

Отчёт о выполнении лабораторной работы №11

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Акуленко Максим Андреевич

Группа: нкн-01-20

Москва, 2021г.

Цель Работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

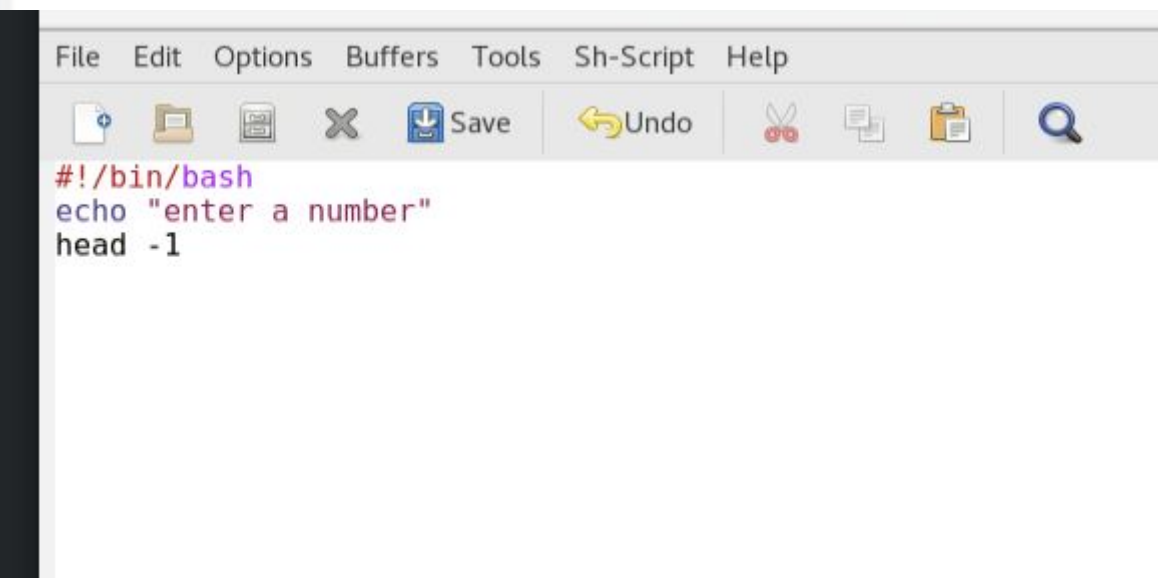
Задача

1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.
2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.
3. Написать командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога
4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет

количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

```
maakulenko@localhost:~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
[maakulenko@localhost ~]$ touch lab11.sh  
[maakulenko@localhost ~]$ emacs lab11.sh  
bash: emacs: команда не найдена...  
Ошибка при поиске файла: cannot update repo 'appstream': Cannot prepare internal  
mirrorlist: Curl error (6): Couldn't resolve host name for http://mirrorlist.ce  
ntos.org/?release=8&arch=x86_64&repo=AppStream&infra=stock [Could not resolve ho  
st: mirrorlist.centos.org]; last error: Curl error (6): Couldn't resolve host na  
me for http://mirrorlist.centos.org/?release=8&arch=x86_64&repo=AppStream&infra=  
stock [Could not resolve host: mirrorlist.centos.org]  
[maakulenko@localhost ~]$ emacs lab11.sh  
[maakulenko@localhost ~]$ chmod +x lab11.sh  
[maakulenko@localhost ~]$ ls  
lab11.sh  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'  
lab11.sh~  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
[maakulenko@localhost ~]$ labov11.sh  
bash: labov11.sh: команда не найдена...  
[maakulenko@localhost ~]$ emacs lab11.sh  
[maakulenko@localhost ~]$ labor11.sh  
bash: labor11.sh: команда не найдена...  
[maakulenko@localhost ~]$ ls  
lab11.sh  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'  
lab11.sh~  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
[maakulenko@localhost ~]$ mcedit lab
```

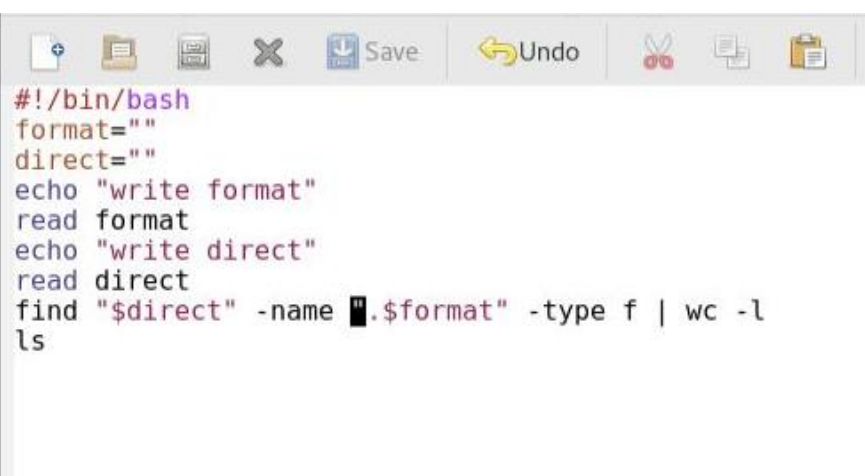
```
#!/bin/bash
mkdir ~/bin/bash
cp labor11.sh ~/backup/backup.sh
gzip ~/backup/backup.sh
```



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Save As, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]

#!/bin/bash
echo "enter a number"
head -1
```

```
terpreter: No such file
or11_4.sh
terpreter: No such file
labor11_4.sh
```



```
[Icons: New, Open, Save, Close, Save As, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]

#!/bin/bash
format=""
direct=""
echo "write format"
read format
echo "write direct"
read direct
find "$direct" -name "$format" -type f | wc -l
ls
```

Вывод

В ходе выполнения этой лабораторной работы. Я узнал больше об использовании редакторов. И почти без труда я успешно выполнил все упражнения