Отчет по выполнению курса на онлайн платформе Stepik.org

Введение в Linux

Зарифбеков Амир Пайшанбиевич. НБИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение заданий Stepik. Введение в Linux.	7
5	Выводы	25
6	Используемые ресурсы	26

Список иллюстраций

4.1	Какую используете операционную систему?	7
4.2	Что такое виртуальная машина?	8
4.3	Запуск Linux	8
4.4	Работа с документом	9
4.5	Пакеты в Linux	10
4.6	Работа с документом	10
4.7	приложение Update Manager	11
4.8	Синонимы	12
4.9	Команда директория	12
4.10	Команды полностью эквивалентны ls -A –human-readable -l	
	/some/directory	13
4.11	Команды содержимого /home/bi/Downloads	13
4.12	Удаление директория	14
4.13	firefox	15
	&	15
4.15	Работа с документом	16
	Поток ошибок из программы	16
	Создание файла file.txt и запись в него поток ошибок программы	
	program	17
4.18	Сообщения об ошибках	18
	Место картинки	18
	wget	19
	wget -r -l 1 -A jpg	20
	gzip и zip	20
	архив из директории с файлами	21
	tar	22
	Работа в терминале	23
	find	23
	команда grep "world" text.txt	24
	Файл со строчками Шекспира	24

1 Цель работы

Целью первого блока "Введение" является:

- 1. Познакомиться с основными приложениями из панели быстрого запуска Linux.
- 2. Научиться просматривать, создавать и удалять файлы и папки через файловый менеджер.
- 3. Познакомиться с простым и более продвинутым текстовыми редакторами и посмотреть, как создавать документы с электронными таблицами и как выходить в интернет.
- 4. Рассмотреть различные способы установки новых программ на наш компьютер.

2 Задание

Для изучения и выполнения практических заданий нам дается 9 мини- блоков в нашем большом блоке "Введение". Нам нужно просмотреть теоретические виде

3 Теоретическое введение

Важно понимать, что Linux — это не какая-то одна операционная система, а целое се

4 Выполнение заданий Stepik. Введение в Linux.

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.1).

Переходим к следующему мини-блоку **"Как устанавить Линукс"**. После изучения тес

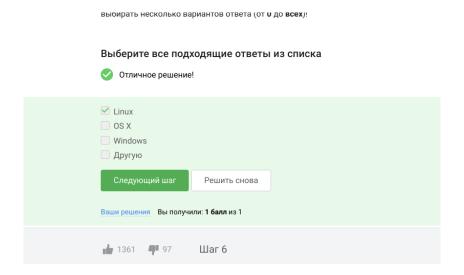


Рис. 4.1: Какую используете операционную систему?

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.2).

Что такое виртуальная машина? Выберите наиболее подходящий ответ! В таком типе за

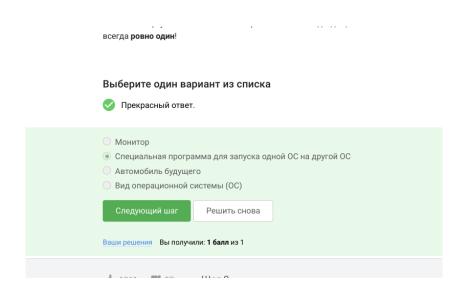


Рис. 4.2: Что такое виртуальная машина?

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.3).

Смогли ли вы запустить на своем компьютере Linux?

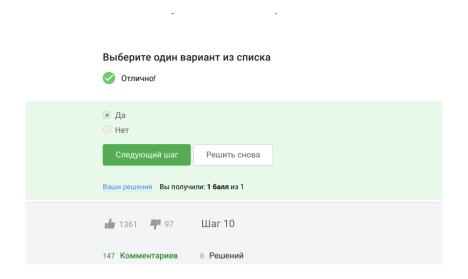


Рис. 4.3: Запуск Linux

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.4).

В данном мини-блоке **"Осваиваем Линукс"** познакомимся с основными приложениями

Задание: Создайте документ в OpenOffice/LibreOffice Writer (аналог Microsoft Word единственную строчку:

Hello, Linux!

После этого сохраните этот документ в формате XML (Microsoft Word 2003 XML) или в

Выполнение:

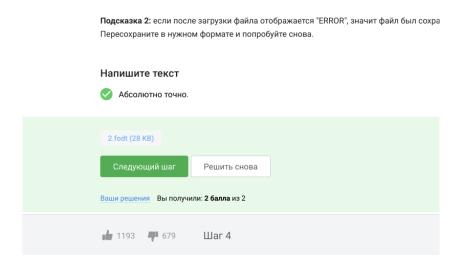


Рис. 4.4: Работа с документом

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.5).

Какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu)?

