Отчет по стороннему курсу

часть 1, введение

Борунов Семён Сергеевич

Содержание

# 1 Цель работы

познакомиться с основными командами операционной системы Линукс. Изучить самые ходовые и прикладные пакеты для работы.

# 2 Выполнение

первые задания абсолютно формальные, поэтому просто приведу подтверждение их решения(рис. [1](#fig:001)), (рис. [2](#fig:002)), (рис. [3](#fig:003)).

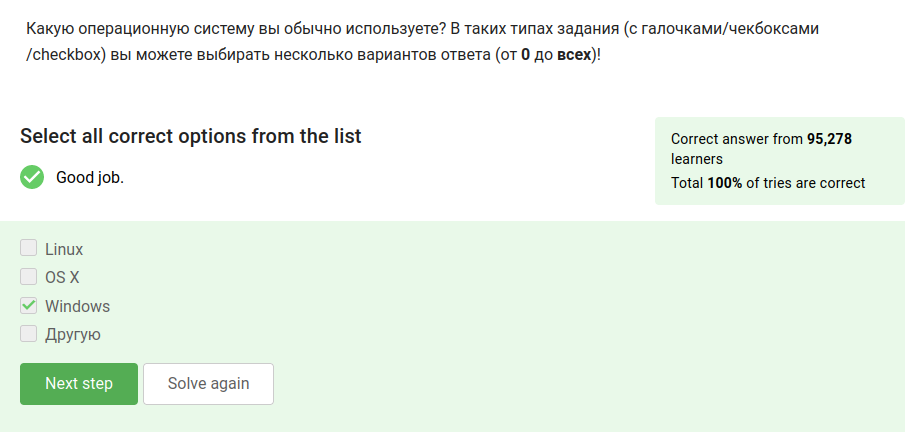


Figure 1: 1

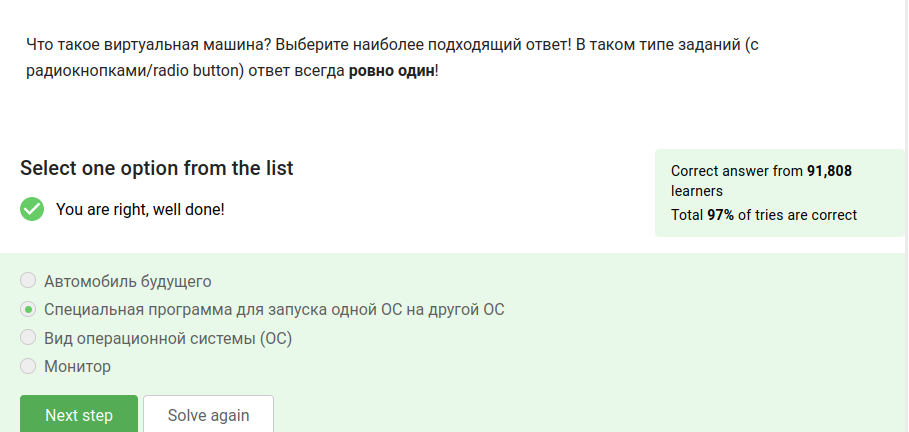


Figure 2: 2

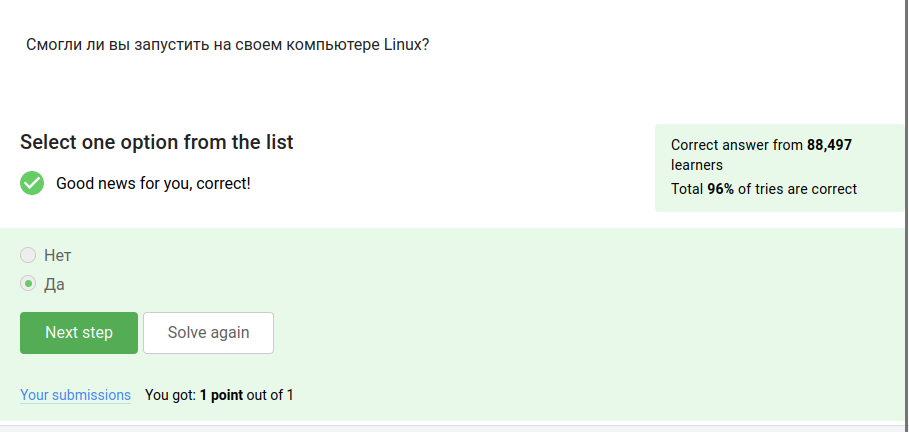


Figure 3: 3

В этом блоке первый вопрос тоже очень формальный (рис. [4](#fig:004)).

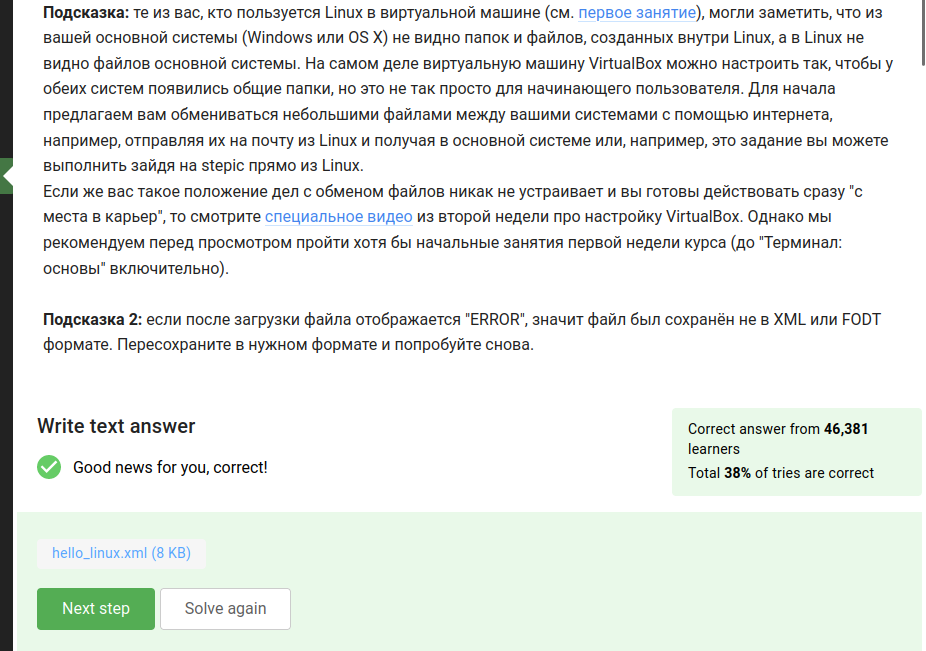


Figure 4: 4

установочные пакеты имеют разширение deb от слова debian (рис. [5](#fig:005)).

