Отчет о прохождении первого модуля внешнего курса

Введение в Linux. Модуль 1

Филипьева Ксения Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выволы	25

Список иллюстраций

2.1	Задание 1 .															•	6
2.2	Задание 2 .																7
2.3	Задание 3.																8
2.4	Задание 4.																8
2.5	Задание 5.																9
2.6	Задание 6.																10
2.7	Задание 7.																11
2.8	Задание 8 .																11
2.9	Задание 9.																12
2.10	Задание 10																12
2.11	Задание 11																13
2.12	Задание 12																14
2.13	Задание 13																15
2.14	Задание 14																16
2.15	Задание 15																16
2.16	Задание 16																17
2.17	Задание 17																17
2.18	Задание 18																18
2.19	Задание 19																18
2.20	Задание 20																19
2.21	Задание 21																19
2.22	Задание 22																20
2.23	Задание 23																21
2.24	Задание 24																21
2.25	Задание 25																22
2.26	Задание 26																22
2.27	Задание 27																23
2.28	Задание 28																23
2.29	Залание 29																24

Список таблиц

1 Цель работы

Пройти курс, который дополнит уже имеющиеся и возможно даст новые знания.

2 Выполнение лабораторной работы

В первом задании необходимо указать как называется курс - это делается с легкостью, ведь его название постоянно светится в левом блоке меню, где виден наш прогресс. (рис. 2.1).

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.



Рис. 2.1: Задание 1

Здесь, прочитав критерии прохождения курса, необходимо отметить верные утверждения, с чем я успешно справляюсь. (рис. 2.2).

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 Верно решили 107 011 учащихся ✓ Так точно! Из всех попыток 50% верных 🗹 Я буду работать над задачами курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса. 🗹 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

Рис. 2.2: Задание 2

За каждую неверную попытку снимается 1 балл, но баллы не могут стать меньше 0

Для получения баллов по курсу задачи нужно сдавать до дедлайнов

Здесь необходимо указать те OC, которыми я чаще всего пользуюсь, это - OS X и Linux. (рис. 2.3).

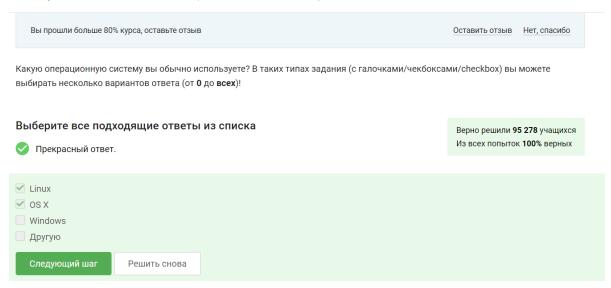


Рис. 2.3: Задание 3

Здесь, поскольку мы уже второй семестр работаем с виртуальными машинами, проблем с ответом на вопрос не возникло, ведь это точно не автомобиль будущего. (рис. 2.4).

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

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

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

Выберите один вариант из списка

Верно решили 91 808 учащихся Из всех попыток 97% верных

Вид операционной системы (ОС)

Автомобиль будущего

Специальная программа для запуска одной ОС на другой ОС

Монитор

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 2.4: Задание 4

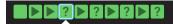
Здесь просто отмечаем о нашем успехе и идем дальше. (рис. 2.5).

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



Рис. 2.5: Задание 5

Вставляем файл, с тем расширением, что требовалось от нас. Создан он был через LibreOffice Writer. (рис. 2.6).



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.



Рис. 2.6: Задание 6

Отвечаем deb, поскольку установочные файлы действительно имеют такое расширение в Убунте. (рис. 2.7).

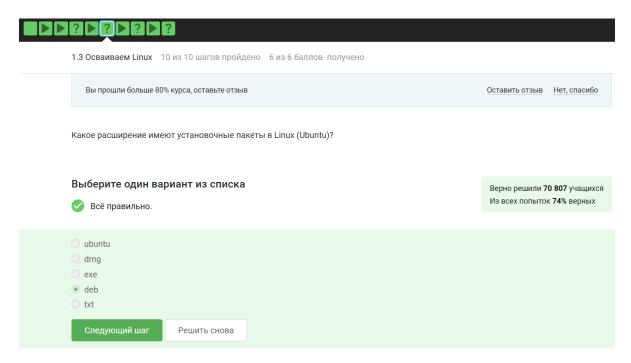


Рис. 2.7: Задание 7

Для этого задания необходимо было установить программу VLC, с чем мы успешно справились и вывели фамилию ее создателя. (рис. 2.8).

