновления ссылок в Software Center, для обновления установленных программ и для обновления всей системы до новой версии (рис. 4.10).

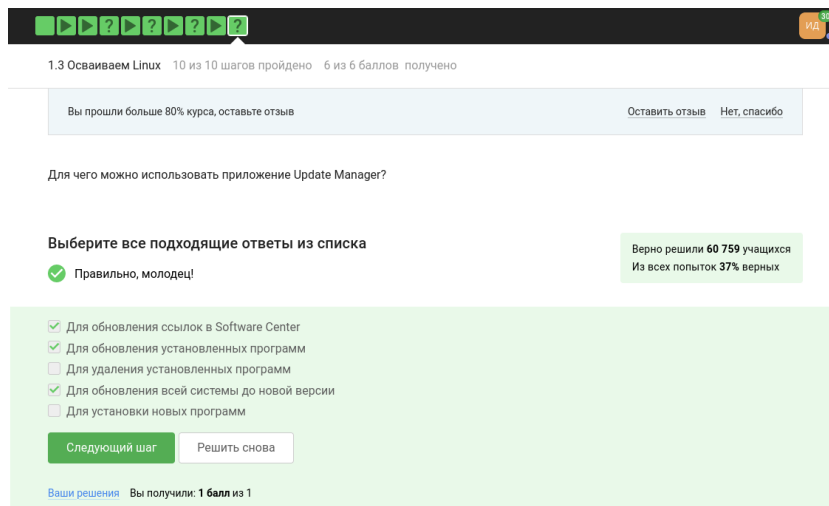


Рис. 4.10: Задание 1.3 (4)

4.4 Terminal: основы (1.4)

В первом задании этого блока нужно выбрать все синонимы для “командной строки” (рис. 4.11). Командную строку часто именуют консолью или терминалом.

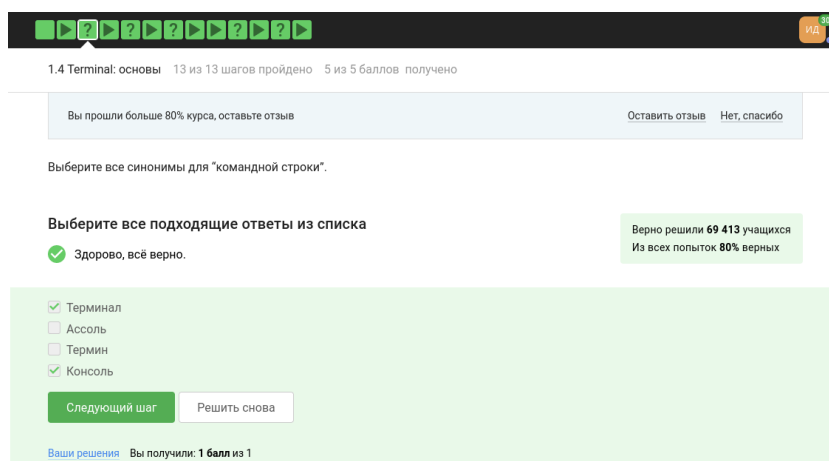


Рис. 4.11: Задание 1.4 (1)

Далее, мы уже начинаем изучать базовые команды терминала. Так, в следующем вопросе речь идёт о команде *pwd* - *print working directory*. Она напечатает

в какой директории мы сейчас находимся. Печатаем её маленькими буквами, остальные варианты будут неверны (рис. 4.12).

1.4 Terminal: основы 13 из 13 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошие новости, верно!

Верно решили 68 373 учащихся
Из всех попыток 91% верных

☐ Только Pwd
☐ Только PWD
☒ Только pwd

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 4.12: Задание 1.4 (2)

Затем нам нужно указать, какие команды полностью эквивалентны команде: `ls -A -human-readable -l /some/directory`. Из данного списка это команды `ls -almost-all -human-readable -l /some/directory` и `ls -human-readable -A -l /some/directory` (рис. 4.13).

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/checkboxes 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

☒ Абсолютно точно.

Верно решили 55 396 учащихся
Из всех попыток 19% 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 -almost-all -human-readable -l /some/directory`
☒ `ls -human-readable -A -l /some/directory`
☐ `ls -all -h -l /some/directory`
☐ `ls Ahi /some/directory`
☐ `ls -almost-all -human-readable -list /some/directory`

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 4.13: Задание 1.4 (3)

Выполнить следующее задание можно, проверив все ниже приведённые команды у себя в терминале. Получаем, что в ответ записываем единственную из этого списка команду: `s /home/bi/Downloads` (рис. 4.14).

