Структура научной презентации

Простейший шаблон

Голощапов Я.В.

22 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Голощапов Ярослав Вячеславович
- Студент 1-го курса
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/yvgoloschapov

Цель работы



Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Задание

- 1. Используя команды getopts grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами:
- · -iinputfile прочитать данные из указанного файла;
- · -ooutputfile вывести данные в указанный файл;
- -ршаблон указать шаблон для поиска;
- -С различать большие и малые буквы;
- -п выдавать номера строк.
 - а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -р.

2. Написать на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции exit(n), передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды \$?, выдать сообщение о том, какое число было введено.

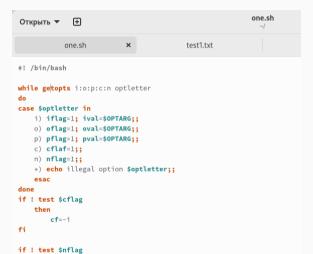
Задание

3. Написать командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до [(например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp,4.tmp и т.д.). Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы (если они существуют).

Задание

4. Написать командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировать его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовать команду find).

Я создал файл one.sh для первой программы, а также текстовые файлы, откуда будет браться информация. Написал код программы.



Запустил программу и проверил, работает ли она . Программа работает.



Figure 2: Исходный текстовый файл



Создал файлы для второй программы: two.sh и two.c и заполнил код.

```
two.c
Открыть 🔻
                        report.md
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main () {
   int n;
   printf("Enter n: ");
   scanf("%d", &n);
   if(n > 0) {
       exit(1);
   else if (n == 0) {
       exit(0);
   else {
       exit(2);
```

Проверил работу командного файла.

```
two.sh: строка 4: ./cprog: Нет такого файла или каталога
[yvgolothapov@fedora ~]$ bash two.sh
Enter n: 10
N > 0
[yvgolothapov@fedora ~]$ bash two.sh
Enter n: 0
N = 0
[yvgolothapov@fedora ~]$ bash two.sh
Enter n: -5
N < 0
[yvgolothapov@fedora ~]$
```

Figure 5: Проверка работы

Создал третий файл three.sh и написал код.



Figure 6: Создание третьего файла

Запустил файл. Программа работает.

```
[yvgototnapov@fedora ~]$ bash three.sh 2
[yvgolothapov@fedora ~]$ bash three.sh 2
[vvgolothapov@fedora ~]$
```

Figure 7: Запуск программы

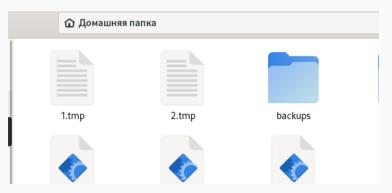


Figure 9. Coanauuu o daninu

Создал файл four.sh.



Figure 9: Файл 4

Программа работает.



Figure 10: Результат работы программы



Выводы

Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX, а также научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

...