Отчет о прохождении 3 этапа внешних курсов

Продвинутые темы

Арфонос Дмитрий, НММбд-03-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	19
Сп	исок литературы	20

Список иллюстраций

4.1	Задание 1.	•	•					•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	8
4.2	Задание 2 .																				9
4.3	Задание 3.																				10
4.4	Задание 4.																				11
4.5	Задание 5 .																				11
4.6	Задание 6.							•	•					•				•			12
4.7	Задание 7.											•									12
4.8	Задание 8 .							•	•					•				•			13
4.9	Задание 9.											•									13
4.10	Задание 10							•	•					•				•			14
4.11	Задание 11											•									14
4.12	Задание 12							•	•					•				•			15
4.13	Задание 13											•									15
4.14	Задание 14							•	•					•				•			16
4.15	Задание 15											•									17
4.16	Задание 16																				18
4.17	Сертификат																				18

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

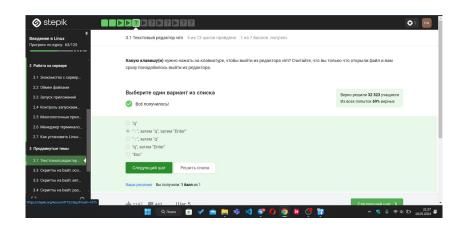


Рис. 4.1: Задание 1

Стоит упомянуть, что у редактора vim есть туториал, который позволяет разобраться с командами, необходимыми для стандартной работы. За выход из редактора отвечают следующие команды:

- ZQ выйти без сохранения
- :q! выйти без сохранения
- ZZ записать файл и выйти (если файл не изменяли, то записываться он не будет)
- :wq записать файл и выйти
- :х записать файл и выйти
- :w записать файл
- :sav filename "сохранить как"
- :w filename "сохранить как"

• :w! - записать файл

Как мы видим, вариантов много, при этом каждый сможет найти тот, который подойдёт под конкретную ситуацию.

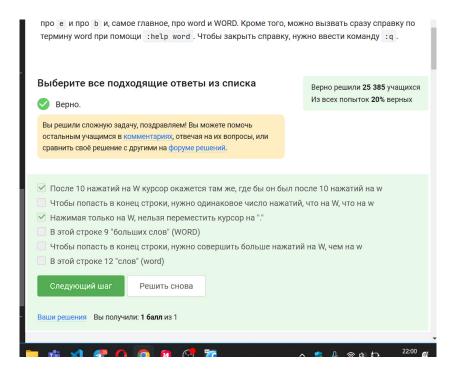


Рис. 4.2: Задание 2

Strange_ TEXT is_here. 2=2 YES!

Точка считается "маленьким словом", так что всего их 9: Strange_, is_here, ., 2, =, 2, ! и два лишних пробела.

И если посчитать нажатия на w и на W, то действительно после 10 штук попадем в одно место. 10 нажатий на W, это то же самое, что и 10 нажатий на w,

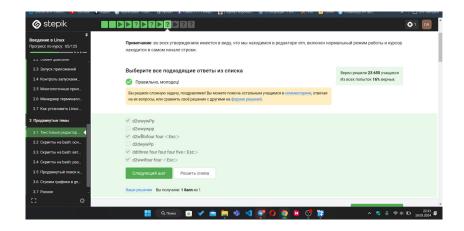


Рис. 4.3: Задание 3

d2wwifour four <<Esc>>
d2wwywPp
d2w\$\$bifour four <<Esc>>

- \$ в конец текущей строки;
- w на слово вправо;
- b на слово влево;
- і начать ввод перед курсором;
- р вставка содержимого неименнованного буфера под курсором;
- Р вставка содержимого неименованного буфера перед курсором;
- уу (также Y) копирование текущей строки в неименованный буфер;
- уу копирование числа строк начиная с текущей в неименованный буфер;

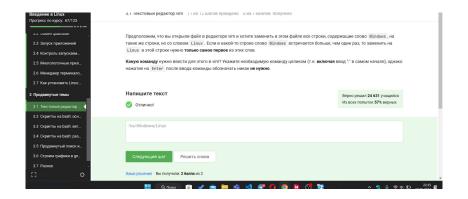


Рис. 4.4: Задание 4

Поиск и замена в редакторе работают по следующей схеме: :{пределы}s/{что заменяем}/{на что заменяем}/{опции} Для замены во всем файле можно использовать символ %.

