

Отчет о прохождении 3 этапа внешних курсов

Продвинутые темы

Разанацуа Сара Естэлл, НКАбд-05-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Сертификат	14
6	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

4.1	Задание 22	8
4.2	Задание 23	8
4.3	Задание 24	9
4.4	Задание 25	9
4.5	Задание 26	10
4.6	Задание 27	10
4.7	Задание 28	11
4.8	Задание 29	12
4.9	Задание 30	12
4.10	Задание 31	13
5.1	Сертификат	14

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

2 Задание

Просмотреть видео и на основе полученной информации пройти тестовые задания.

3 Теоретическое введение

Линукс - в части случаев GNU/Linux — семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения. Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов — в форме, готовой для установки и удобной для сопровождения и обновлений, — и имеющих свой набор системных и прикладных компонентов, как свободных, так и проприетарных.

4 Выполнение лабораторной работы

3 Этап:

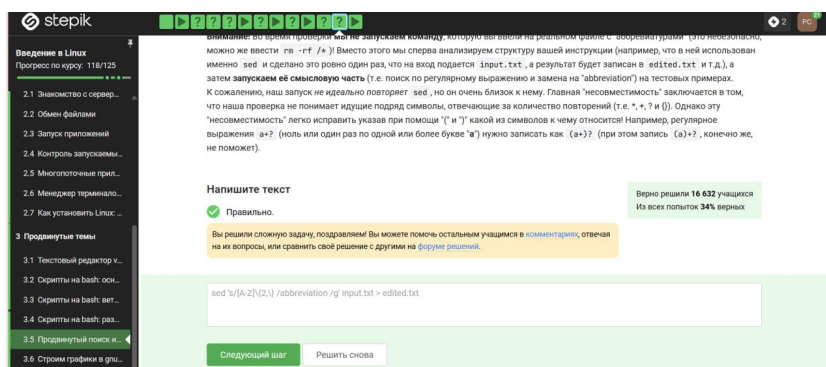


Рис. 4.1: Задание 22

Текущий каталог - это `depth=1`, а остальное считается просто:

`/home/bi` -> `depth=1`

`/home/bi/dir1` -> `depth=2`

`/home/bi/dir1/dir2` -> `depth=3`

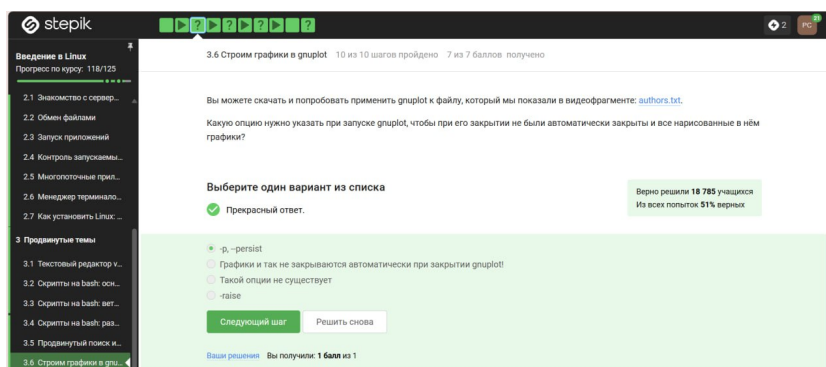


Рис. 4.2: Задание 23

Из описания man: Print NUM lines of trailing context after/before matching lines
“matching lines” - множественное число, строки в которых нашлось совпадение
Т.е. если идут 2...10...100 строк подряд, в которых обнаружилось совпадение, контекст будет выведен до и после этой ГРУППЫ строк, а не до и после каждой строки в этой группе

