Отчет по стороннему курсу

часть 1, введение

Борунов Семён Сергеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение	6
3	Выводы	21
Сп	писок литературы	22

Список иллюстраций

2.1	1		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•			•	6
2.2	2							•										•				•	•					6
2.3	3																											7
2.4	4																											7
2.5	5																											8
2.6	6																											8
2.7	7																											9
2.8	фа	CO	ЛЬ	•																								9
2.9	9																											10
2.10	10																											10
2.11	11																											11
2.12	12																											11
2.13	13																											12
2.14	14																											12
2.15	15																											13
2.16																												13
2.17	17	•																										13
2.18																												14
2.19	19																											14
2.20																												15
2.21	21																											15
2.22																												16
2.23	23																											16
2.24																												17
2.25																												17
2.26																												18
2.27	27																											18
2.28																												19
2.29																												19
2.30																												19
2.31																												20

Список таблиц

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. 2.1), (рис. 2.2), (рис. 2.3).

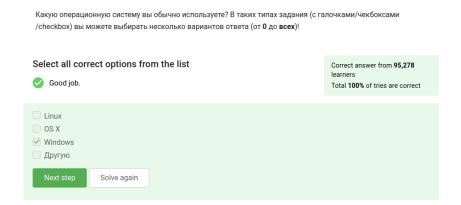


Рис. 2.1: 1

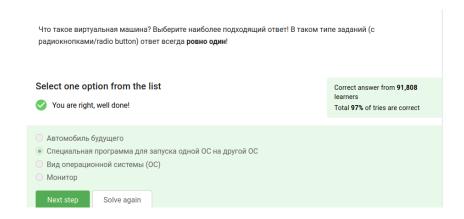


Рис. 2.2: 2

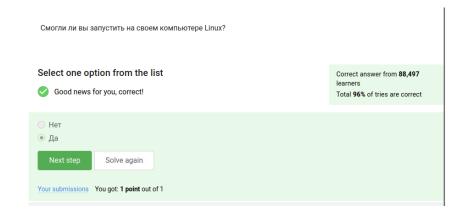


Рис. 2.3: 3

В этом блоке первый вопрос тоже очень формальный (рис. 2.4).

Подсказка: те из вас, кто пользуется Linux в виртуальной машине (см. первое заня вашей основной системы (Windows или OS X) не видно папок и файлов, созданных видно файлов основной системы. На самом деле виртуальную машину VirtualBox и обеих систем появились общие папки, но это не так просто для начинающего поль предлагаем вам обмениваться небольшими файлами между вашими системами с например, отправляя их на почту из Linux и получая в основной системе или, напри выполнить зайдя на stepic прямо из Linux. Если же вас такое положение дел с обменом файлов никак не устраивает и вы гот места в карьер", то смотрите специальное видео из второй недели про настройку у рекомендуем перед просмотром пройти хотя бы начальные занятия первой неделосновы" включительно). Подсказка 2: если после загрузки файла отображается "ERROR", значит файл был оформате. Пересохраните в нужном формате и попробуйте снова.	внутри Linux, а в Linux не иожно настроить так, чтобы у зователя. Для начала помощью интернета, имер, это задание вы можете овы действовать сразу "с //irtualBox. Однако мы и курса (до "Терминал:				
Write text answer ✓ Good news for you, correct!	Correct answer from 46,381 learners Total 38% of tries are correct				
hello_linux.xml (8 KB) Next step Solve again					

Рис. 2.4: 4

установочные пакеты имеют разширение deb от слова debian (рис. 2.5).

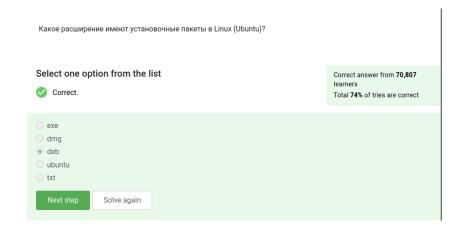


Рис. 2.5: 5

комментарии к следующему заданию тоже излишни(рис. 2.6).

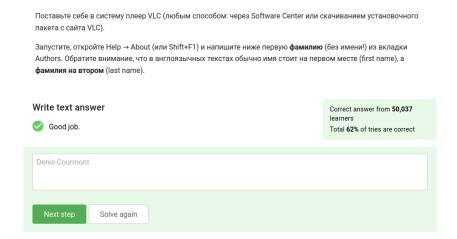


Рис. 2.6: 6

У update Manager'а очень говорящее название, его можно испольнозовать для всевозможных обновлений.(рис. 2.7).