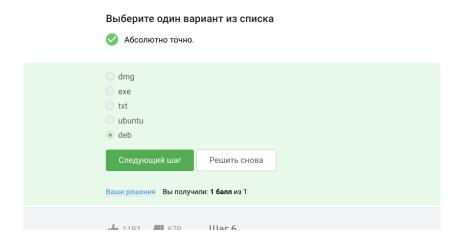


Рис. 4.5: Пакеты в Linux

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.6).

Поставьте себе в систему плеер VLC (любым способом: через Software Center или ска 3апустите, откройте $Help \rightarrow About$ (или Shift+F1) и напишите ниже первую фамилию (б

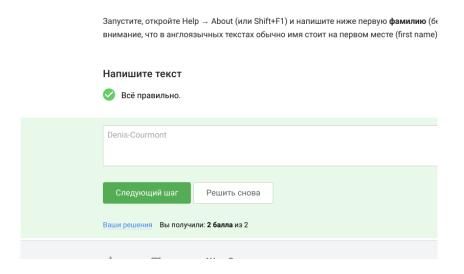


Рис. 4.6: Работа с документом

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.7).

Для чего можно использовать приложение Update Manager?

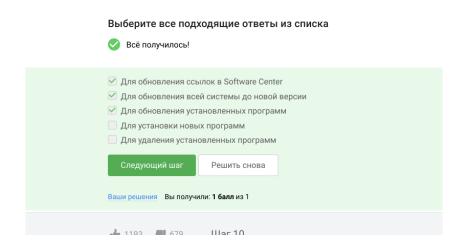


Рис. 4.7: приложение Update Manager

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.8).

Переходим в следующий мини-блок теории и задач **"Terminal: основы"**. Большинств

Выполняем тестовые задания:

Выберите все синонимы для "командной строки".

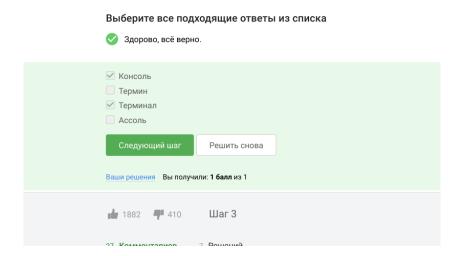


Рис. 4.8: Синонимы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.9).

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

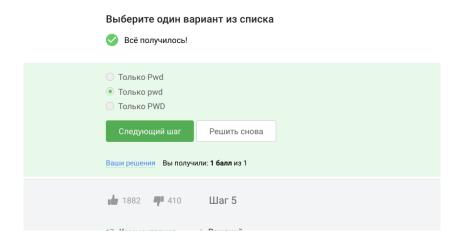


Рис. 4.9: Команда директория

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.10).

Укажите, какие из следующих команд полностью эквивалентны команде ls - A --human-readable -l /some/directory

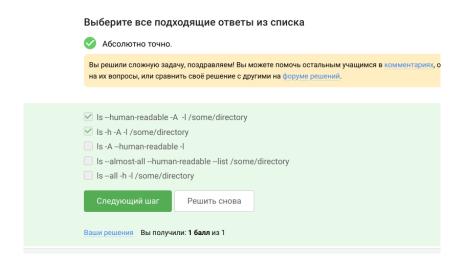


Рис. 4.10: Команды полностью эквивалентны ls -A –human-readable -l /some/directory

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.11).

Предположим, что вы находитесь в директории /home/bi/Documents, причем /home/bi -

Выберите все под	Выберите все подходящие ответы из списка Правильно.				
Правильно.					
	Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвеча на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.				
☐ Is /home/bi/Do*☐ Is/~/Downloads☐ Is/Downloads☐ Is Downloads☐ Cледующий шаг	Решить снова или: 1 балл из 1				

Рис. 4.11: Команды содержимого /home/bi/Downloads

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.12).

Какая команда используется для удаления директорий?

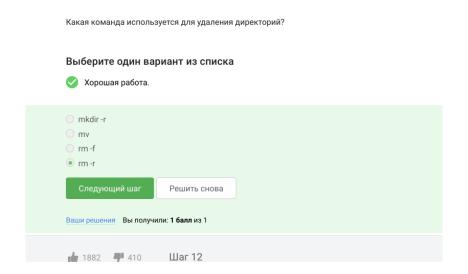


Рис. 4.12: Удаление директория

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.13).

Следующий мини-блок **"Запуск исполняемых файлов"** научит нас запускать программ

Что произойдет, если ввести в терминал команду firefox (для запуска одноименного

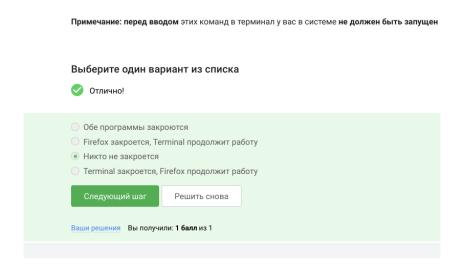


Рис. 4.13: firefox

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.14).

