

# 1 этап внешних курсов

Введение

---

Ерфан Хосейнабади

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

Просмотреть видео и на основе полученной информации пройти тестовые задания.

## 1 Этап:

Select one option from the list

✓ Right.

Correct answer from **120,822** learners  
Total **97%** of tries are correct

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

[Next step](#) [Solve again](#)

[Your submissions](#) You got: **1 point**

Рис. 1: 1

Курс действительно называется “Введение в Linux”, поэтому с этим вопросом проблем не возникло.

И пожалуйста, отметьте ниже **ВСЕ** верные утверждения.

Select all correct options from the list

☒ Good news for you, correct!

Correct answer from 107,01 learners  
Total 50% of tries are correct

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

☒ Я буду работать над задачами курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса.

☒ Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux

☒ Я не буду распространять и выкладывать в открытом доступе свои решения задач курса, чтобы другим оставалось интересно их решать самостоятельно.

☐ Для получения баллов по курсу задачи нужно сдавать до дедлайнов

Next step Solve again

Рис. 2: 2

Прочитав критерии прохождения курса, я отметила необходимые утверждения.

Какую операционную систему вы обычно используете? В таких типах задания (с галочками/чекбоксами/checkbox) можете выбирать несколько вариантов ответа (от 0 до **всех**)!

**Select all correct options from the list**

✓ Well done!

Correct answers  
Total 100%

- ☐ Linux
- ☐ OS X
- ☒ Windows
- ☐ Другую

**Next step** Solve again

[Your submissions](#) You got: **1 point**

Рис. 3: 3

Стандартная операционная система, предлагаемая большей частью магазинов - windows, именно она стоит у меня на основном компьютере.

1.2 Как установить Linux 10 out of 10 steps passed 3 out of 3 points received

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

Select one option from the list

☒ Good job.

Correct answer from learners  
Total 97% of tries are

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

Next step Solve again

Рис. 4: 4

# Выполнение лабораторной работы

На свой компьютер мы устанавливали специальную программу VirtualBox, которая нужна для подключения одной операционной на другой.

1.2 Как установить Linux 10 out of 10 steps passed 3 out of 3 points received

Смогли ли вы запустить на своем компьютере Linux?

Select one option from the list

☒ Great work!

☐ Нет

☒ Да

[Next step](#) [Solve again](#)

[Your submissions](#) You got: **1 point**

Рис. 5: 5



# Выполнение лабораторной работы

Да, моя виртуальная машина хорошо работает, и у меня получилось запустить с неё Линукс

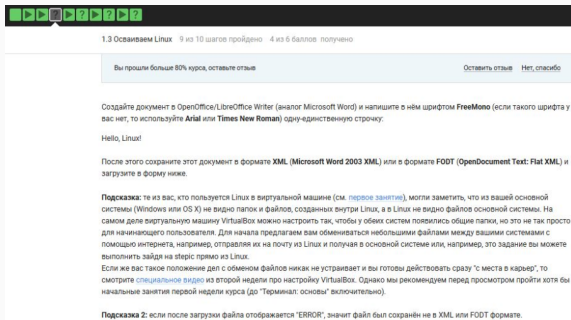


Рис. 6: 6

Я создала документ, и перед сохранением выбрала нужный формат, а после я его прикрепляю к курсу. Прикрепленный файл видно на

# Выполнение лабораторной работы

deb — формат пакетов операционных систем проекта Debian.  
Используется также их производными, такими как Ubuntu, Knoppix и другими.

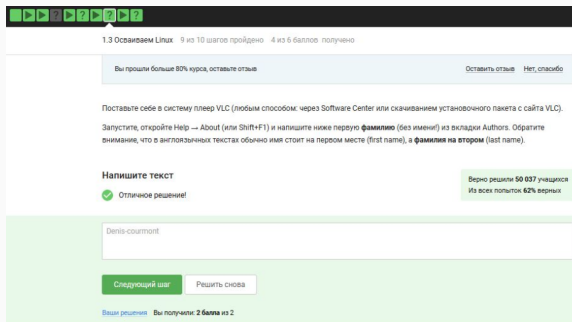
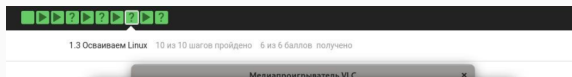


Рис. 8: 8



# Выполнение лабораторной работы

Здесь на скриншоте видно, что установив программу медиапроигрывателя я посмотрела, кто авторы программы и записала первую фамилию.

