

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Кулябов Д. С.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

- Мурзаев Замир Зейнадинович
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- kulyabov-ds@rudn.ru
- <https://yamadharma.github.io/ru/>



Цель работы

Цель работы

Цель - изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/LINUX. Научиться писать небольшие командные файлы.

Задание

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 лабораторной работы

1) Пишем скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя.

```
#!/bin/bash
script=$0
outDir=~/backup/
outFile=${outDir}${script:2}.tar
mkdir -p $outDir
tar -cf $outFile $script
echo Created backup file $outFile successfully!
```

Рис. 1: Код программы

2)Пишем командный файл, обрабатывающий любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять.

```
#!/bin/bash
echo "vvedite znachenie"
head -1
```

Рис. 2: Код программы

3) Пишем командный файл - аналог команды ls.

```
#!/bin/bash
for A in *
do if test -d $A
    then echo $A: is a directory
    else echo -n $A: is a file and
        if test -w $A
            then echo writeable
        elif teat -r $A
            then echo readable
        else echo neither readable nor writeable
        fi
    fi
done
```

4) Пишем командный файл, который находит файлы определенного формата

```
#!/bin/bash
direct=''
form=''
echo 'write format'
read form
echo 'write directory'
read direct
find "$direct" -name "*.$form" -type f | wc -l
ls
```

Выводы

Выводы

Освоены основы программирования в оболочке ОС UNIX?LINUX. Научились писать небольшие командные файлы. :::