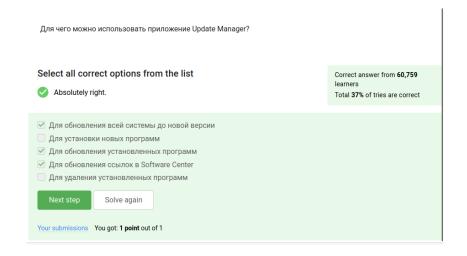


Рис. 2.7: 7

задание тоже не требующее комментариев(рис. 2.8).

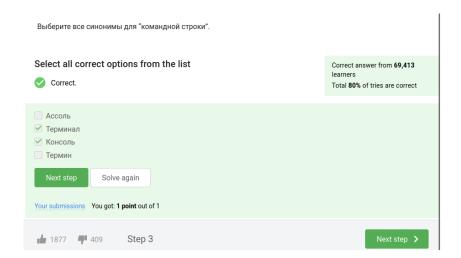


Рис. 2.8: фасоль

команды в линукс регистрозависимы, поэтому только маленькими буквами (рис. 2.9).

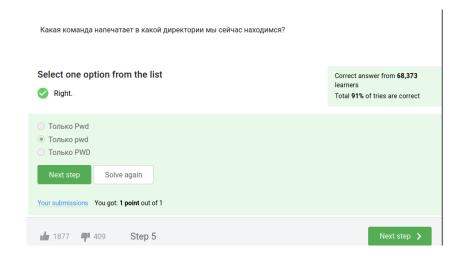


Рис. 2.9: 9

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. 2.10).

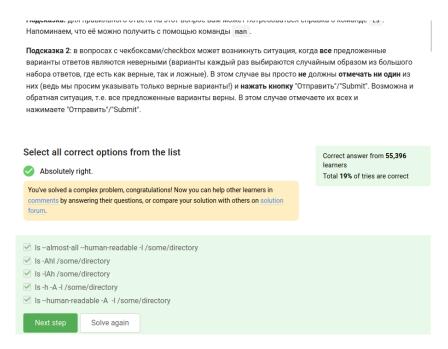


Рис. 2.10: 10

важно располодение в данный момент(рис. 2.11).

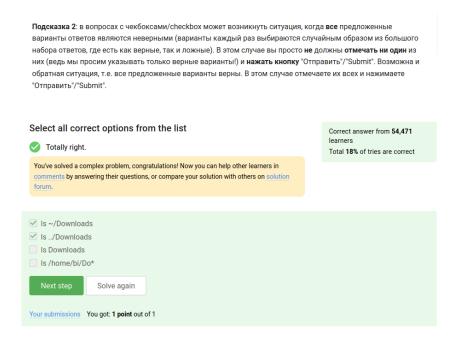


Рис. 2.11: 11

для удаления папок обязателен ключ -r (рис. 2.12).

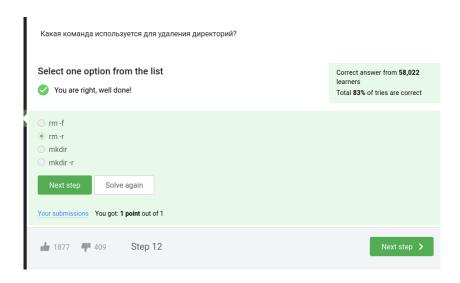


Рис. 2.12: 12

поскольку при запуске без символа & терминал станет недоступен, никто реагировать на команду не будет (рис. 2.13).

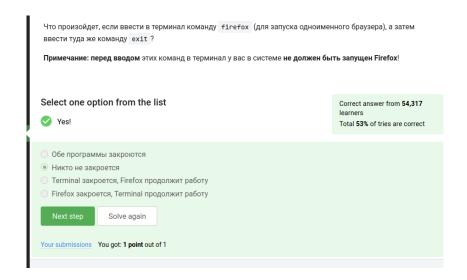


Рис. 2.13: 13

ctrl z bg это аналог использования &(рис. 2.14).

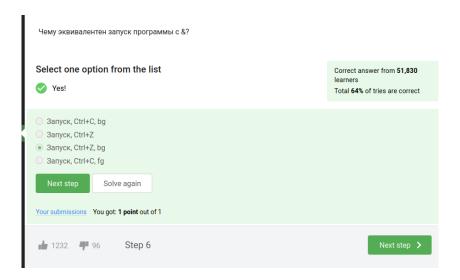


Рис. 2.14: 14

подтверждение решения(рис. 2.15).