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

☒ Верно.

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

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Рис. 4.14: Задание 1.4 (4)

Ещё из курса Операционных систем мы знаем, что для удаления директорий используется команда `rm -r` (рис. 4.15).

1.4 Terminal: основы 13 из 13 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

Какая команда используется для удаления директорий?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

Верно решили 58 022 учащихся
Из всех попыток 83% верных

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 4.15: Задание 1.4 (5)

4.5 Запуск исполняемых файлов (1.5)

Чтобы запустить какую-либо программу через терминал, достаточно ввести её название. Вот и на это вопрос мы отвечаем, что, если ввести в терминал команду `firefox` (для запуска одноименного браузера), а затем ввести туда же команду `exit`, то никто не закроется (рис. 4.16). Команда `exit` в Linux используется для выхода из командной оболочки, в которой она запущена в данный момент, а так как мы запустили процесс в терминале, то никто не закроется.

1.5 Запуск исполняемых файлов 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

Верно решили 54 317 учащихся
Из всех попыток 53% верных

☒ Прекрасный ответ.

☐ Обе программы закроются

☒ Никто не закроется

☐ Terminal закроется, Firefox продолжит работу

☐ Firefox закроется, Terminal продолжит работу

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 4.16: Задание 1.5 (1)

Запуск программы с `&` (фоновый режим) эквивалентен запуску `Ctrl+Z` (приостановка программы), `bg` (её переход в фоновый режим) (рис. 4.17).

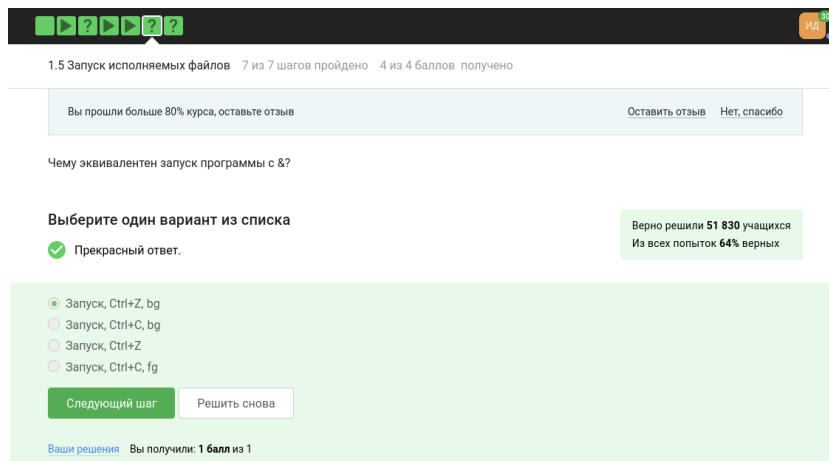


Рис. 4.17: Задание 1.5 (2)

Последнее задание блока звучит так: Скачайте файл с программой, сделайте его исполняемым (`chmod +x`), запустите (`./имя_программы`) и скопируйте то, что он выведет на экран, в форму ниже. (рис. 4.18).

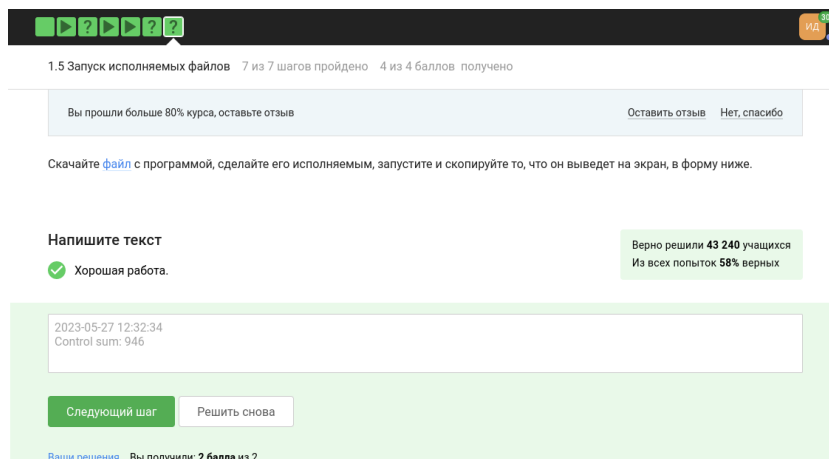


Рис. 4.18: Задание 1.5 (3)

4.6 Ввод/вывод (1.6)

По умолчанию поток ошибок выводится на экран, как мы узнаем из просмотренной лекции (рис. 4.19).