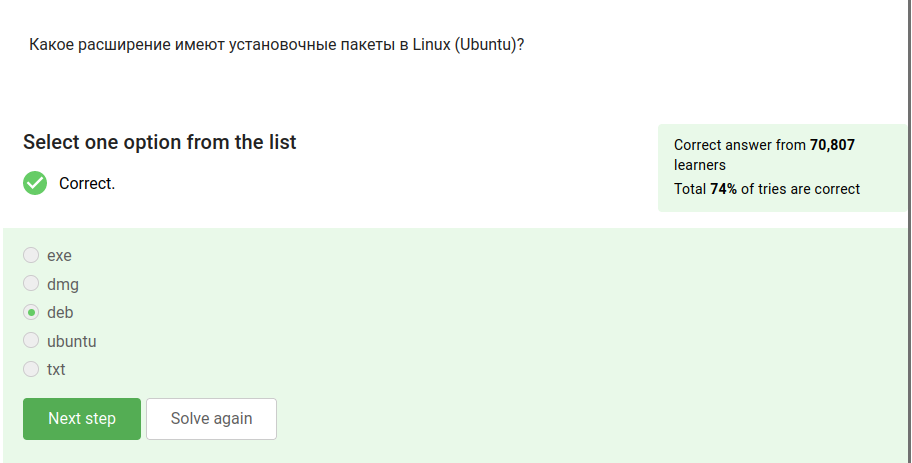


Figure 5: 5

комментарии к следующему заданию тоже излишни(рис. [6](#fig:006)).

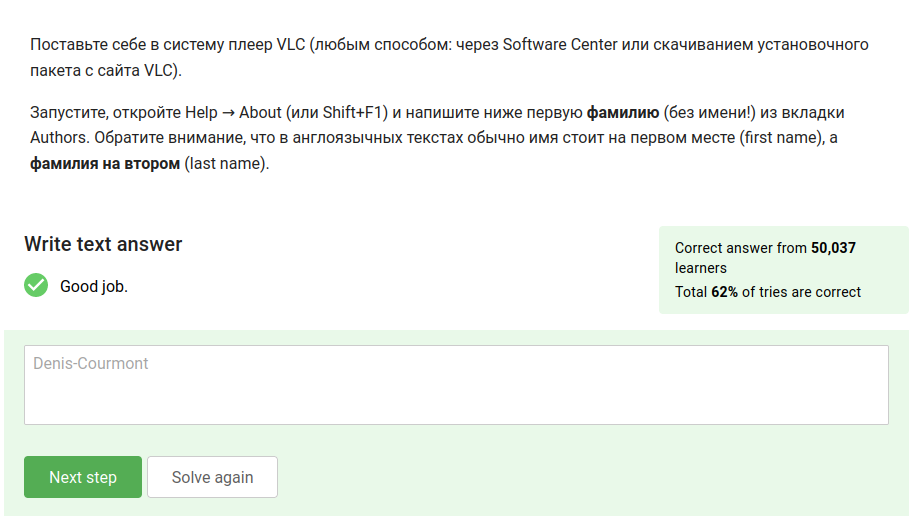


Figure 6: 6

У update Manager’a очень говорящее название, его можно испольнозовать для всевозможных обновлений.(рис. [7](#fig:007)).

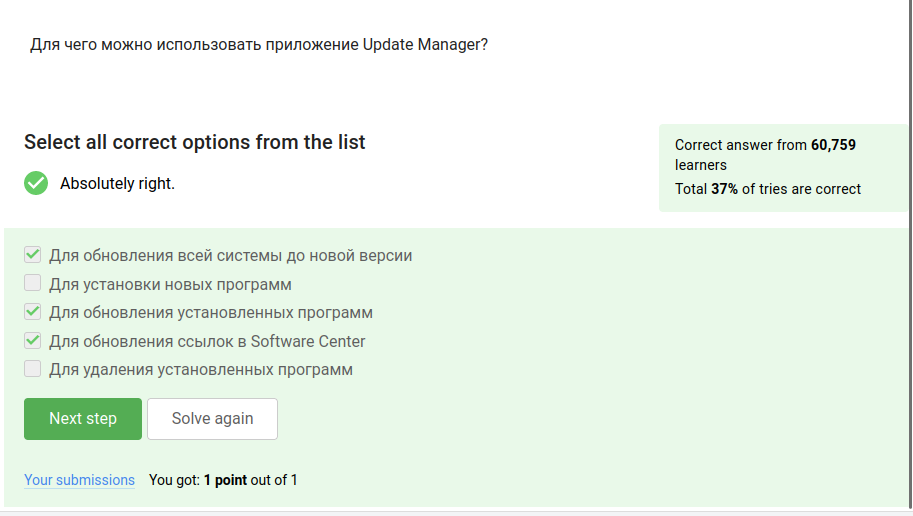


Figure 7: 7

задание тоже не требующее комментариев(рис. [8](#fig:008)).