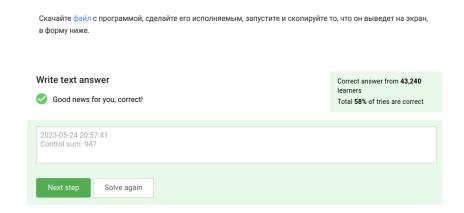


Рис. 2.15: 15

вызов файла из урока, чтобы получить ответ(рис. 2.16).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/Downloads$ python3 lec1_frag4_current_time.py
2023-05-24 20:57:41
Control sum: 947
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/Downloads$ ^C
```

Рис. 2.16: py power

все выводы изначально передаются в терминал те на экран(рис. 2.17).

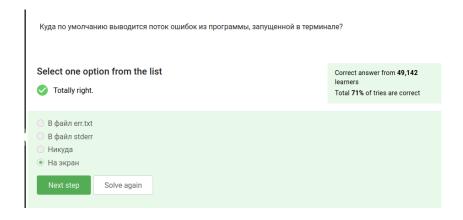


Рис. 2.17: 17

чтобы записать поток ошибок в файл нужно взять поток ошибок (2) и направить (стрелочкой) в имя файла(рис. 2.18).

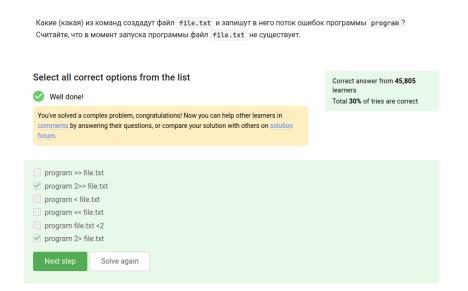


Рис. 2.18: 18

опять же, выводы по умолчанию на экран(рис. 2.19).

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 <u>interacter.py</u> , 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!										
Select one option from the list All is correct.	Correct answer from 46,719 learners Total 68% of tries are correct									
Выводятся на экран Записываются в файл err.txt Записываются в файл pipe.err Next step Solve again										
Your submissions You got: 2 points out of 2										

Рис. 2.19: 19

такое странное расположение файла по итогу вызвано работой ключа -o(рис. 2.20).

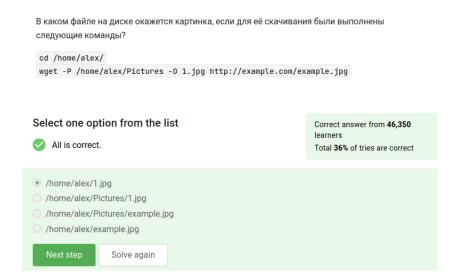


Рис. 2.20: 20

ключ - q говорит об выключении выводов на экран(рис. 2.21).

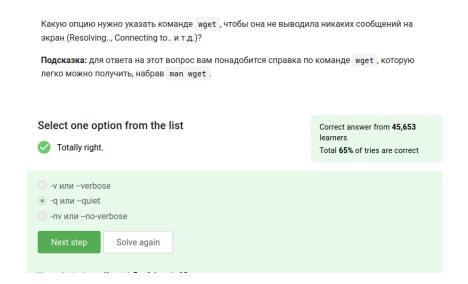


Рис. 2.21: 21

скачаются указанные файлы(jpg) и html, но html будут удалены из-за ключа -A, допусакющего только 1 тип файлов.(рис. 2.22).

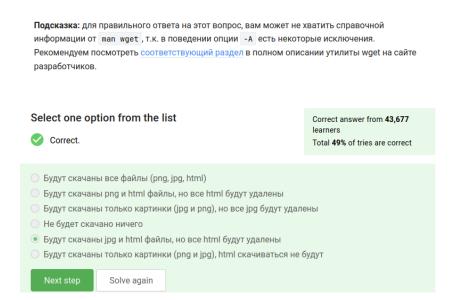


Рис. 2.22: 22

gzip это не архиватор, а утилита для сжатия и восстановаления файлов, что выглядит как удаление архива после распаковки (рис. 2.23).

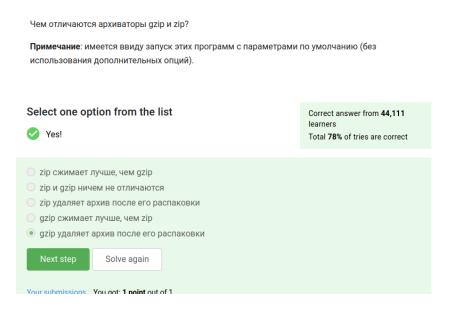


Рис. 2.23: 23

gzip не совсем архиватор, поэтому и создать архив через него нельзя(рис. 2.24).

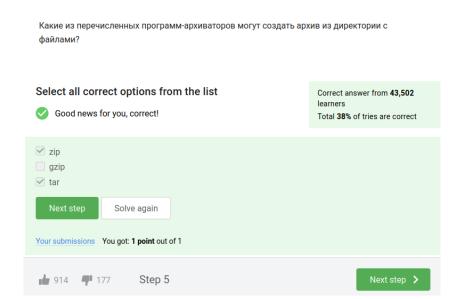


Рис. 2.24: 24

нужного архива нет, поэтому его нужно создать (-с) и ему нужно указать тип bz2, для этого нужен ключ -j(рис. 2.25).

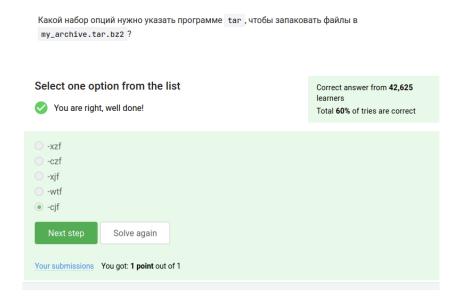


Рис. 2.25: 25

для решения этой задачи нужна была команда tar -xzvf filename.tar.gz. Она как раз распакует архив как надо. (рис. 2.26).



Рис. 2.26: 26

звездочка заменяет любой набор символов, знак вопроса только 1, при этом важен регистр и внимательность (jpg != jpeg) (рис. 2.27).

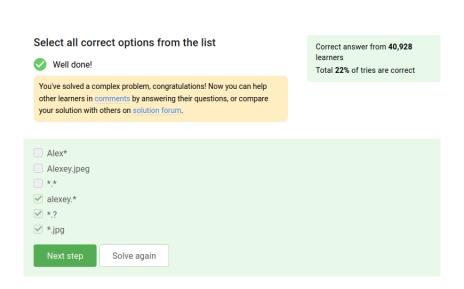


Рис. 2.27: 27

Для решения этой (рис. 2.28). задачи самое простое это банально исполнить код(рис. 2.29)

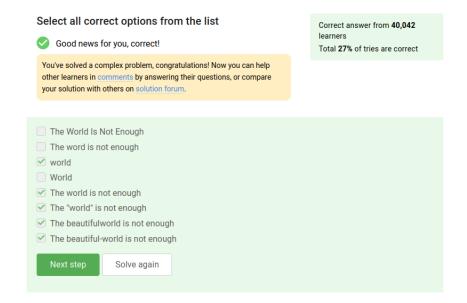


Рис. 2.28: 28