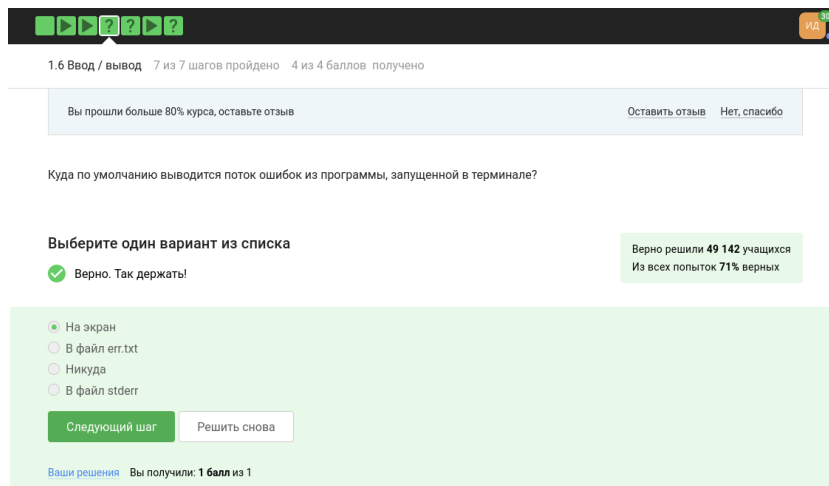


Рис. 4.19: Задание 1.6 (1)

Чтобы создать файл `file.txt` и записать в него поток ошибок программы `program`, нужно выполнить команду `program 2> file.txt` - дозапись в файл, если он существует или `program 2> file.txt` - создание файла, если его не существует (рис. 4.20).

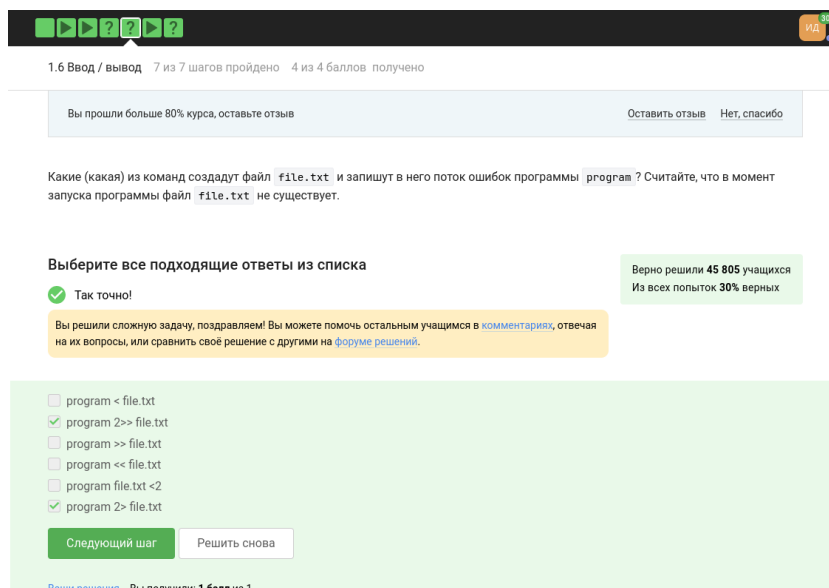
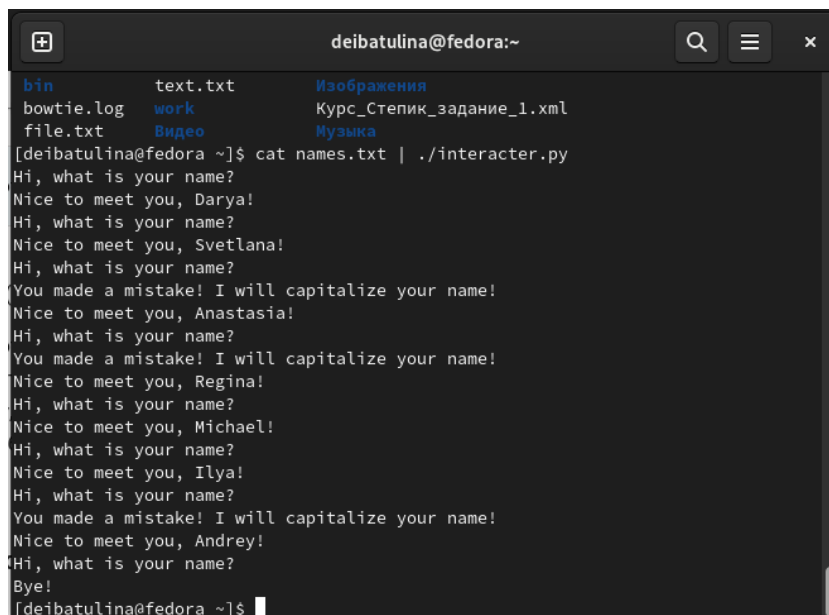