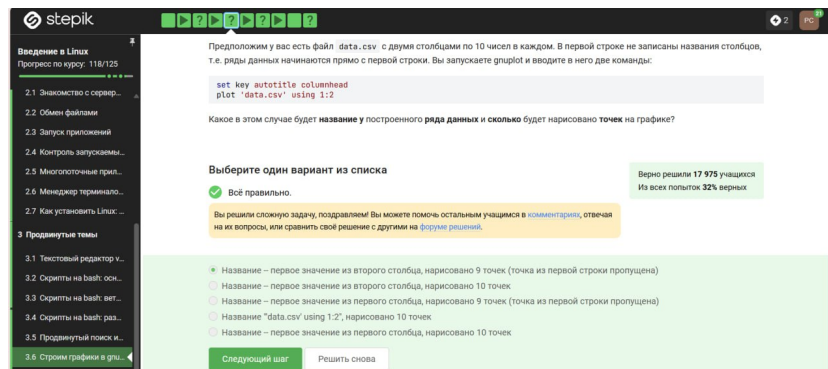


Рис. 4.3: Задание 24

Объяснение на втором скриншоте.

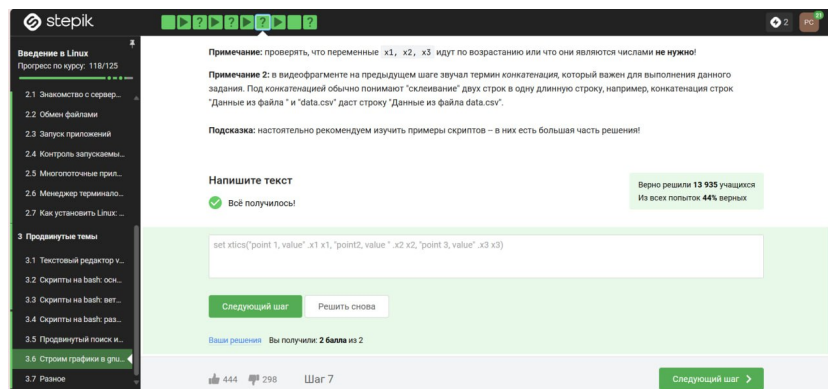


Рис. 4.4: Задание 25

The -n option disables the automatic printing, which means the lines you don't specifically tell it to print do not get printed, and lines you do explicitly tell it to print (e.g. with p) get printed only once.

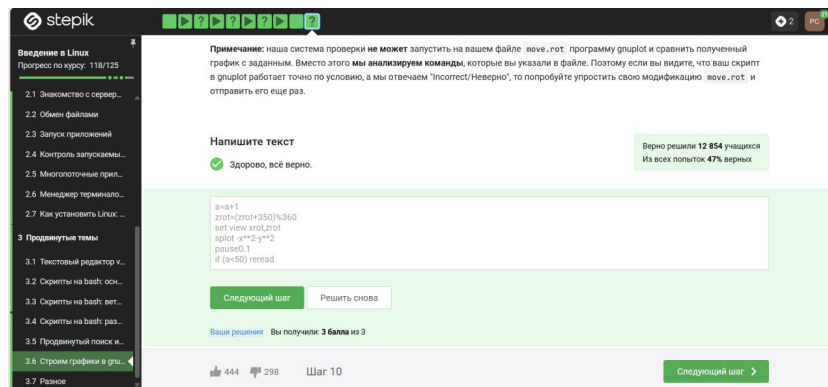


Рис. 4.5: Задание 26

аббревиатура АВВА отличается от двух других аббревиатур тем, что справа он её стоит запятая без пробела: “АВВА,”.

При этом по условию аббревиатура должна выглядеть как [XX] или [XXX] (и ещё больше X). Следовательно, для этой проверки надо добавить пробел квадратными скобками [] слева и, соответственно, с права.

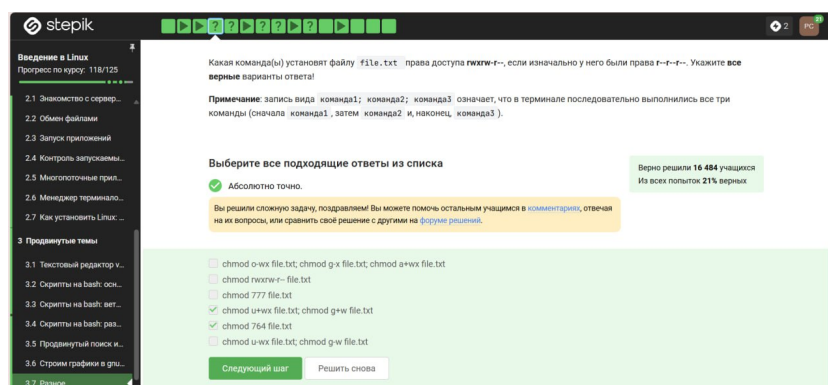


Рис. 4.6: Задание 27

-persist lets plot windows survive after main gnuplot program exits.