1.3 Осваиваем Linux 8 out of 10 steps passed 2 out of 6 points received

Для чего можно использовать приложение Update Manager?

Select all correct options from the list

☒ Great!

☒ Для обновления установленных программ

☒ Для обновления всей системы до новой версии

☐ Для удаления установленных программ

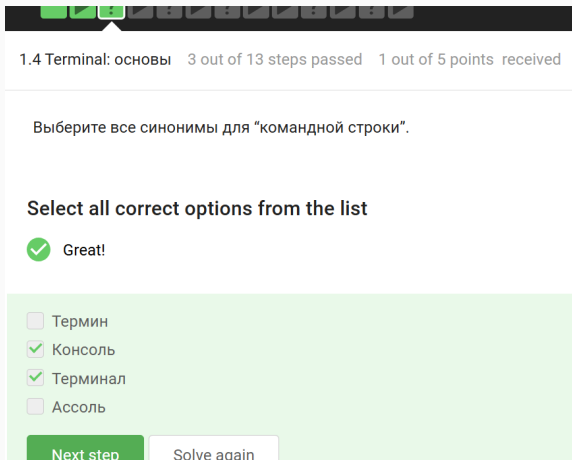
☐ Для установки новых программ

☒ Для обновления ссылок в Software Center

Next step Solve again

# Выполнение лабораторной работы

Менеджер обновлений — это программа для обновления установленного программного обеспечения в дистрибутивах ОС Linux, основанных на Debian или использующих систему управления пакетами APT.



1.4 Terminal: основы 3 out of 13 steps passed 1 out of 5 points received

Выберите все синонимы для "командной строки".

**Select all correct options from the list**

☒ Great!

- ☐ Термин
- ☒ Консоль
- ☒ Терминал
- ☐ Ассоль

**Next step** Solve again

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым.

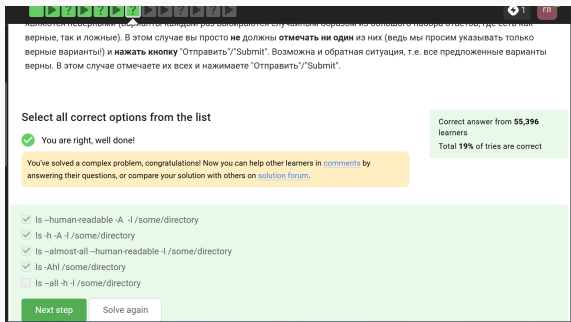


Рис. 13: 13

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым, поэтому не подходит вариант, где буква A - маленькая(строчная).

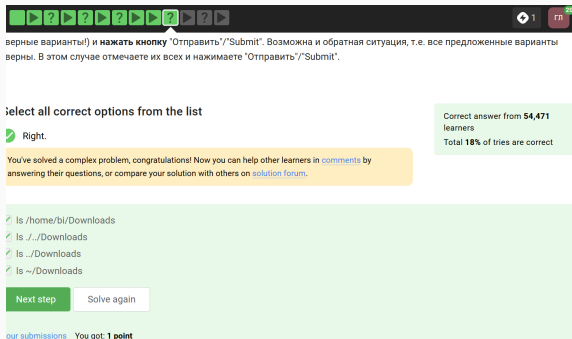


Рис. 14: 14

Я прописываю полный путь до директории Downloads, так как на данный момент нахожусь в другой директории.

`rm -r` удаление директории и рекуррентное удаление файлов, находящихся в ней.