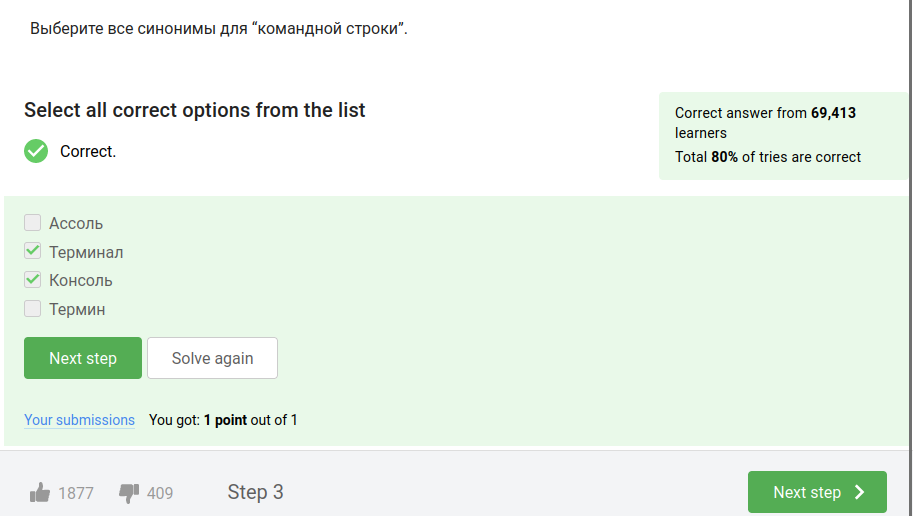


Figure 8: фасоль

команды в линукс регистрозависимы, поэтому только маленькими буквами (рис. [9](#fig:009)).

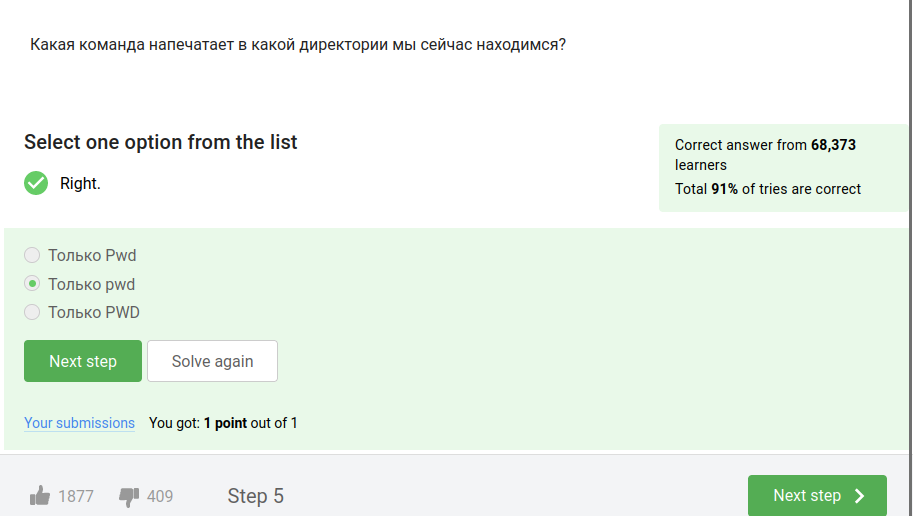


Figure 9: 9

здесь задача разобраться в ключах, после - они перечесляются в любом порядке, но важен регистр. так же их все можно записывать вместе( те под одним -)(рис. [10](#fig:010)).

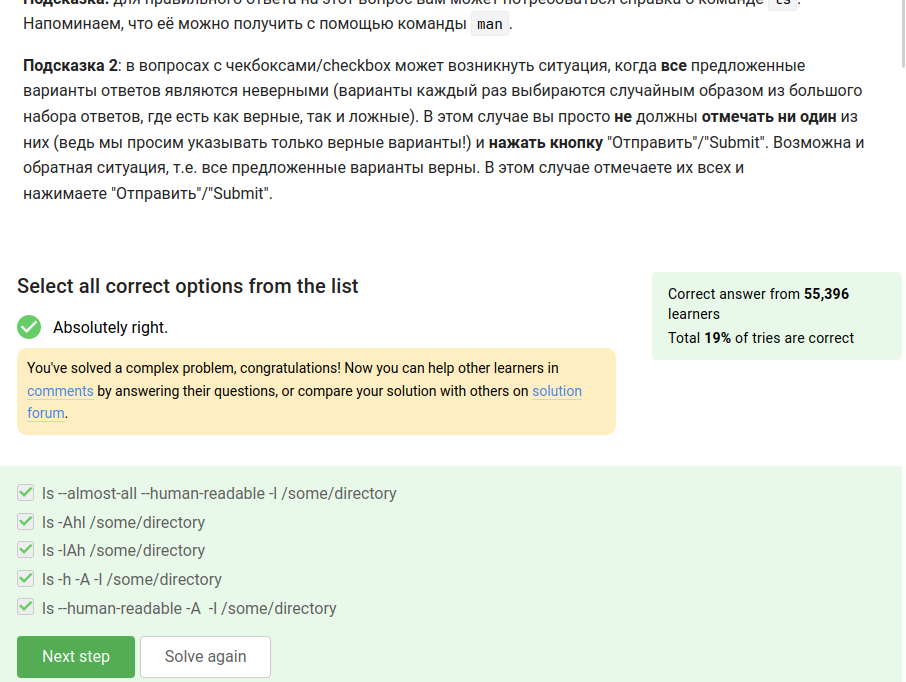


Figure 10: 10

важно располодение в данный момент(рис. [11](#fig:011)).