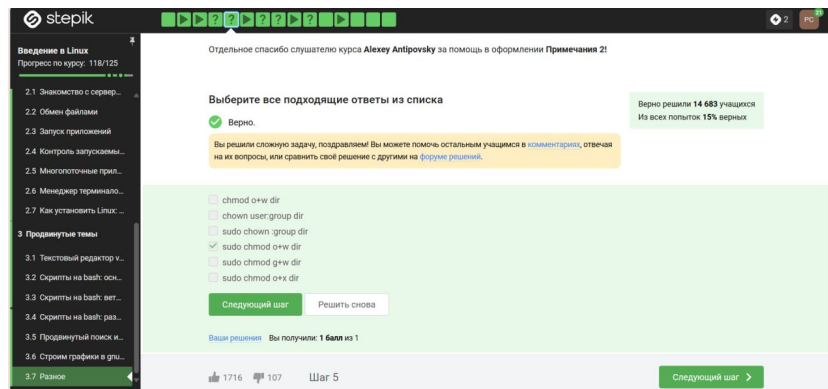


Рис. 4.7: Задание 28

`plot 'data.csv' using 1:2` даст ошибку:

warning: Skipping data file with no valid points ^ x range is invalid

Скорее всего причиной такого поведения является тот факт, что формат CSV содержит строки, где столбцы разделены запятой? Содержимое файла:

1,21
2,22
3,23
4,24
5,25
6,26
7,27
8,28
9,29
10,30

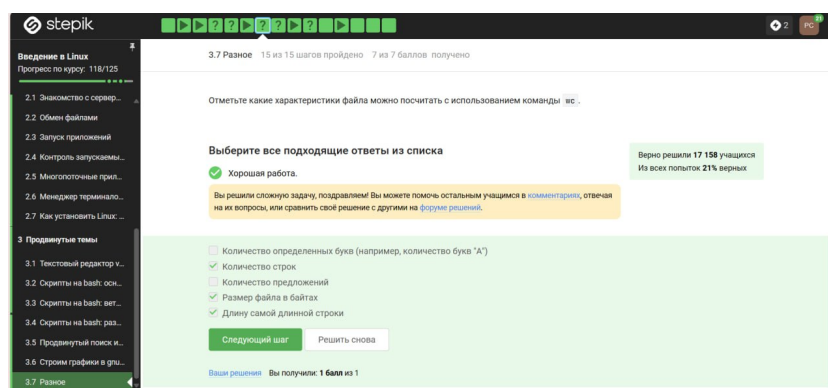


Рис. 4.8: Задание 29

Сначала идет команда установки подписей, а потом в скобках:

подпись - пробел - переменная с координатой - запятая

Повторяется это количество раз соответствующее числу переменных, и без запятой (в случае с последней переменной)

А подпись в свою очередь получается конкатенацией текста из задания и переменной с координатой.

