Программирование в командномпроцессоре ОС UNIX. Командные файлы

Кеан Путхеаро НПИбд-01-20¹ 28 мая, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы.

Задачи лабораторной работы

- 1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого се-бя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться од-ним из архиваторов на выборгір, bzip 2 или таг. Способ использования командархивации необходимо узнать, изучив справку.
- 2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольноечисло аргументов командной строки, в том числепревышающеедесять. Напри-мер, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданныхаргументов.

Задачи лабораторной работы

- Написать командный файл аналог командыls(без использования самой этойкоманды и командыdir).
 Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужномкаталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого ката-лога.
- 4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента команднойстроки формат файла (.txt,.doc,.jpg,.pdfu т.д.) и вычисляет количествотаких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся ввиде аргумента командной строки.

Процесс выполнения лабораторной работы

создание файла и каталога

Рис. 1: создание файла и каталога

проверка работы командного файла



Рис. 2: проверка работы командного файла

набор текста файла

Рис. 3: набор текста файла

езультат работы командного файла

Рис. 4: езультат работы командного файла

результат работы

Рис. 5: результат работы

результат работы

```
Terminal - kean@kean-VirtualBox: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
kean@kean-VirtualBox:~$ pwd
 /home/kean
kean@kean-VirtualBox:~$ vi file.sh
kean@kean-VirtualBox:~$ bash file.sh
Input the file format :
The location of the file:
 /home/kean
                    Downloads file.txt Makefile num.sh
abc.sh Desktop
                                                                 Public Templates
backup Documents file.sh
kean@kean-VirtualBox:~$ ☐
                                 ls.sh
                                           Music
                                                       Pictures snap
                                                                          Videos
```

Рис. 6: результат работы

Выводы по проделанной работе

Вывод

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы.

Библиография

- 1. (Лабораторная работа №11) https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1142377/mod_resource/collab_shell_prog_1.pdf
- 2. (stackexchange) https://vi.stackexchange.com/questions/10209/executecurrent-buffer-as-bash-script-from-vim