# Отчёт по выполнению 1 этапа внешнего курса

Операционные системы

Бережной Иван Александрович

# Содержание

1	Цель работы	5			
2	Задание	6			
3	Выполнение работы	7			
4	Выводы	25			
Сп	писок литературы	26			

# Список иллюстраций

3.1	Задание 1.																								7
3.2	Задание 2.																								8
3.3	Задание 3.																								8
3.4	Задание 4.																								9
3.5	Задание 5.																								9
3.6	Задание 6.								•		•														10
3.7	Задание 7.								•		•														11
3.8	Задание 8.								•		•														11
3.9	Задание 9.				•		•											•		•	•		•		12
3.10	Задание 10				•		•											•		•	•		•		13
3.11	Задание 11								•		•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	14
3.12	Задание 12				•		•											•		•	•		•		14
3.13	Задание 13								•		•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	15
3.14	Задание 14								•		•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	16
3.15	Задание 15			•					•		•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	16
3.16	Задание 16								•		•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	17
3.17	Задание 17		•		•	•			•	•	•		•	•		•		•	•	•	•	•	•		17
	Задание 18																								18
	Задание 19	•																						•	19
	Задание 20	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	20
	Задание 21	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	20
	Задание 22	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	21
	Задание 23		•		•	•			•	•	•		•	•		•		•	•	•	•	•	•		21
	Задание 24	•																						•	22
	Задание 25	•																						•	22
	Задание 26	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	23
	Задание 27	•	•	•	•			•				•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	24
3.28	Задание 28																								24

# Список таблиц

# 1 Цель работы

Научиться работать с операционной системой Linux

# 2 Задание

Выполнить тестовые задания на основе теории

### 3 Выполнение работы

Выполняем первый этап: (рис. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21, 3.22, 3.23, 3.24, 3.25, 3.26, 3.27, 3.28).

Пишем название курса.

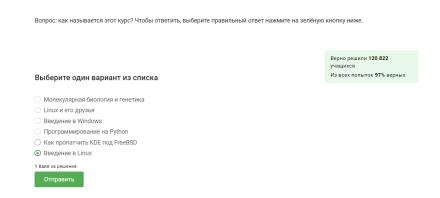


Рис. 3.1: Задание 1

Выбираем ответы на основе критериев курса.

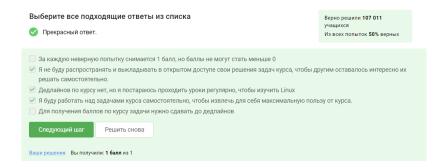


Рис. 3.2: Задание 2

### Выбираю то, что использую лично я.

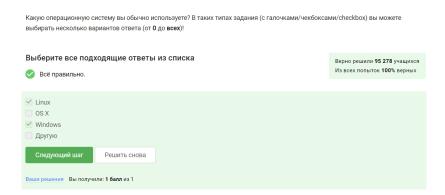


Рис. 3.3: Задание 3

Выбираем правильное определение виртуальной машины.

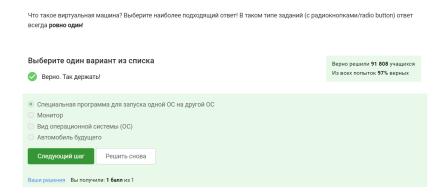


Рис. 3.4: Задание 4

Sir, yes, sir!

Смогли ли вы запустить на своем компьютере Linux?

### Выберите один вариант из списка

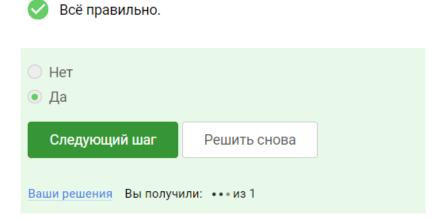


Рис. 3.5: Задание 5

Создаём документ, пишем указанный текст и выбираем нужный формат при сохранении.