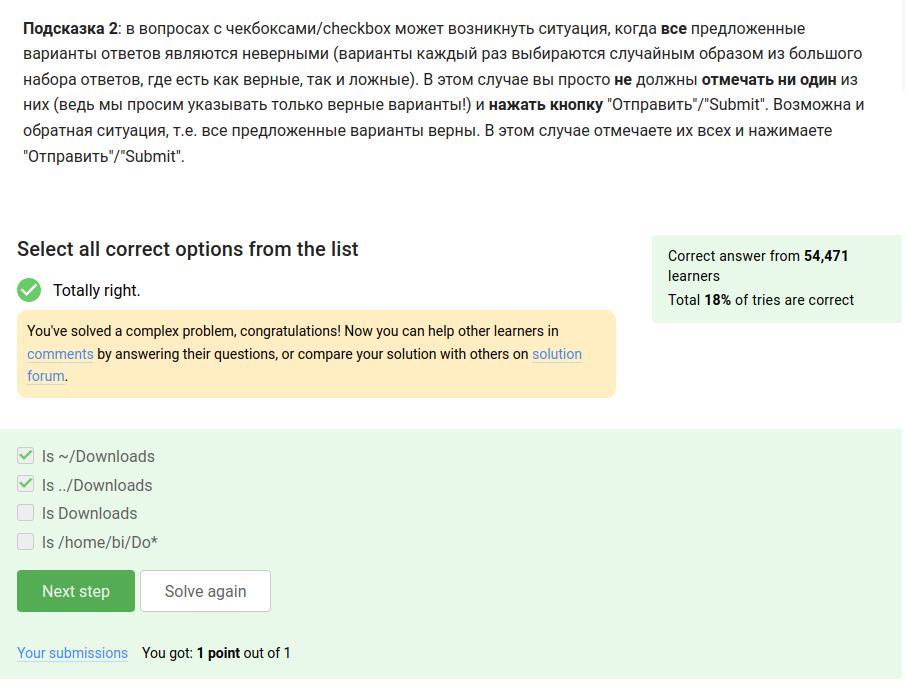


Figure 11: 11

для удаления папок обязателен ключ -r (рис. [12](#fig:012)).

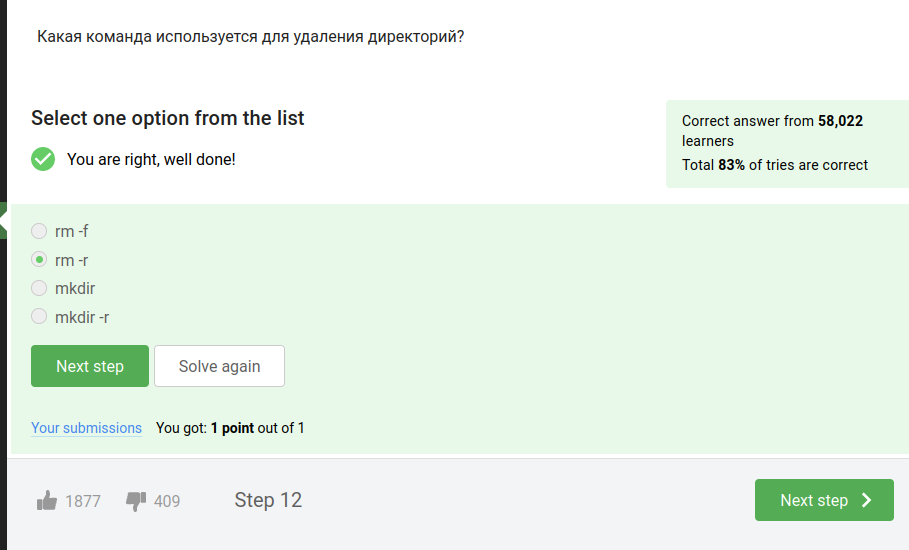


Figure 12: 12

поскольку при запуске без символа & терминал станет недоступен, никто реагировать на команду не будет (рис. [13](#fig:013)).

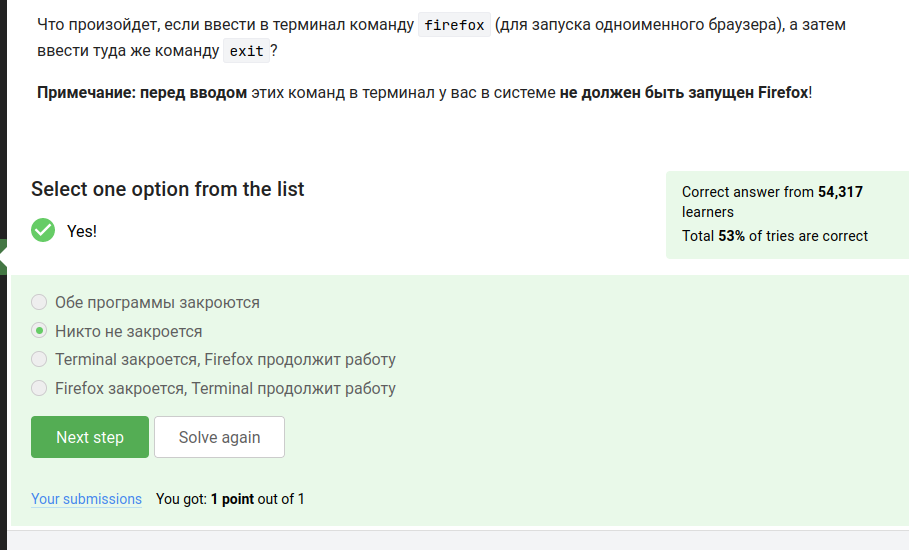


Figure 13: 13

ctrl z bg это аналог использования &(рис. [14](#fig:014)).