Рис. 4.20: Задание 1.6 (2)

Последнее задание блока звучит так: Куда деваются сообщения об ошибках (т.е. вывод в `stderr`) от тех программ, которые объединены в конвейер (`pipe`)? Для

этого скачаем показанную на занятии программу `interacter.py`, создадим файл `names.txt` со списком имен (записав часть из них с ошибкой, т.е. с маленькой буквы) и построим конвейер, аналогичный тому, что был показан на видео. Запустим конвейер и посмотрим на результат! (рис. 4.21). Мы видим, что сообщения об ошибках выводятся на экран.



```
deibatulina@fedora:~  
bin      text.txt      Изображения  
bowtie.log work      Курс_Степик_задание_1.xml  
file.txt Видео      Музыка  
[deibatulina@fedora ~]$ cat names.txt | ./interacter.py  
Hi, what is your name?  
Nice to meet you, Darya!  
Hi, what is your name?  
Nice to meet you, Svetlana!  
Hi, what is your name?  
You made a mistake! I will capitalize your name!  
Nice to meet you, Anastasia!  
Hi, what is your name?  
You made a mistake! I will capitalize your name!  
Nice to meet you, Regina!  
Hi, what is your name?  
Nice to meet you, Michael!  
Hi, what is your name?  
Nice to meet you, Ilya!  
Hi, what is your name?  
You made a mistake! I will capitalize your name!  
Nice to meet you, Andrey!  
Hi, what is your name?  
Bye!  
[deibatulina@fedora ~]$
```

Рис. 4.21: Задание 1.6 (3)

4.7 Скачивание файлов из Интернета (1.7)

```
cd /home/alex/
```

```
wget -P /home/alex/Pictures -O 1.jpg http://example.com/example.jpg
```

При выполнении следующих команд картинка окажется в директории `/home/alex/1.jpg` (рис. 4.22).

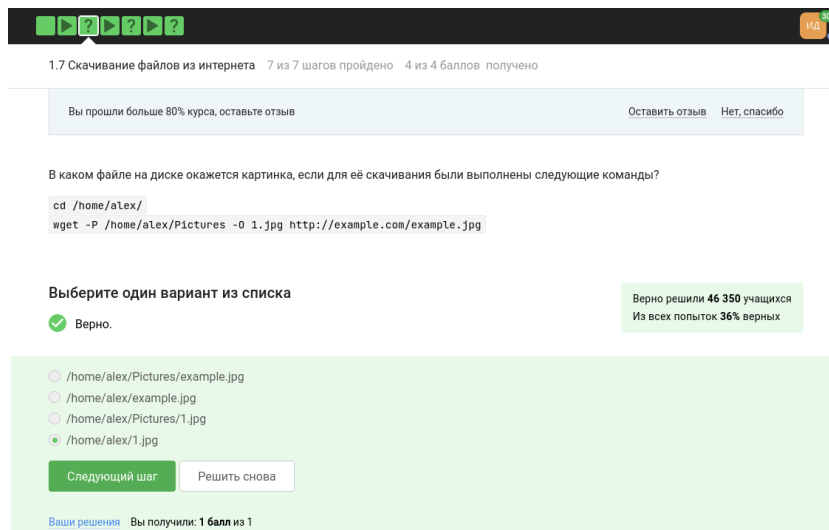


Рис. 4.22: Задание 1.7 (1)

Изучив `man` по команде `wget`, мы понимаем, что, чтобы она не выводила никаких сообщений на экран (`Resolving..`, `Connecting to..` и т.д.) необходимо передать опцию `-q` или `-quiet` (рис. 4.23).