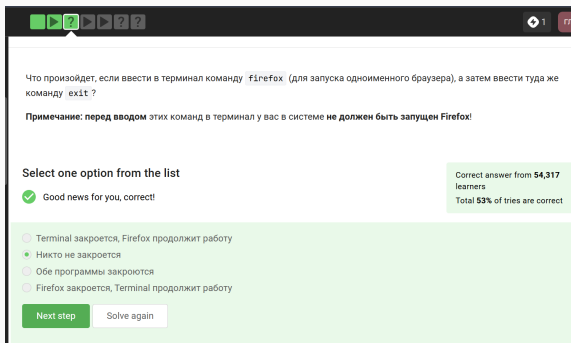


Рис. 16: 16

Это я проверила эмпирическим путём, что видно в ходе скринкаста.

Select one option from the list

☒ Right.

- ☐ Зануек, Ctrl+Z
- ☒ Зануек, Ctrl+Z, bg
- ☐ Зануек, Ctrl+C, fg
- ☐ Зануек, Ctrl+C, bg

[Next step](#) [Solve again](#)

[Your submissions](#) You got: **1 point**

Рис. 17: 17



Это запуск программы в фоновом режиме.

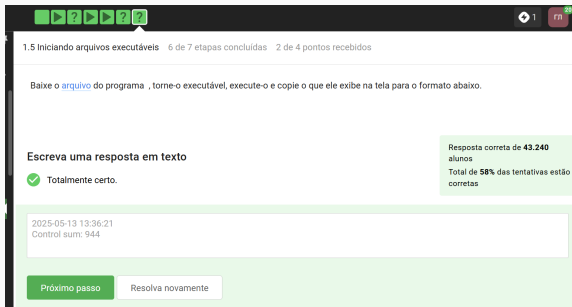


Рис. 18: 18

Здесь видно выполнение команды.

Куда по умолчанию выводится поток ошибок из программы, запущенной в терминале?

Select one option from the list

☒ Absolutely right.

☐ Никуда

☒ На экран

☐ В файл err.txt

☐ В файл stderr

Рис. 19: 20

Автоматически поток ошибок выводится на экран - это видно, например, в ходе выполненных лабораторных. В файл будет поток выводиться, если его перенаправить.

# Выполнение лабораторной работы

постройте конвейер, аналогичный тому, что был показан на видео. Abra o c  
внимание, что указанная programa работает корректно только с именами, i

## Selecione uma opção da lista

☒ Absolutamente certo.

- ☒ Выводятся на tela
- ☐ Verificando o arquivo pipe.err
- ☐ Исчезают (никуда не выводятся)

Próximo passo

Resolva novamente

Seus envios Você obteve : ...

Рис. 21: 22

1. `cat names.txt | ./interacter.py | less` = вывод на экран

2. `cat names.txt | ./interacter.py 2>err.txt | less` = вывод ошибки в err.txt

# Выполнение лабораторной работы

Команда `wget -P /home/alex/Pictures http://example.com/example.jpg` скачивает файл и даже размещает его, назвав `example.jpg`, в папке `/home/alex/Pictures`.

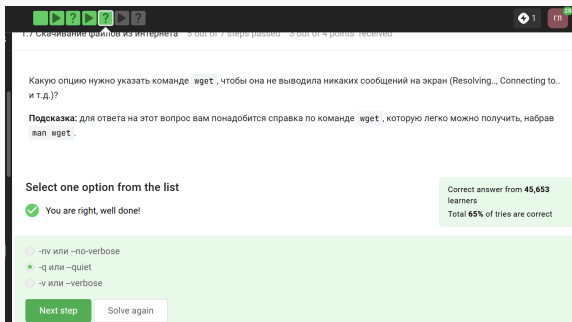


Рис. 23: 24

`-q --quiet` Turn off Wget's output.