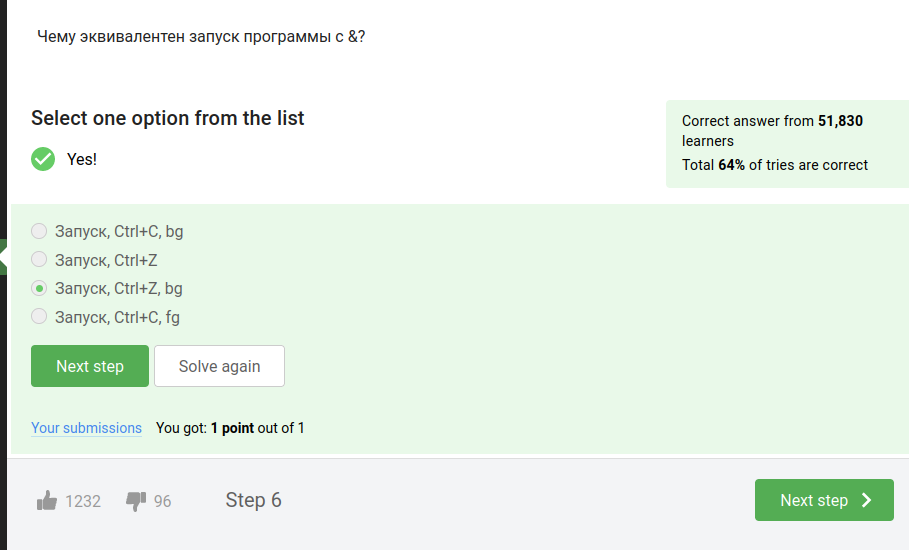


Figure 14: 14

подтверждение решения(рис. [15](#fig:015)).

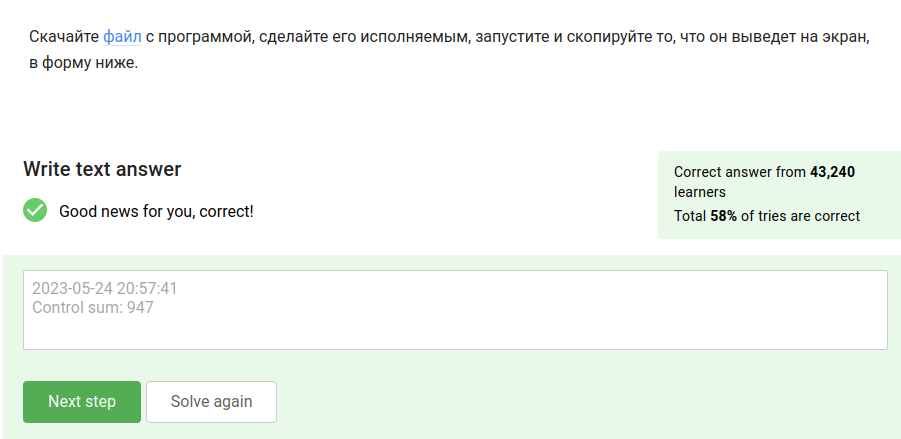


Figure 15: 15

вызов файла из урока, чтобы получить ответ(рис. [16](#fig:016)).

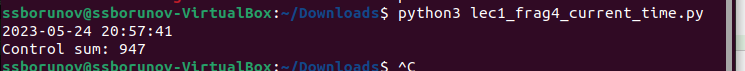


Figure 16: py power

все выводы изначально передаются в терминал те на экран(рис. [17](#fig:017)).

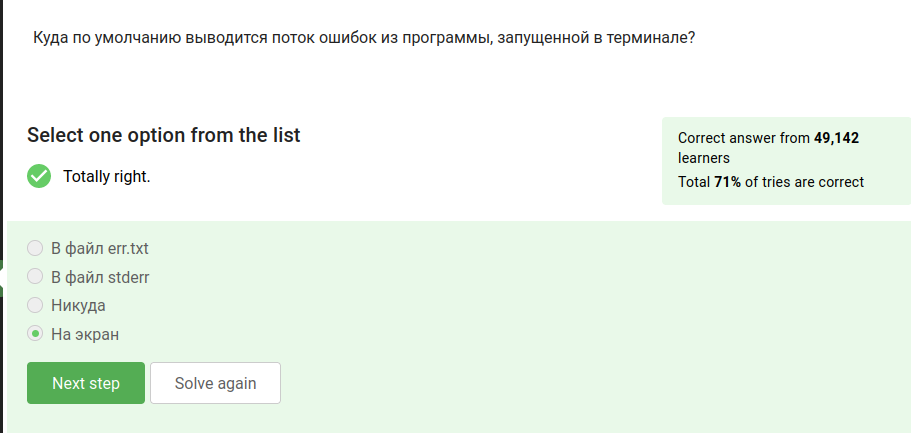


Figure 17: 17

чтобы записать поток ошибок в файл нужно взять поток ошибок (2) и направить (стрелочкой) в имя файла(рис. [18](#fig:018)).

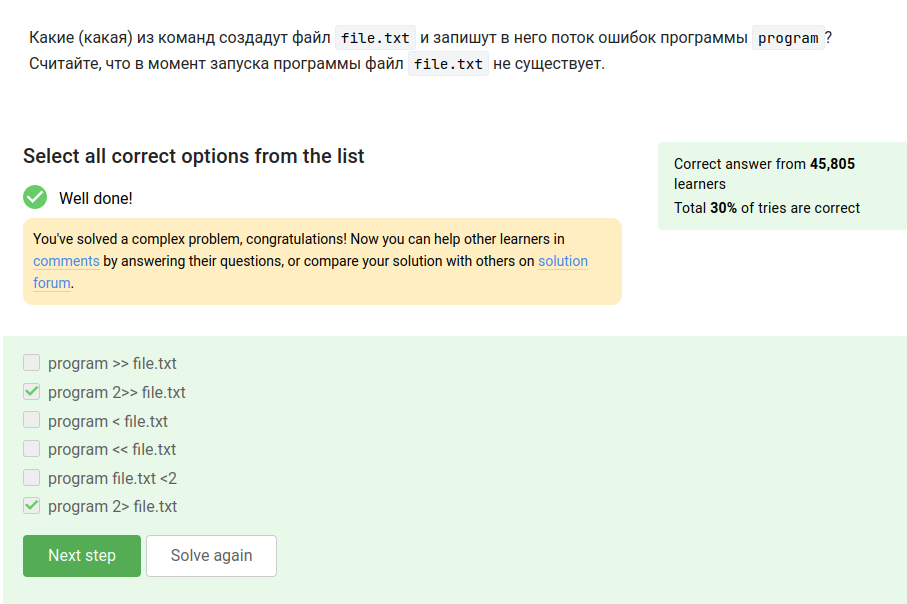


Figure 18: 18

опять же, выводы по умолчанию на экран(рис. [19](#fig:019)).