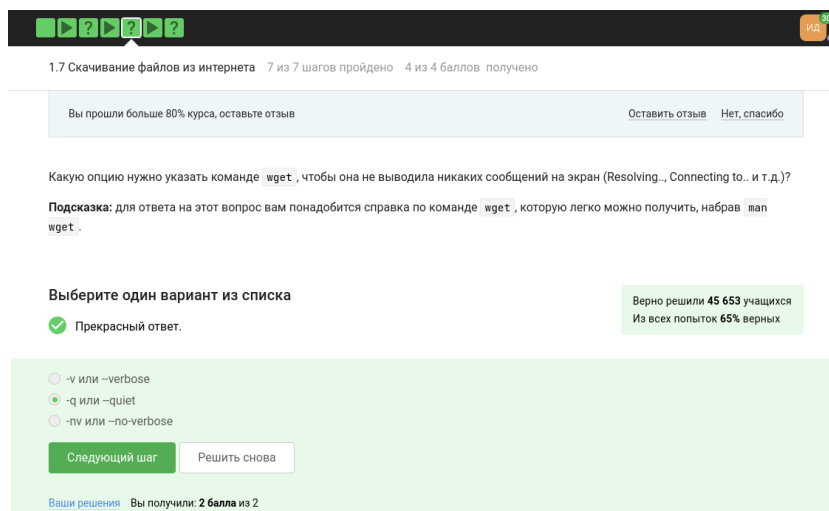


Рис. 4.23: Задание 1.7 (2)

Если запустить `wget -r -l 1 -A jpg` и передать в качестве аргумента ссылку на эту web-страницу, то будут скачаны `jpg` и `html` файлы, но все `html` будут удалены

(рис. 4.24). Данная команда означает, что мы скачаем все файлы по ссылкам первого уровня, и только формата jpg.

1.7 Скачивание файлов из интернета 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

✓ Правильно.

Верно решили 43 677 учащихся
Из всех попыток 49% верных

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Рис. 4.24: Задание 1.7 (3)

4.8 Работа с архивами (1.8)

Архиваторы gzip и zip отличаются тем, что gzip удаляет архив после его распаковки (рис. 4.25).

1.8 Работа с архивами 8 из 8 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) Нет, спасибо

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

✓ Всё правильно.

Верно решили 44 111 учащихся
Из всех попыток 78% верных

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 4.25: Задание 1.8 (1)

Только архиваторы zip и tar могут создать архив из директории с файлами (рис. 4.26).

1.8 Работа с архивами 8 из 8 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) Нет, спасибо

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

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Отличное решение!

Верно решили 43 502 учащихся
Из всех попыток 38% верных

- ☒ zip
- ☐ gzip
- ☒ tar

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 4.26: Задание 1.8 (2)

Программе tar, чтобы запаковать файлы в *my_archive.tar.bz2* необходимо передать опции -cjf (f обозначает работу с файловой системой, c -создать (create), j - архив) (рис. 4.27).

1.8 Работа с архивами 8 из 8 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно, молодец!

Верно решили 42 625 учащихся
Из всех попыток 60% верных

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 4.27: Задание 1.8 (3)

4.9 Работа с архивами (1.9)

Маска команды `find` (`.jpg` - другое расширение, `.*` - ? означает ровно 1 символ, `alexey.` - команда `find` чувствительна к регистру) НЕ найдет файл `Alexey.jpeg` (рис. 4.28).

1.9 Поиск файлов и слов в файлах 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Верно. Так держать!

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 40 928 учащихся
Из всех попыток 22% верных

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 4.28: Задание 1.9 (1)

Команда *find* в данном случае выведет только те строки, где world написан с маленькой буквы (рис. 4.29).

1.9 Поиск файлов и слов в файлах 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв [Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

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

✓ Отлично! 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 свое решение с другими на [форуме решений](#).

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Рис. 4.29: Задание 1.9 (2)

Для генерации файла со строками произведений Шекспира, содержащих слово *love*, ввожу в терминал следующий код:

```
tar -xzvf shakespeare.tar.gz
-F, --fixed-strings PATTERNS are strings
-r, --recursive like --directories=recurse
grep -Fr "love" Shakespeare/* > ~/Документы/stepik/fileSH.txt.txt
```

И отправляю сгенерированный файл в форму (рис. 4.30).

■▶?▶??

ИД 30

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

[Оставить отзыв](#)

[Нет, спасибо](#)

Скачайте [архив](#) с произведениями Шекспира. Вам нужно сгенерировать файл, в котором будут все строчки 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

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

fileSH.txt (21 KB)

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения

Вы получили: **2 балла** из 2

Рис. 4.30: Задание 1.9 (3)

5 Выводы

В ходе выполнения первого этапа курса я научилась минимальным навыкам работы с ОС Linux (работа с консолью, запуск исполняемых файлов, архивация и распаковка архивов, перенаправление ввода и вывода, поиск файлов и скачивание файлов из Интернета).

Список литературы