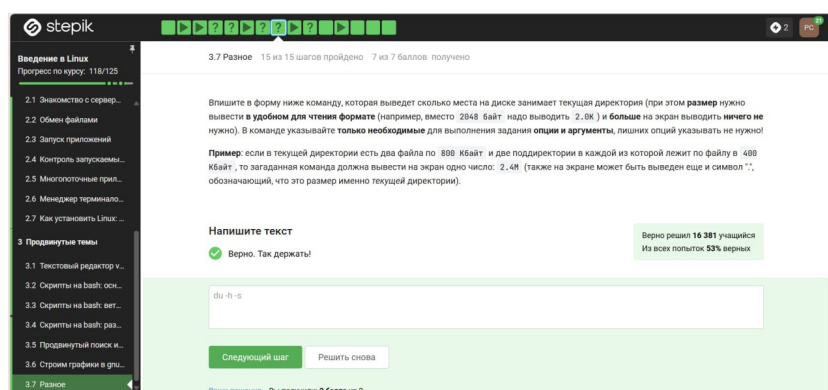


Рис. 4.9: Задание 30

1. График строится строкой “`splot x2+y2`”.
2. Вращение задается строкой “`zrot=(zrot+10)%360`”. Значит, смещение вперед (которое было изначально) можно также задать строкой “`zrot=(zrot+360+10)%360`” или иначе говоря “`zrot=(zrot+370)%360`”. А теперь посмотрим на наше требование - чтоб вращалось в другую сторону, значит, по аналогии, необходимо вместо перебора на 10 сделать недобор.

“ $zrot=(zrot+350)\%360$ ”

3. Строка “`pause 0.2`” ставит выполнение на паузу на определенный промежуток времени. В задании сказали перерисовывать чаще, значит пауза должна быть меньше.

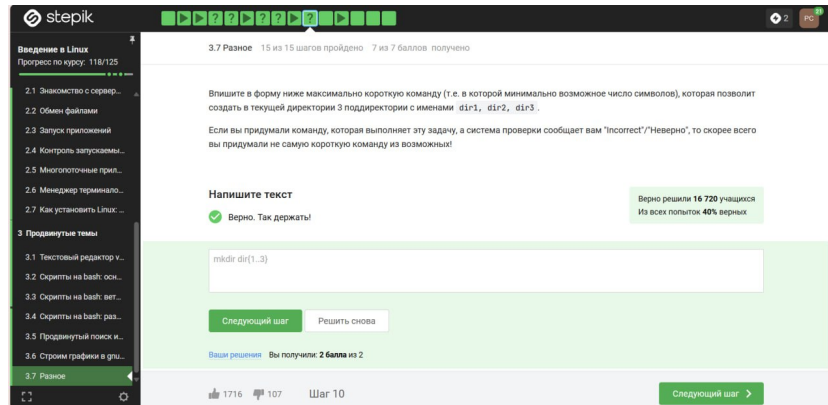


Рис. 4.10: Задание 31

5 Сертификат

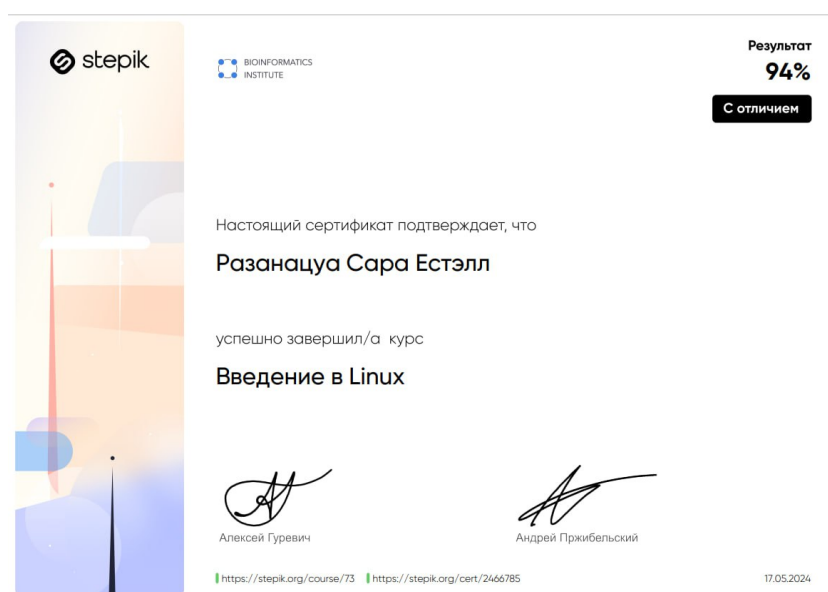


Рис. 5.1: Сертификат

6 Выводы

Я просмотрела курс и освежила в памяти навыки работы с более сложными командами в Линукс.

Список литературы

1. Введение в Linux