Отчет по лабораторной работе 11

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Шалыгин Георгий

РУДН, НФИбд-02-20

Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Основные понятия
- 3. Результаты
- 4. Вывод

Цель работы

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

Объект и предмет

- Объект исследования: система UNIX.
- Предмет исследования: программирование в UNIX.

Основные понятия

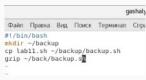
Основные понятия

- Командный язык это язык, на котором пользователь взаимодействует с системой в интерактивном режиме.
- Командный интерпретатор, интерпретатор командной строки компьютерная программа, часть операционной системы, обеспечивающая базовые возможности управления компьютером посредством интерактивного ввода команд через интерфейс командной строки или последовательного исполнения пакетных командных файлов.

Результаты

Backup

Напишем 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



Обработка аргументов

Напишем командный файл, который будет последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов



Аналог ls

Напишем 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

Поиск по расширению

Напишем 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.

```
gashalygin@geshalygin:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
#!/bin/bash
dir=''
f=''
echo "enter format: "
read f
echo "enter dir"
read dir
find "$dir" -name "*.$f" -type f | wc -l
ls
```

Вывод

Вывод

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