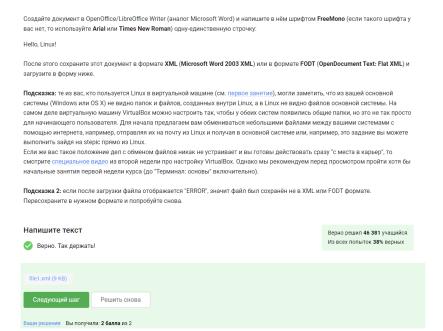


Рис. 3.6: Задание 6

deb.

# Выберите один вариант из списка Правильно, молодец! ехе deb txt dmg ubuntu Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 3.7: Задание 7

Установим плеер через терминал, запустим его и откроем About, где и найдём фамилию первого автора.

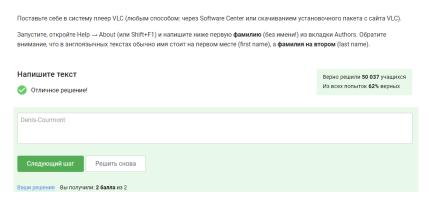


Рис. 3.8: Задание 8

Менеджер обновлений — это программа для обновления установленного программного обеспечения в дистрибутивах ОС Linux, основанных на Debian или использующих систему управления пакетами АРТ. Менеджер обновлений устанавливает обновления безопасности или просто улучшающие функциональность программы.

Для чего можно использовать приложение Update Manager?

Выберите все подходящие ответы из списка

Правильно.

Для обновления установленных программ
Для удаления 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. 3.9: Задание 9

Термин слова термин - Слово или словосочетание, являющееся названием определённого понятия какой-н. специальной области науки, техники, искусства. Ассоль Васильева - предприниматель.

Выберите все синонимы для "командной строки".

### Выберите все подходящие ответы из списка

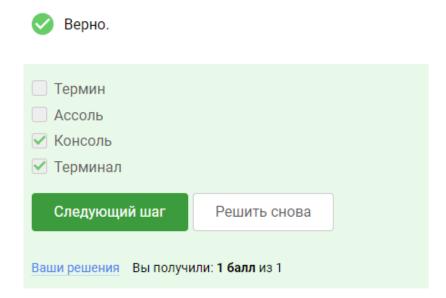


Рис. 3.10: Задание 10

Регистр имеет значение. Правильно только pwd.

# Выберите один вариант из списка ✓ Отличное решение! Только Рwd рwd или PWD, но не Pwd Только pwd Следующий шаг Решить снова

Рис. 3.11: Задание 11

### Нет ключа --list, а в последнем варианте отсутствует -.

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Укажите, какие из следующих команд полностью эквивалентны команде ls -Ahuman-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 вап .										
Подсказка 2: в вопросах с чекбоксами/сheckbox 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 ✓ Так точно!	Верно решили <b>55 396</b> учащихся Из всех попыток <b>19</b> % 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.										
Is -almost-all -human-readable -list /some/directory  ✓ Is -human-readable -A -l/some/directory  ✓ Is -almost-all -human-readable -l/some/directory  ✓ Is -h-A-l/some/directory  ✓ SAhl/some/directory  Спедующий шаг  Решить снова										
Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1										

Рис. 3.12: Задание 12

Последняя команда выведет все файлы и директории, начинающиеся на Do, поэтому этот вариант нам не подойдёт.

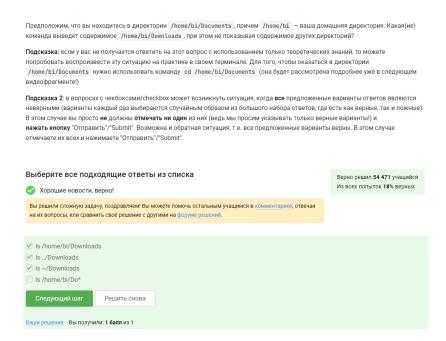


Рис. 3.13: Задание 13

rm -r удаляет директории и файлы, находящихся в ней.

