

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 - 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 succesfully!
```

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 test -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

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