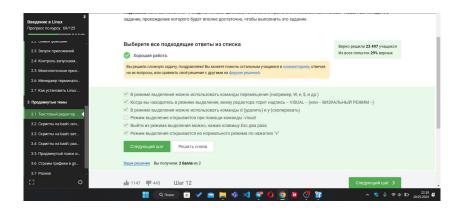


Рис. 4.5: Задание 5

Команда \$ — в конец текущей строки, W - до пробела вправо - то есть, перемещение.

Нажать Еѕс достаточно один раз, но да ладно.

Надпись visual - горит.

d — используется совместно с командами перемещения. Удаляет символы с текущего положения курсора до положения после ввода команды перемещения.
 уу (также Y) — копирование текущей строки в буфер;



Рис. 4.6: Задание 6

Только из набора С потому что у каждой оболочки свой буфер, который при выходе из нее буде записываться в файл истории.

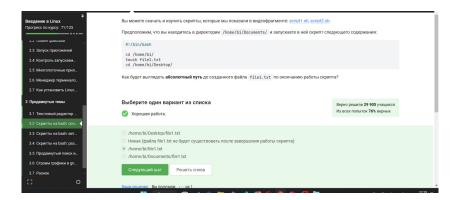


Рис. 4.7: Задание 7

/home/bi/file1.txt - потому что именно в этой директории мы создаем новый файл, а уже после его создания мы переходим в другую папку.

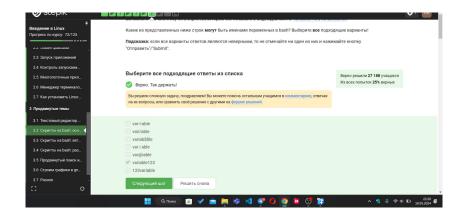


Рис. 4.8: Задание 8

Имя не может начинаться с цифры, содержать специальные символы или пробелы.

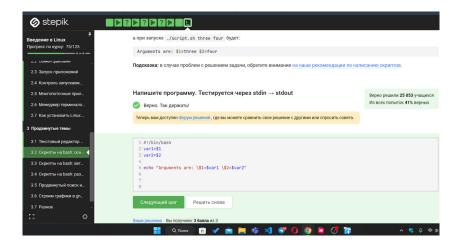


Рис. 4.9: Задание 9

\$ есho опции строка Эта команда печатает строки, которые передаются в качестве аргументов в стандартный вывод и обычно используется в сценариях оболочки для отображения сообщения или вывода результатов других команд.

```
var1=$1 - обозначение переменных
```

var2=\$2

echo "Arguments are: \\$1=\$var1 \\$2=\$var2"-строка печати.

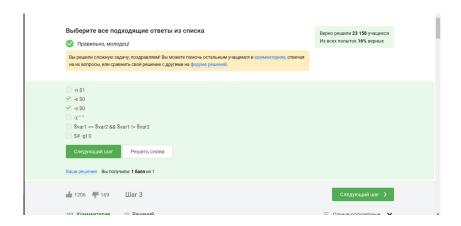


Рис. 4.10: Задание 10

- \$0 имя скрипта
- \$# вернет количество аргументов
- -ge больше или равно
- -п не пустая строка.

Имя скрипта - это не пустая строка.

\$# Это число аргументов без учета имени скрипта, который всегда \$0. И число аргументов всегда будет или равно нулю, или больше него, тк просто не может скатиться в отрицательную сторону.

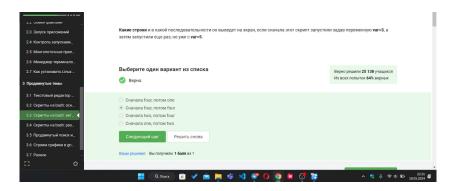


Рис. 4.11: Задание 11

- -lt, (<) меньше
- -gt больше

• -eq - равно

3 не больше 5, 3 не меньше 3, 3 не равно 4.

5 не больше 5, 5 не меньше 3, 5 не равно 4.