### Выберите один вариант из списка

✓ Хорошие новости, верно!
 mkdir
 mv
 rm -r
 rm -f
 Следующий шаг
 Решить снова
 Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 3.14: Задание 14

#### Проверили в терминале.

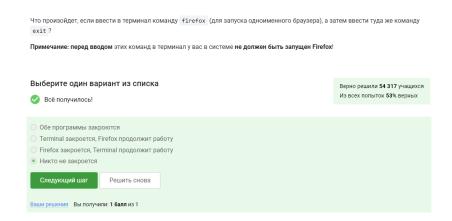


Рис. 3.15: Задание 15

Скачаем файл, сделаем его исполняемым с помощью команды chmod +x file.name и скопируем вывод.

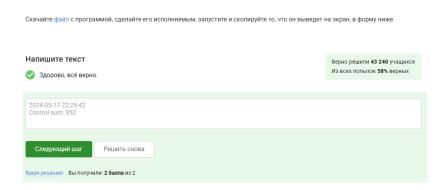


Рис. 3.16: Задание 16

Мы часто можем видеть вывод ошибок на экран в ходе выполнения лабораторных работ (этой работы в том числе).

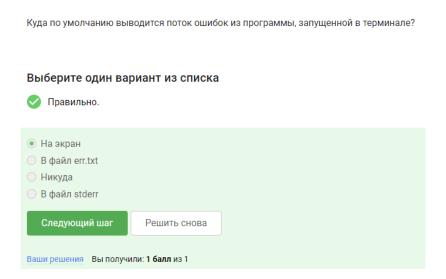


Рис. 3.17: Задание 17

2> file — направляет стандартный поток ошибок в файл. Если файл

не существует, он будет создан, если существует — перезаписан сверху. 2>> file — направляет стандартный поток ошибок в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — данные будут дописаны к нему в конец.

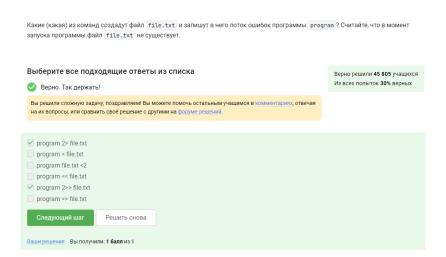


Рис. 3.18: Задание 18

Воспользуемся подсказкой и смоделируем ситуацию. Получили вывод ошибки на экран.

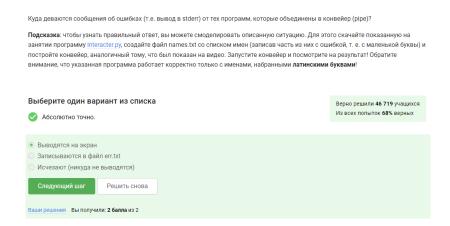


Рис. 3.19: Задание 19

- -P /home/alex/Pictures указывает, что директория для сохранения файлов по умолчанию должна быть /home/alex/Pictures. Однако, в данном случае, этот параметр не имеет эффекта из-за использования параметра -0.
- -0 1. jpg указывает имя файла, под которым будет сохранен скачанный файл. Важно отметить, что если используется -0, указание пути через -Р игнорируется, и файл будет сохранен в текущей рабочей директории под именем 1. jpg.

http://example.com/example.jpg — URL-адрес изображения, которое нужно скачать.

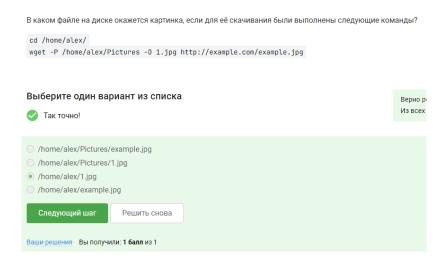


Рис. 3.20: Задание 20

### Нужно просто знать ключ.

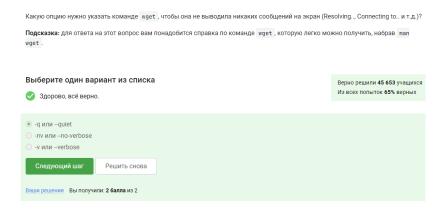


Рис. 3.21: Задание 21

При включенной опции -A јрд команда wget будет скачивать только файлы с расширением . јрд. Однако, если также указана опция -r для рекурсивного скачивания, wget будет обходить ссылки на другие страницы и скачивать их, даже если они не соответствуют фильтру. Поскольку

указано, что "все html будут удалены", это означает, что загруженные html-файлы будут удалены после загрузки.

