Лабораторная работа №10

Программирование в командном процессоре OC UNIX. Командные файлы

Акопян Сатеник Манвеловна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



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

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.

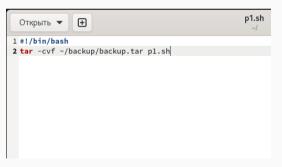




Рис. 2: рисунок 2

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.



```
vulkan
wgetrc
wireplumber
work
wpa_supplicant
xattr.conf
xdg
xml
yum.repos.d
zfs-fuse
Видео
Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Общедоступные
Рабочий стол
```

Рис. 4: рисунок 4

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.

```
| Page |
```

Рис. 5: рисунок 5

```
work is a directory
wpa_supplicant is a directory
X11 is a directory
xattr.conf is a file
writeable
reafable
xdg is a directory
xml is a directory
vum.repos.d is a directory
zfs-fuse is a directory
Видео is a directory
Документы is a directory
Загрузки is a directory
Изображения is a directory
Музыка is a directory
Общедоступные is a directory
Рабочий стол is a directory
Снимок экрана от 2022-10-25 13-04-05.png is a file
```

Рис. 6: рисунок 6

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.



Рис. 7: рисунок 7

```
Рабочий стол
Снимок экрана от 2022-10-25 13-04-05.png
[smakopyan@fedora ~]$ touch p4.sh
[smakopvan@fedora ~]$ gedit p4.sh
[smakopyan@fedora ~]$ gedit p4.sh
[smakopyan@fedora ~]$ gedit p3.sh
[smakopyan@fedora ~]$ bash p4.sh
write the format
ndf
.
write the directory
aliases
                               my.cnf.d
                               my os
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
                               ndctl.conf.d
appstream.conf
                               netconfig
asound.conf
                               NetworkManager
 audit
                               networks
australia
                               nfs.conf
authselect
                               nfsmount.conf
                               nftables
avahi
```

Рис. 8: рисунок 8



В результате данной лабораторной работы, я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научилась писать небольшие командные файлы Список литературы

Список литературы