Программирование в командном процессоре OC UNIX

Бровкин Александр НБИбд-01-21¹ 5 мая, 2022, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский Университет Дружбы Народов

Цель работы:

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

Ход работы:

1.Написал скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации узнал, изучив справку.



Figure 1: рис.1



Figure 2: рис.2

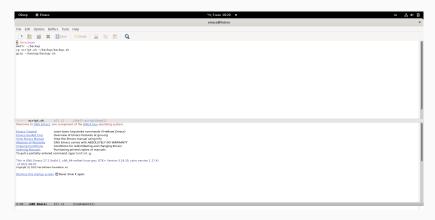


Figure 3: рис.3



Figure 4: рис.4

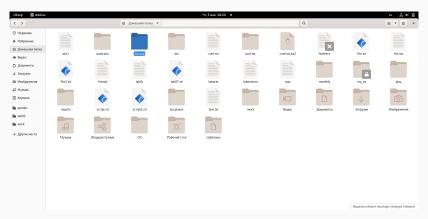


Figure 5: рис.5



Figure 6: рис.6

2. Написал пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.

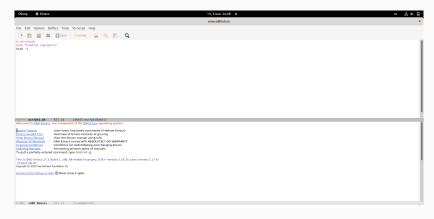


Figure 7: рис.7



Figure 8: рис.8

3. Написал 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.

```
Обзор 🗎 Текстовый редактор
                                                                                                                    Чт,5 мая 14:54 ●
                                                                                                                        *file.sh
  Отярыть 🕶 🖽
                                                                                                                                                                                                                             Сокранить ≡ ×
 2 for A in a
 2 do if test -d SA
       them echo SA: is a directory
else echo -n SA: is a file and
           if test -w SA
them echo writeable
            elif teat -r sA
            then echo readable
            else echo neither readable nor writeable
11
12 fr
13 done
       11
                                                                                                                                                                                        sh ▼ Ширина табуляции 8 ▼ Crp 13, Crz6 5 ▼ BCT
```

Figure 9: рис.9

```
□ Терминал
                                                                                                                                                                                                                          Чт. 5 мая 14:59 •
                                                                                                                                                                                                                       abrovkin@fedora:-
in: is a directory
onf.txt: is a file andwriteable
ont.txt.uzz: is a file andwrite:
eathers: is a file andwriteable
ile.sh: is a file andwriteable
ile.sh-: is a file andwriteable
abbr: is a file andwriteable
aborat: is a file andwriteable
 ci.plases: is a directory
ext.txt: is a file andwriteable
laSnowu: is a director
abrovkingfedora ~]5
```

Figure 10: рис.10

4.Написал 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.



Figure 11: рис.11

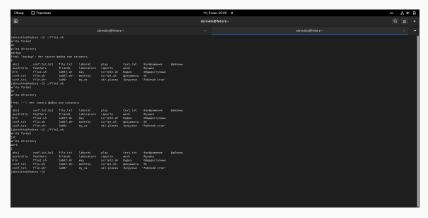


Figure 12: рис.12

Вывод:

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научился писать небольшие командные файлы