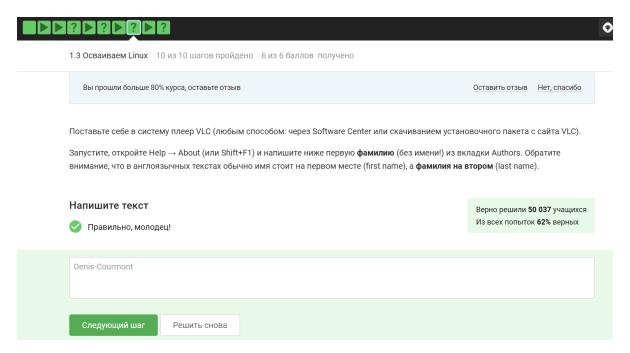


Рис. 2.8: Задание 8

Посмотрев видео, отвечаем на вопрос о том, для чего можно использовать

Update Manager. (рис. 2.9).

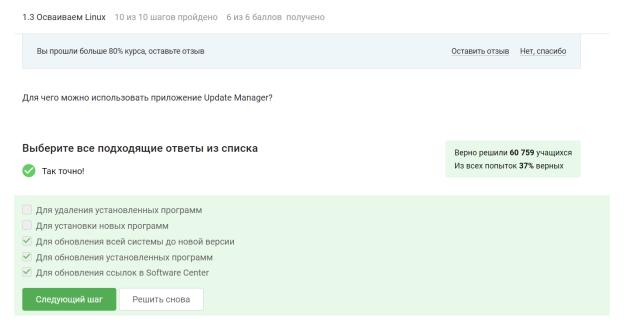


Рис. 2.9: Задание 9

Как по мне, иных синонимов к командной строке, кроме консоли и терминала в принципе и не существует. (рис. 2.10).

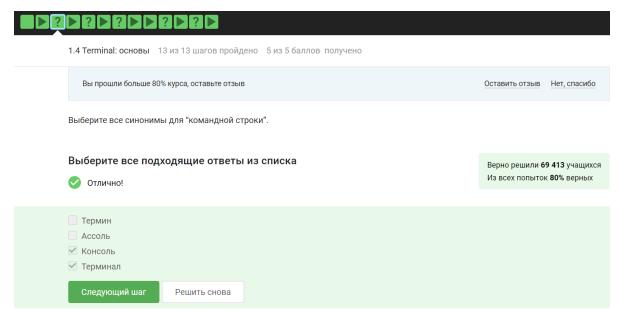


Рис. 2.10: Задание 10

Здесь ответ очевиден, ведь терминал чувствителен к регистру, помимо этого

остальных команд и не существует. (рис. 2.11).

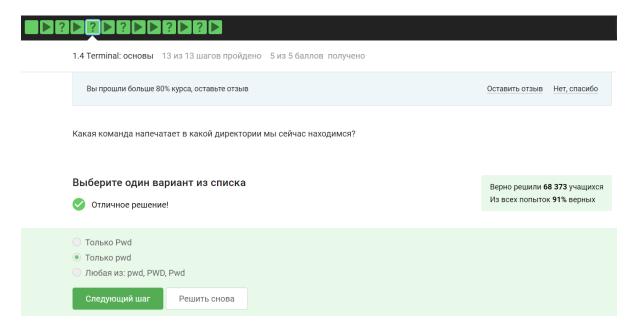


Рис. 2.11: Задание 11

Чтобы с точностью выполнить это задание, необходимо было зайти на виртуальную машину и проверить функционал команды ls через man. (рис. 2.12).