# Выполнение лабораторной работы

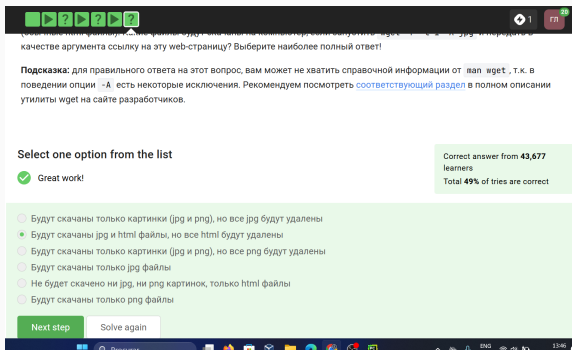


Рис. 24: 25

## 4.2 Типы файлов

Wget предлагает две опции для решения этой проблемы. В описании каждой опции перечислены краткое имя, длинное имя и эквивалентная команда в .wgetrc.

# Выполнение лабораторной работы

1.8 Работа с архивами 5 out of 7 steps passed 2 out of 3 points received

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

Select all correct options from the list

☒ Fabulous answer.

☒ zip  
☐ gzip  
☒ tar

Next step Solve again

[Your submissions](#) You got: 1 point

Correct answer from 43,502 learners  
Total 38% of tries are correct

Рис. 26: 27

gzip (сокращение от GNU Zip) — утилита сжатия и восстановления (декомпрессии) файлов, использующая алгоритм Deflate.

1.8 Работа с архивами 7 out of 7 steps passed 3 out of 3 points received

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

Select one option from the list

Correct answer from 42,625 learners

# Выполнение лабораторной работы

с - архиватор

j - указатель на тип архиватора bzip

f - потому что создаем архив в файловой системе

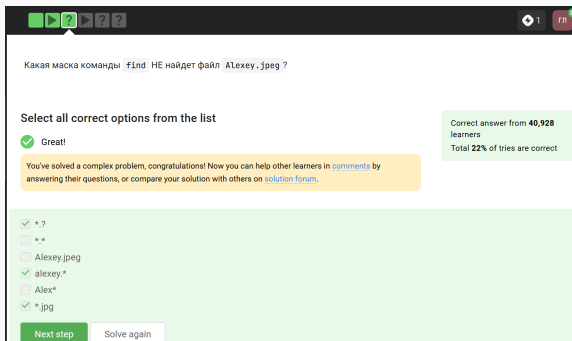


Рис. 28: 29

# Выполнение лабораторной работы

? = один символ

alexey = маленькая буква

И файл должен быть jpeg, а не jpg

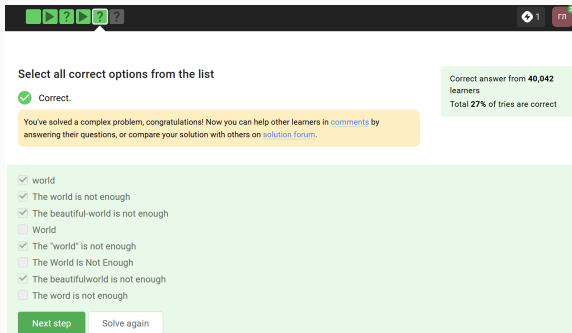


Рис. 29: 30



Регистр - маленькая буква, слово - `world`, а не `word`

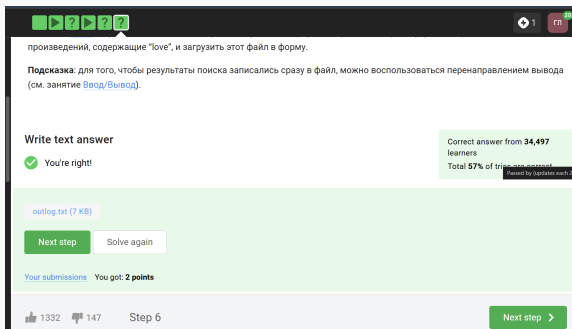


Рис. 30: 31

```
grep -r "love" ~/Shakespeare/ > 1_m.txt
```

Я просмотрела курс и освежила в памяти навыки работы с архивами, скачивание файлов, команды `grep` и тп.