Лабораторная работа No 10.

Программирование в командном процессоре OC UNIX. Командные файлы

Брасалес Сарасбати

14/04/2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Брасалес Сарасбати
- Российский университет дружбы народов
- · sarasbati2904@gmail.com

Вводная часть



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.
- 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.

Выполнение работы

Первый скрипт



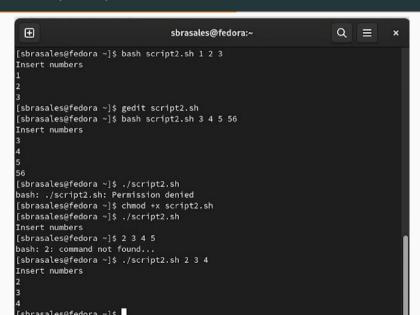
Работа первого скрипта

```
[sbrasales@fedora ~]$ bash script1.sh
script1.sh
[sbrasales@fedora ~]$ ./script1.sh
bash: ./script1.sh: Permission denied
[sbrasales@fedora ~]$ chmod +x script1
chmod: cannot access 'scriptl': No such file or directory
[sbrasales@fedora ~]$ chmod +x script1.sh
[sbrasales@fedora ~]$ ./script1.sh
script1.sh
[sbrasales@fedora ~]$ cd backup/
[sbrasales@fedora backup]$ ls
[sbrasales@fedora backup]$
```

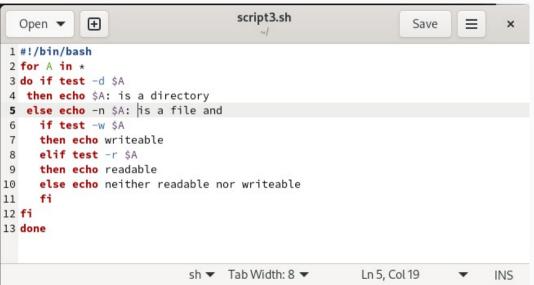
Второй скрипт



Работа второго скрипта



Третий скрипт



Работа третьего скрипта

[sbrasales@fedora ~1\$ bash script3.sh backup: is a directory bin: is a directory blog: is a directory conf.txt: is a file andreadable Desktop: is a directory Documents: is a directory Downloads: is a directory file.old: is a file andwriteable file.txt: is a file andreadable github: is a directory lab07.sh: is a file andwriteable lab07.sh~: is a file andwriteable main: is a file andwriteable may: is a file andwriteable monthly: is a directory Music: is a directory newl: is a file andwriteable new2: is a file andwriteable - - £31- -- d. ... d d -- b1.

Четвертый скрипт



Работа четвертого скрипта

```
[sbrasales@fedora ~]$ ./script4.sh
bash: ./script4.sh: Permission denied
[sbrasales@fedora ~]$ chmod +x script4.sh
[sbrasales@fedora ~]$ ./script4.sh
Input directory
Documents
Input format
.txt
2
[sbrasales@fedora ~]$
```

Формат pdf

- Использование LaTeX
- · Пакет для презентации: beamer
- · Тема оформления: metropolis

Код для формата pdf

```
slide_level: 2
aspectratio: 169
```

section-titles: true

theme: metropolis

Формат html

- · Используется фреймворк reveal.js
- · Используется тема beige

Код для формата html

· Тема задаётся в файле Makefile

 $REVEALJS_THEME = beige$

Вывод

Вывод

Мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научились писать небольшие командные файлы.

:::

Количество сущностей

 \cdot Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента

Количество сущностей

- \cdot Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов

Количество сущностей

- \cdot Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов
- Можно группировать элементы так, чтобы визуально было не более 5 групп

• На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- · Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- · Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- · Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- · Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом
- Не злоупотребляйте анимацией и переходами

Представление данных

• Лучше представить в виде схемы

Представление данных

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы

Представление данных

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы
- Текст используется, если все предыдущие способы отображения информации не подошли