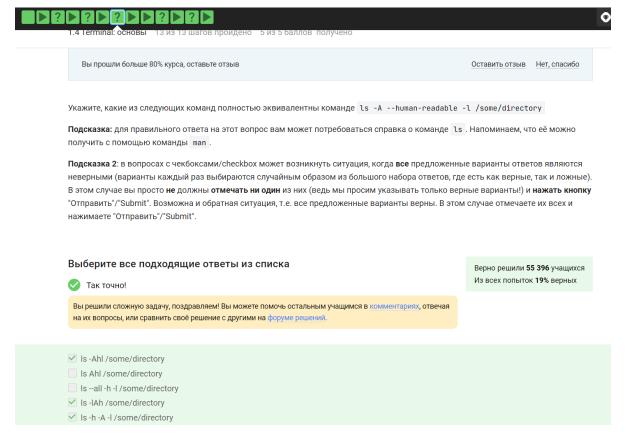


Рис. 2.12: Задание 12

Здесь нам помогла информация о ls из прошлого задания. (рис. 2.13).

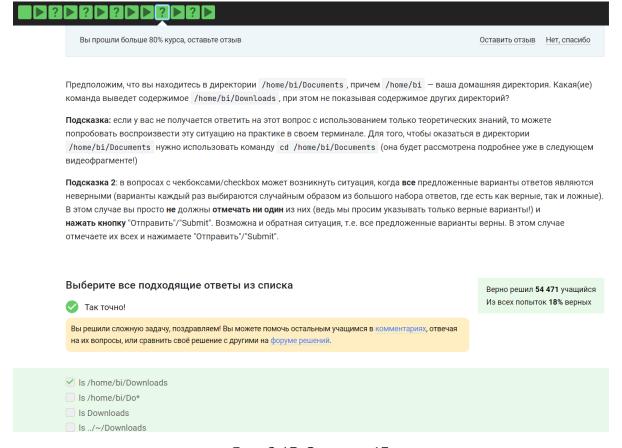


Рис. 2.13: Задание 13

За удаление директорий отвечает команда rm, поэтому ее и выбираем. (рис. 2.14).

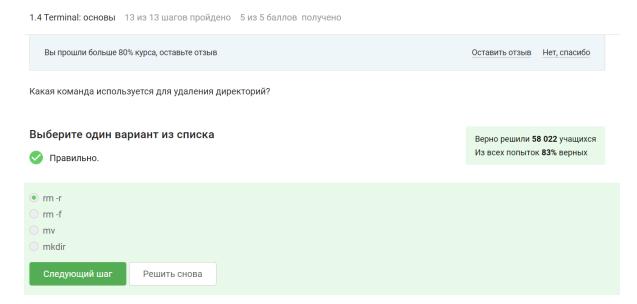


Рис. 2.14: Задание 14

Это было проверено на виртуальной машине, от того и было выбрано такое утверждение в качестве ответа. (рис. 2.15).

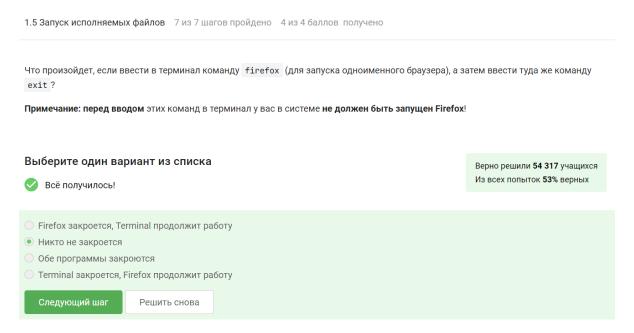


Рис. 2.15: Задание 15

Запуск программы с амперсантом экивалентен запуску в фоновом режиме, что и означает bg. (рис. 2.16).

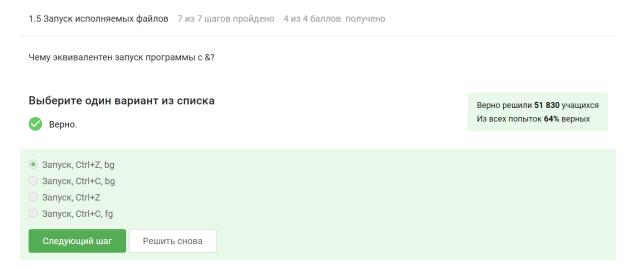


Рис. 2.16: Задание 16

Файл был скачан, были выданы права через chmod и было получено то, что видно в поле ответа. (рис. 2.17).