```
*This* tar defaults to:

--format=gnu -f- -b20 --quoting-style=escape --rmt-command=/usr/sbin/rmt
--rsh-command=/usr/bin/rsh
*ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/Downloads$ touch world_find.txt
*ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/Downloads$ vim world_find.txt
*ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/Downloads$ grep "world" world_find.txt

*sborunov@ssborunov-VirtualBox:~/Downloads$ grep "world" world_find.txt

*vorld
The world is not enough
The "world" is not enough
The beautiful-world is not enough
The beautiful-world is not enough
The beautiful-world is not enough
*sborunov@ssborunov.VirtualBox.-/Downloads$
```

Рис. 2.29: grep power

Для решения последней задачи используем grep с ключами -r для поиска по вложенным файлам, и -h для сокрытия путей в выводе (рис. 2.30).

```
Report bugs to: bug-grep@gnu.org
GNU grep home page: shttps://www.gnu.org/software/grep/>
General help using GNU software: <a href="https://www.gnu.org/gethelp/">https://www.gnu.org/gethelp/>
ssborunov@ssborunov-virtualBox:-/Downloads</a>$ grep > file_with_luv.txt "love" -hr
<a href="https://www.gnu.org/gethelp/">https://www.gnu.org/gethelp/>
ssborunov@ssborunov-virtualBox:-/Downloads</a>$ cat file_with_luv.txt

O that you were your self, but love you are

O none but unthrifts, dear my love you know,

And all in war with Time for love of you,
Thou art more lovely and more temperate:
O carve not with thy hours my love's fair brow,
My love shall in my verse ever live young.
```

Рис. 2.30: 30

это сработало :)(рис. 2.31).

file_with_luv.txt (8 KB)

Solve again

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).

Write text answer

✓ Yes!

Correct answer from 34,497 learners

Total 57% of tries are correct

Рис. 2.31: 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