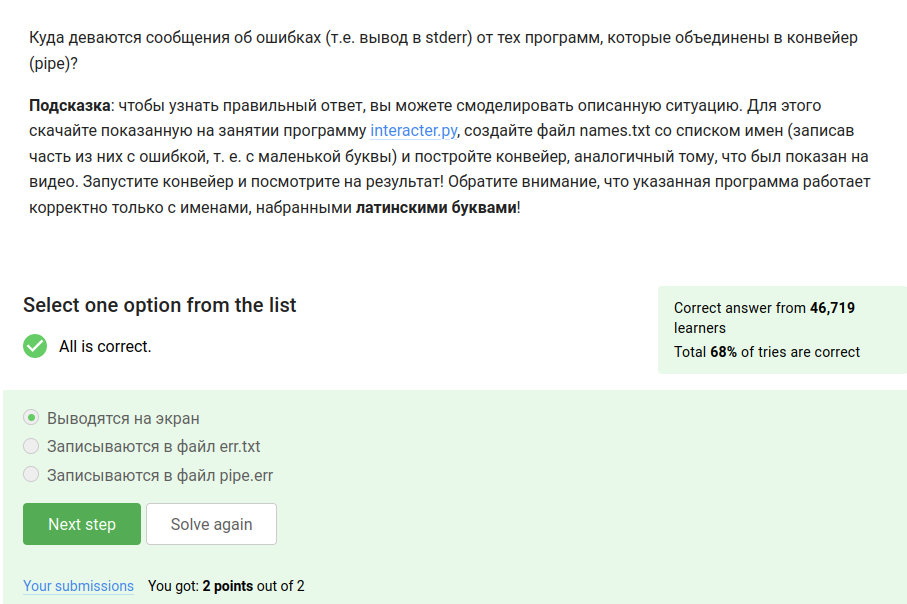


Figure 19: 19

такое странное расположение файла по итогу вызвано работой ключа -о(рис. [20](#fig:020)).

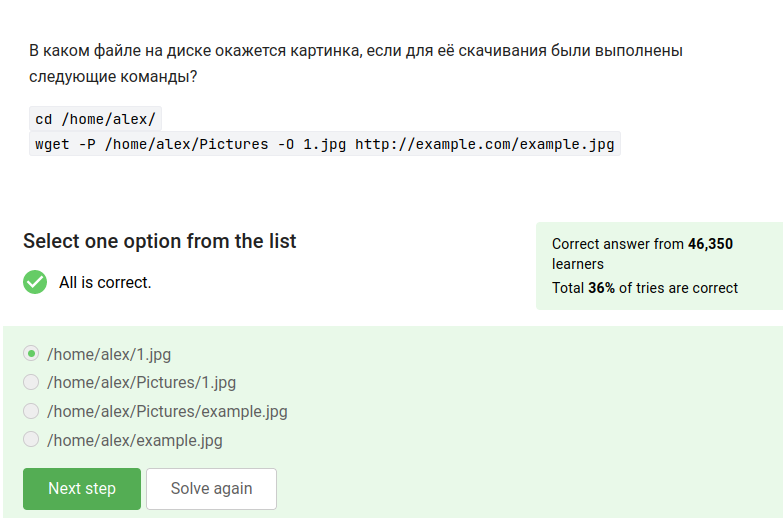


Figure 20: 20

ключ -q говорит об выключении выводов на экран(рис. [21](#fig:021)).

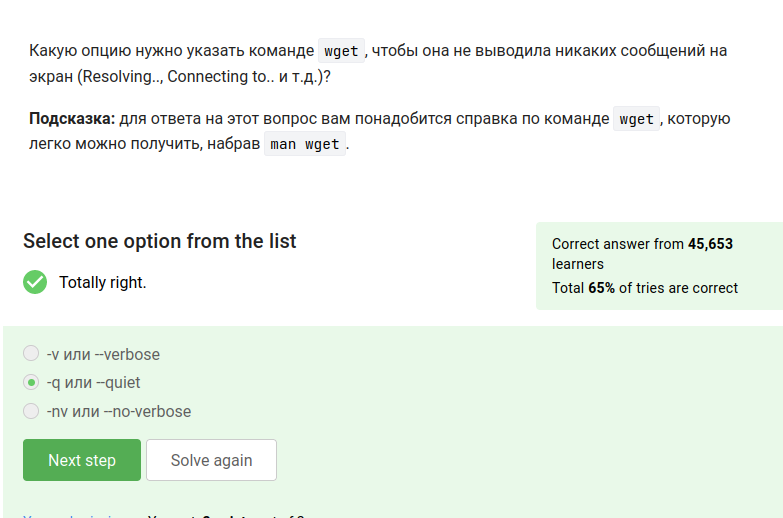


Figure 21: 21

скачаются указанные файлы(jpg) и html, но html будут удалены из-за ключа -A, допусакющего только 1 тип файлов.(рис. [22](#fig:022)).

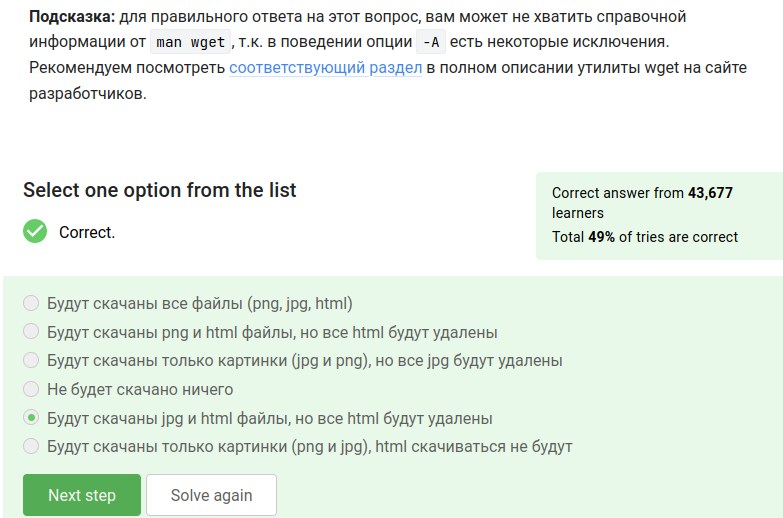


Figure 22: 22

gzip это не архиватор, а утилита для сжатия и восстановаления файлов, что выглядит как удаление архива после распаковки (рис. [23](#fig:023)).