Чему эквивалентен запуск программы с &?

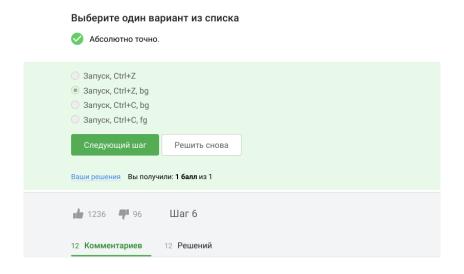


Рис. 4.14: &

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.15).

Скачайте файл с программой, сделайте его исполняемым, запустите и скопируйте то,

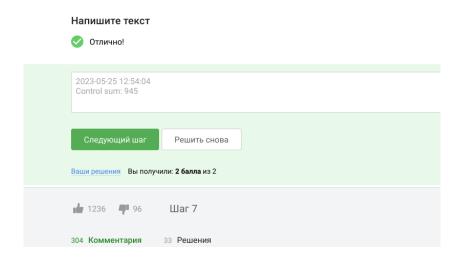


Рис. 4.15: Работа с документом

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.16).

"Ввод/вывод" Большинство программ, запущенных в терминале, активно взаимодейс

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

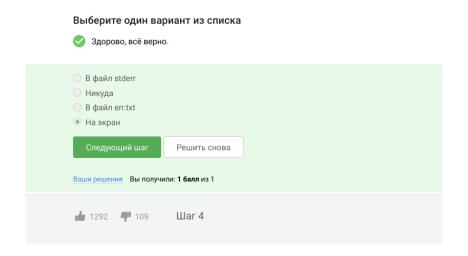


Рис. 4.16: Поток ошибок из программы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.17).

Какие (какая) из команд создадут файл file.txt и запишут в него поток ошибок прог

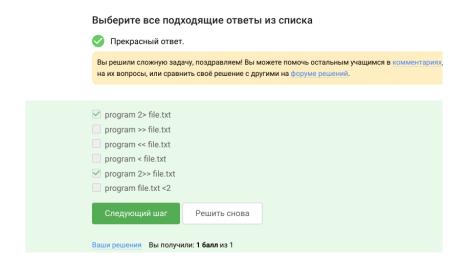


Рис. 4.17: Создание файла file.txt и запись в него поток ошибок программы program

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.18).

Куда деваются сообщения об ошибках (т.е. вывод в stderr) от тех программ, которые

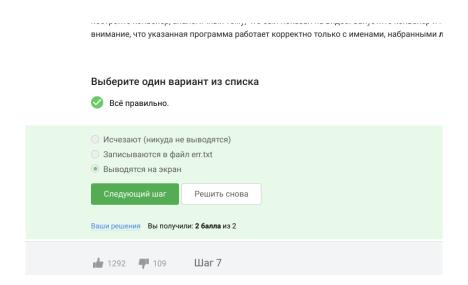


Рис. 4.18: Сообщения об ошибках

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.19).

Следующая задача в мини-блоке **"Скачивания файлов из интернета"** является научи

В каком файле на диске окажется картинка, если для её скачивания были выполнены с

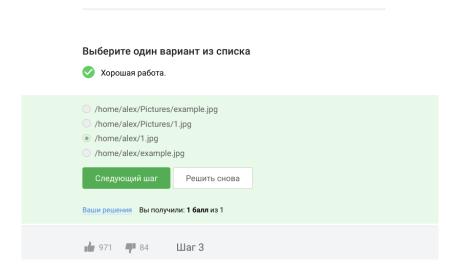


Рис. 4.19: Место картинки

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.20).

Какую опцию нужно указать команде wget, чтобы она не выводила никаких сообщений н

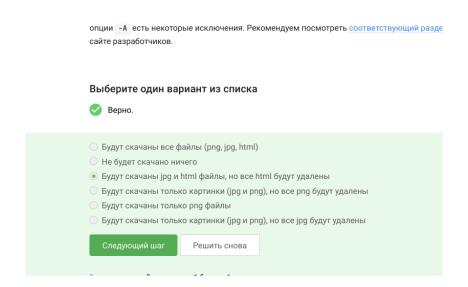


Рис. 4.20: wget

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.21).

Пусть на некоторой web-странице есть ссылки на картинки в форматах png и jpg, а т -l 1 -A jpg и передать в качестве аргумента ссылку на эту web-страницу?