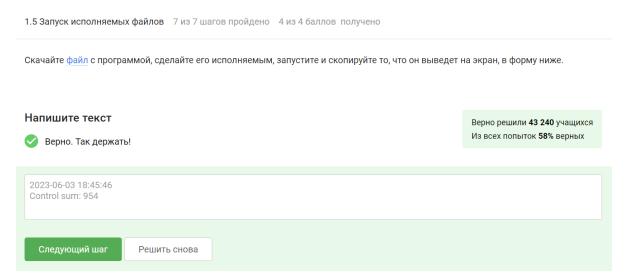


Рис. 2.17: Задание 17

Ошибки выводятся прямо на экран, в терминале, что не единожды можно было заметить в процессе выполнения лабораторных работ. (рис. 2.18).

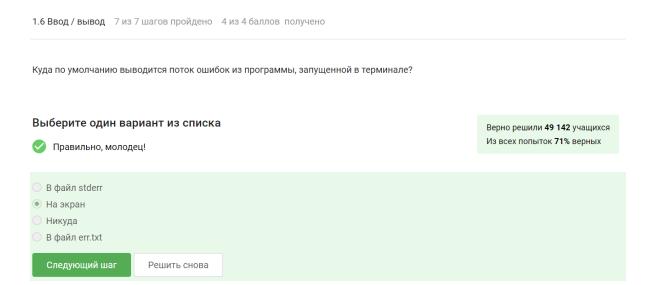


Рис. 2.18: Задание 18

Цифра 2 обозначает вывод конкретно ошибок, а не всего потока данных, поэтому выбираем варианты с двойкой. (рис. 2.19).

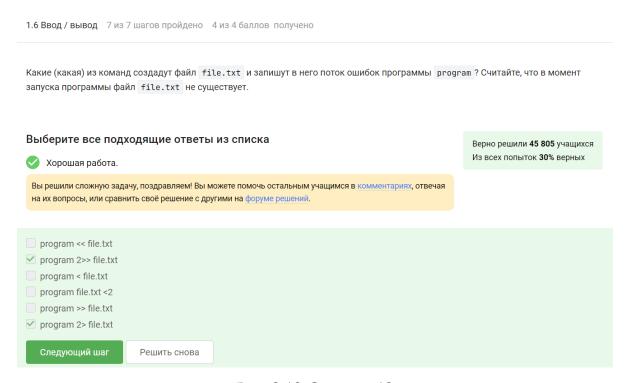


Рис. 2.19: Задание 19

Если заранее не было указано файла куда выводятся ошибки, то они выводятся на экран, в не зависимости от того, одиночная это команда или их несколько,

объединенных в конвеер. (рис. 2.20).



Рис. 2.20: Задание 20

Аргумент -0 скидывает указанные все предыдущие директории, поэтому файл сохраняется в ту, в которой мы находимся на данный момент. Также устанавливается имя 1.jpg, вместо example.jpg (рис. 2.21).

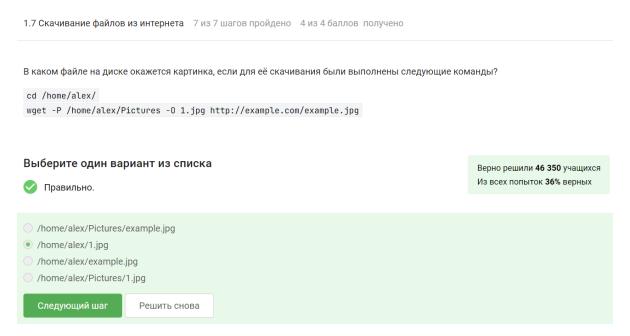


Рис. 2.21: Задание 21

Посмотрев справку по комамнде, можем с точностью ответить, что верный аргумент - quiet (рис. 2.22).

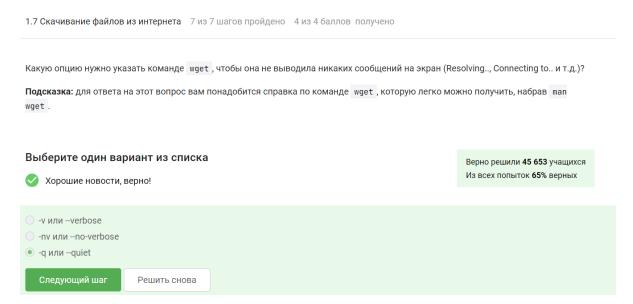


Рис. 2.22: Задание 22

Для выполнения этого задания простой справки по команде было недостаточно, поэтому пришлось посетить сайт разработчиков и посмотреть полное ее описание там. (рис. 2.23).