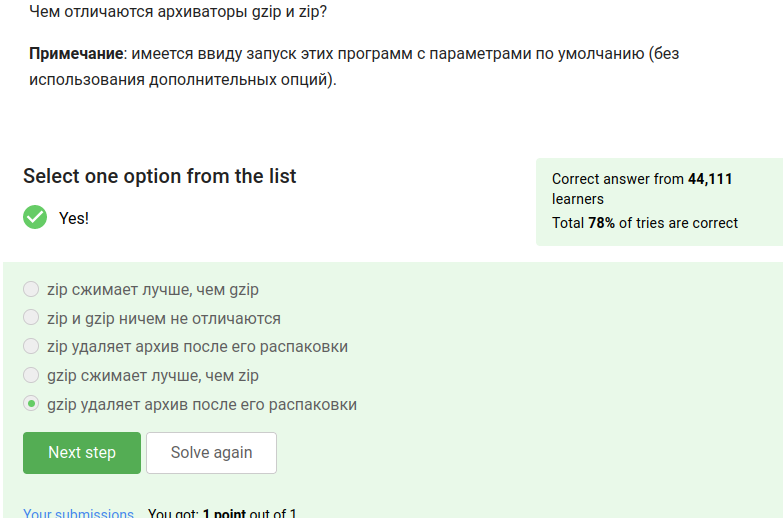


Figure 23: 23

gzip не совсем архиватор, поэтому и создать архив через него нельзя(рис. [24](#fig:024)).

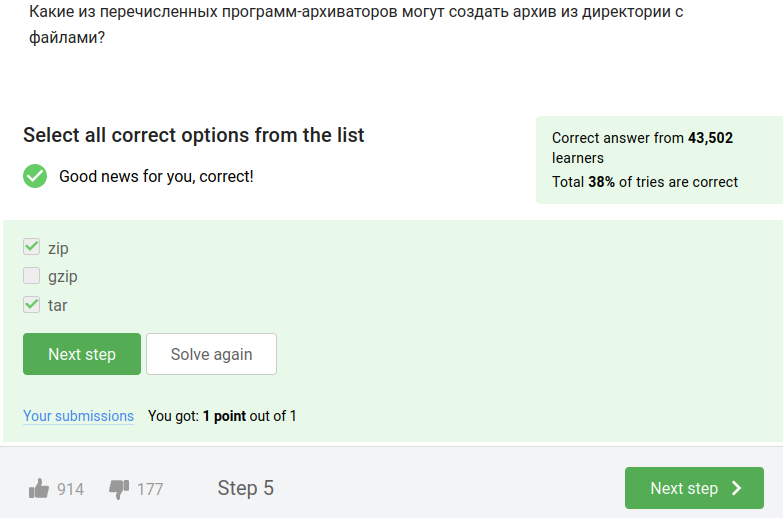


Figure 24: 24

нужного архива нет, поэтому его нужно создать ( -с) и ему нужно указать тип bz2, для этого нужен ключ -j(рис. [25](#fig:025)).

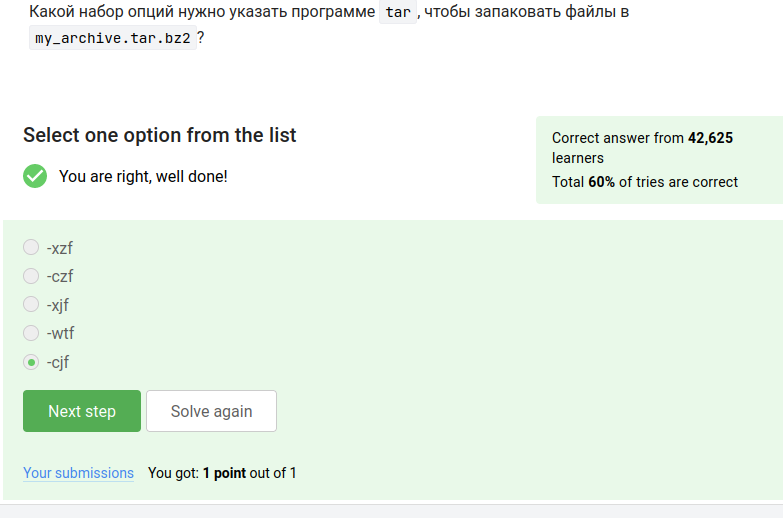


Figure 25: 25

для решения этой задачи нужна была команда tar -xzvf filename.tar.gz. Она как раз распакует архив как надо. (рис. [26](#fig:026)).

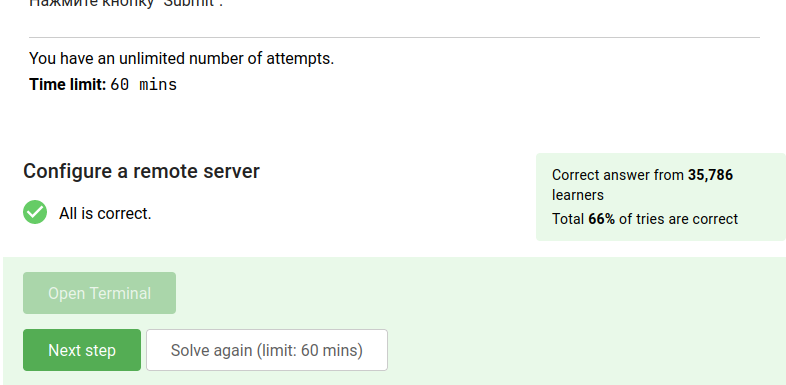


Figure 26: 26

звездочка заменяет любой набор символов, знак вопроса только 1, при этом важен регистр и внимательность (jpg != jpeg) (рис. [27](#fig:027)).