Оба раза выведет four.

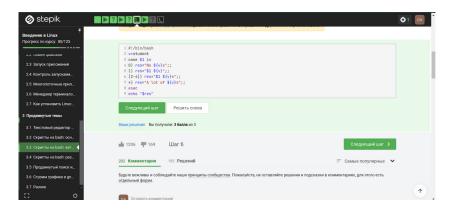


Рис. 4.12: Задание 12

- 1. Задаю общую часть в каждом выводе слово "student": v=student
- 2. Выполняем команды для разных аргументов.
- 3. res это результат для вывода
- 4. echo "\$res" вывести результат

```
Concurrence of the Concurrence o
```

Рис. 4.13: Задание 13

• (Start)

- a > c нет (Finish)
- (Start)
- , > с нет (Finish)
- (Start)
- b > c нет (Finish)
- (Start)
- , > с нет (Finish)
- (Start)
- c_d > c да

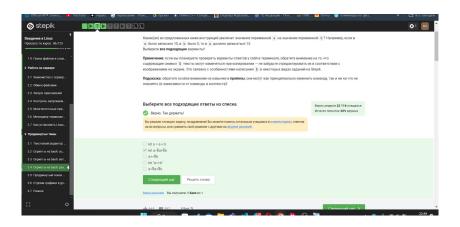


Рис. 4.14: Задание 14

```
child=16
adult=25
stdout=0

while [[ $stdout != 1 ]] #конструкция типа while-True
   do
        echo "enter your name: " #Пользователь вводит имя
        read name

if [[ (-z $name) || ($name = 0) ]] ;then #Если имя не по параметрам, простимо echo "bye"
```

```
stdout=1
elif [[ -n $name ]]; then #A вот если имя нормальное
    while [[ $stdout != 1 ]] ;do
        echo "enter your age: " #То пусть вводит возраст
        read age #Считываем возраст
        if [[ ($age -eq 0) || (-z $age) ]] ;then #Если возраст 0 или строка г
            echo "bye"
            stdout=1
        elif [[ $age -le $child ]] ;then #Если меньше или равен ребенку, то р
            echo "$name, your group is child"
        elif [[ $age -gt $adult ]] ; then #Больше взрослого - то взрослый
            echo "$name, your group is adult" ;else
            if [[ ($age -ge 17) && ($age -le 25) ]] ;then #Если от 17 до 25,
                echo "$name, your group is youth" ;fi
        fi; break
    done ;fi
```

done

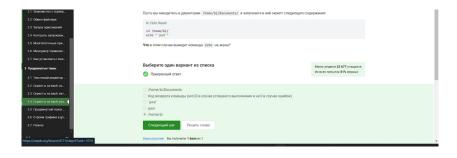


Рис. 4.15: Задание 15

- 1. a = \$a
- 2. a += b это то же самое, что и a = a + b, но с символами "+=" != "=+"
- 3. если выражение не в скобках, но с пробелами работать не будет. (let a=a+b сработает; let a = a + b нет)

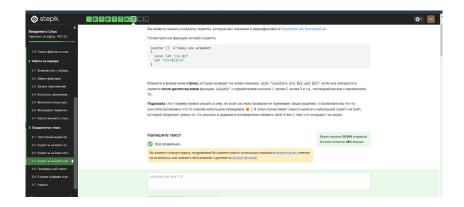


Рис. 4.16: Задание 16

Выведет путь до директории, в которую мы перешли, так как "pwd" - это команда

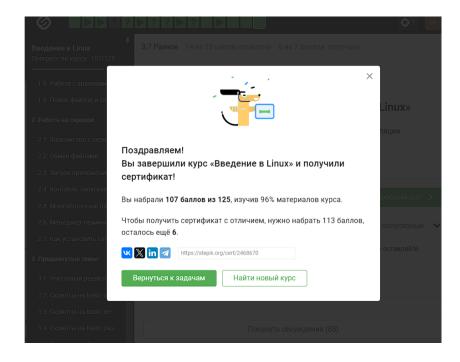


Рис. 4.17: Сертификат

5 Выводы

Я просмотрел курс и освежил в памяти навыки работы с более сложными командами в Линукс.

Список литературы

1. Введение в Linux