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.

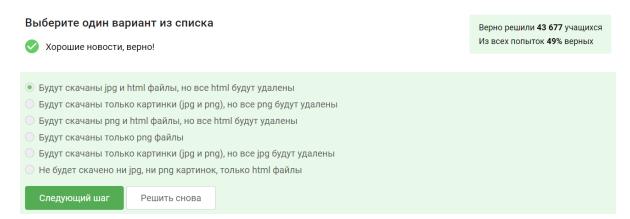


Рис. 2.23: Задание 23

Комментарии излишни, на скриншоте все видно. (рис. 2.24).

Чем отличаются архиваторы gzip и zip?

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

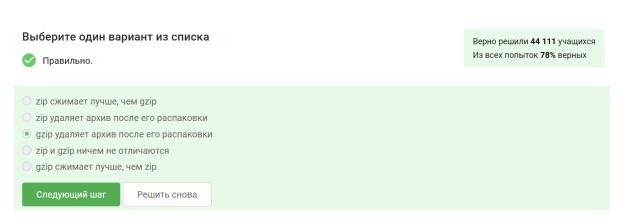


Рис. 2.24: Задание 24

gzip нам просто не друг, поэтому мы будем использовать только zip и tar. (рис. 2.25).

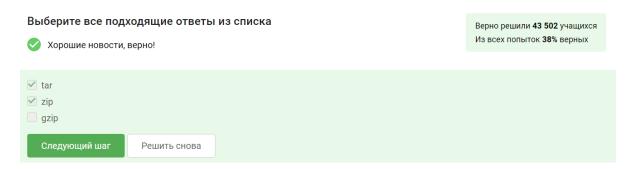


Рис. 2.25: Задание 25

Для выполнения этого задания опять пришлось обратиться к справке по команде, чтобы получить точный ответ. (рис. 2.26).

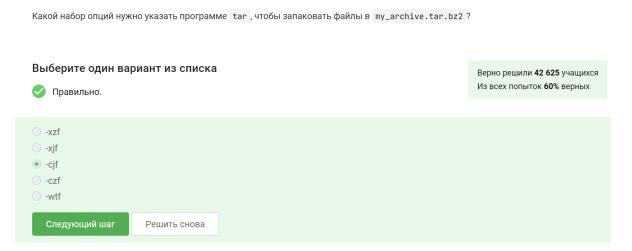


Рис. 2.26: Задание 26

Неотмеченные маски будут работать, но не подойдут для нашего файла. (рис. 2.27).

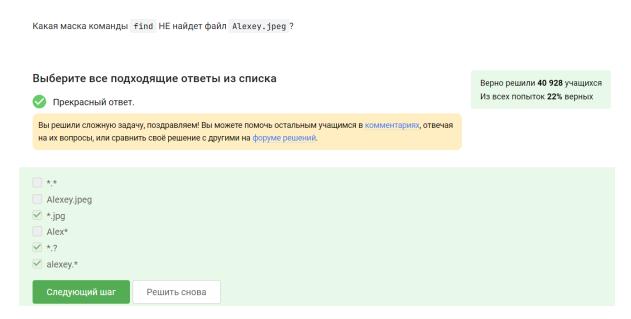


Рис. 2.27: Задание 27

Здесь необходимо было выбрать все варианты, в которых содержалось строго "world". (рис. 2.28).

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. ✓ The beautiful-world is not enough ✓ world World The world is not enough ✓ The "world" is not enough The World Is Not Enough ✓ The beautifulworld is not enough The word is not enough Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.28: Задание 28

Ну тут мы просто прикрепили качественно оформленный файлик и все

зачлось. (рис. 2.29).

Следующий шаг

Решить снова

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

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

мисh love.txt (7 КВ)

Рис. 2.29: Задание 29

3 Выводы

Мы прошли первый модуль внешнего курса "Введение в Linux" и освежили уже имеющиеся знания, а также получили некоторые новые.