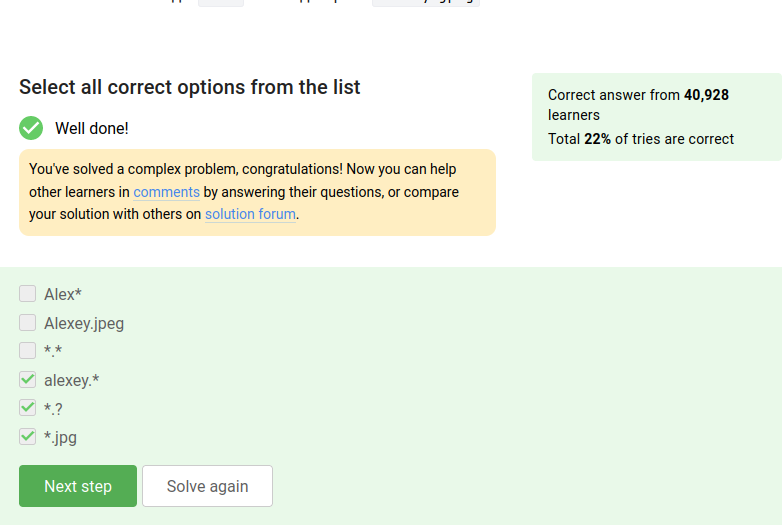


Figure 27: 27

Для решения этой (рис. [28](#fig:028)). задачи самое простое это банально исполнить код(рис. [29](#fig:029))

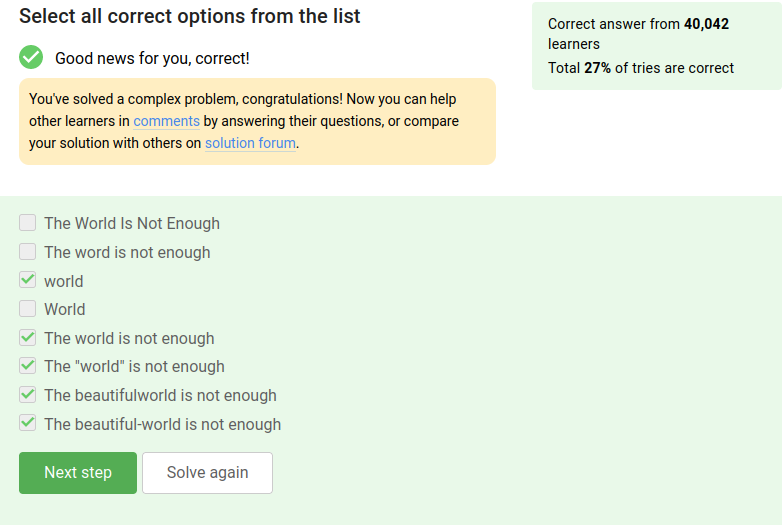


Figure 28: 28

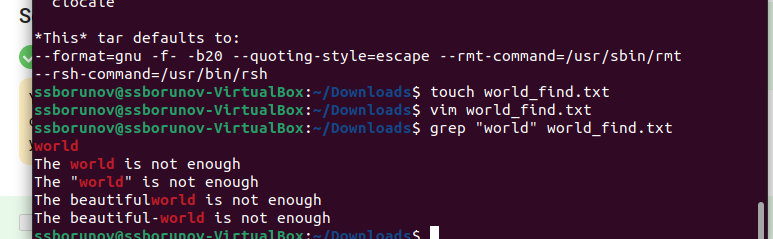


Figure 29: grep power

Для решения последней задачи используем grep с ключами -r для поиска по вложенным файлам, и -h для сокрытия путей в выводе (рис. [30](#fig:030)).

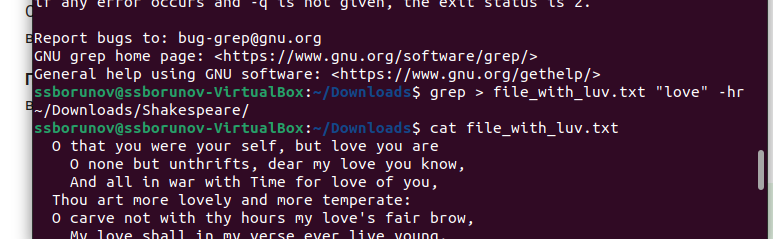


Figure 30: 30

это сработало :)(рис. [31](#fig:031)).

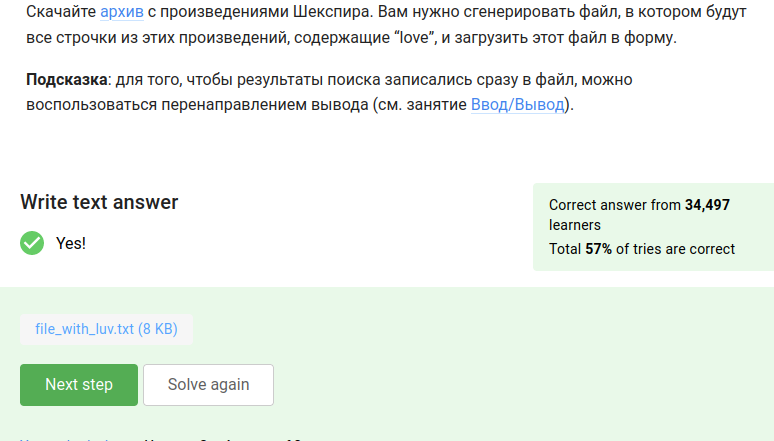


Figure 31: 31

# 3 Выводы

были получены навыки по работе с самыми ходовыми и прикладными пакетами для работы в Линукс, а именно ls, wget, tar, zip и некотрыми другими.

# Список литературы