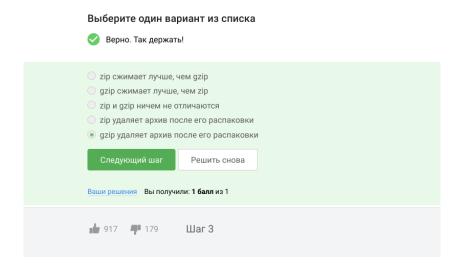


Рис. 4.21: wget -r -l 1 -A jpg

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.22).

Мини-блок **"Работа с архивами"**. Иногда нам нужно передать по почте или скачать файлы почти не сжимаются.

Чем отличаются архиваторы gzip и zip?

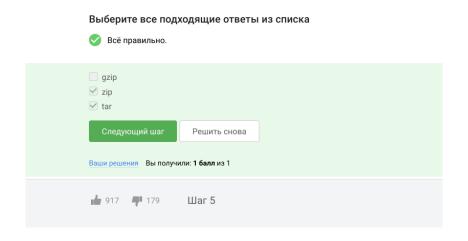


Рис. 4.22: gzip и zip

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.23).

Какие из перечисленных программ-архиваторов могут создать архив из директории с ф

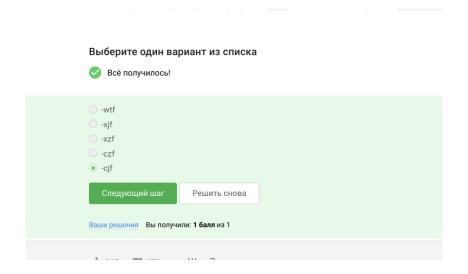


Рис. 4.23: архив из директории с файлами

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.24).

Какой набор опций нужно указать программе tar, чтобы запаковать файлы в my_archiv

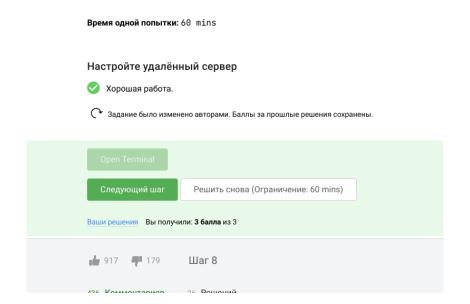


Рис. 4.24: tar

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.25).

Откройте терминал нажатием "Open Terminal"

Скачайте в нем apxив https://stepik.org/media/attachments/course73/quiz_archive.t Распакуйте этот apxив с использованием ровно одной команды терминала.

Нажмите кнопку "Submit". К сожалению, данное задание не выполнилось в терминале в версии.

Выполнила в терминале на своем компьютере.

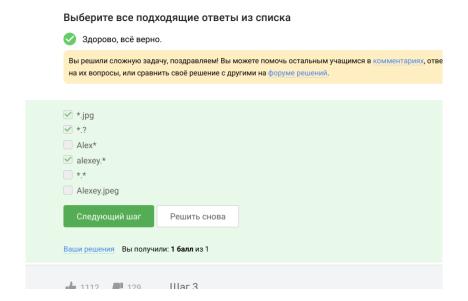


Рис. 4.25: Работа в терминале

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.26).

Мини-блок **"Пойск файлов и слов в файлах"**. Терминал предоставляет мощные инстр

Какая маска команды find HE найдет файл Alexey.jpeg?

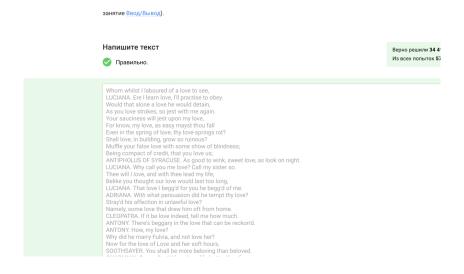


Рис. 4.26: find

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.27).

Предположим, что в файле text.txt записаны строки, показанные среди вариантов от

команда grep "world" text.txt

Рис. 4.27: команда grep "world" text.txt

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.28).

Скачайте архив с произведениями Шекспира. Вам нужно сгенерировать файл, в котором

Файл со строчками Шекспира

Рис. 4.28: Файл со строчками Шекспира

5 Выводы

Курс знакомит слушателей с операционной системой Linux и основами её использования. В рамках первого блока курса мы научились устанавливать Linux на свой компьютер, узнали о программах в нем, поработали в терминале, зашли на удаленный сервер. Так же были рассмотрены основные возможности графического интерфейса Linux, которые очень напоминают знакомые нам Windows или Mac OS X. После этого мы изучили работу через командную строку. Первый блок рассказал нам только о базовых возможностях Linux, но, несмотря на это, рассказанного материала достаточно для успешного выполнения разноплановых задач в системе Linux.

6 Используемые ресурсы

Введение в Linux https://stepik.org/course/73/syllabus