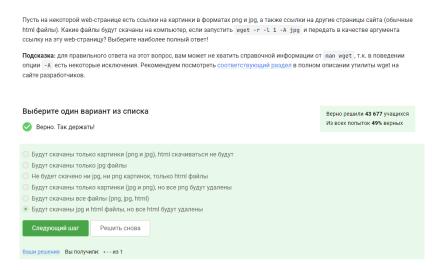


Рис. 3.22: Задание 22

Выбираем отличие способов архивации.

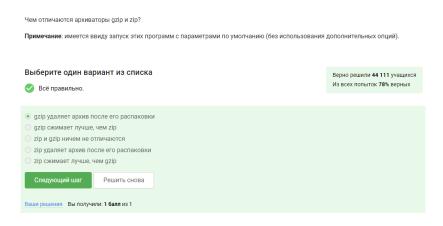


Рис. 3.23: Задание 23

Выбираем нужные способы архивации.

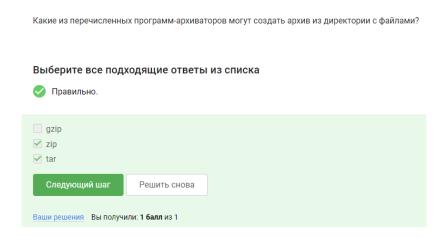


Рис. 3.24: Задание 24

с - архиватор j - указатель на тип архиватора bzip f - потому что создаем архив в файловой системе

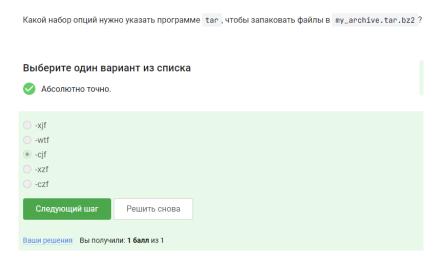


Рис. 3.25: Задание 25

\*.jpg — найдет все файлы с расширением .jpg, но не файл Alexey.jpeg, так как его расширение не совпадает.

alexey.\* — не найдет Alexey. jpeg, так как регистр символов в имени

учитывается. \*.? — это маска, которая найдет все файлы с расширением из одного символа, включая Alexey.jpeg.

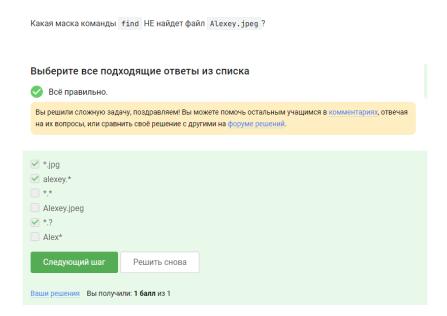


Рис. 3.26: Задание 26

Выведутся все строки, содержащие последовательность символов world

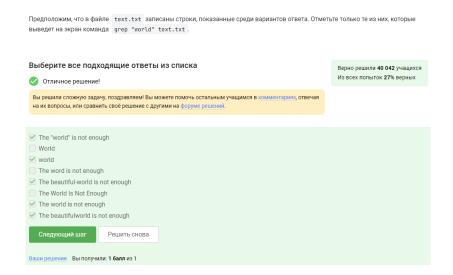


Рис. 3.27: Задание 27

Скачиваем и распаковываем архив, затем, используя команду grep -r "love" Shakespeare > love\_lines.txt создаём файл love\_lines.txt, в котором будут содержатся строки, имеющие последовательность символов love.



Рис. 3.28: Задание 28

## 4 Выводы

В ходе выполнения работы мы просмотрели курс и узнали/вспомнили возможности операционной системы Linux

# Список литературы

::: Stepik