

Лабораторная работа №10

Коняева Марина НФИбд-01-21

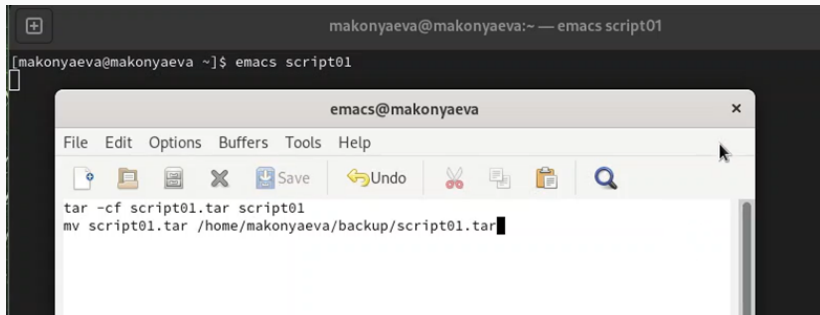
17.05.2022

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

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

Командный процессор (командная оболочка, интерпретатор команд shell) — это программа, позволяющая пользователю взаимодействовать с операционной системой компьютера. В операционных системах типа UNIX/Linux наиболее часто используются следующие реализации командных оболочек: — оболочка Борна (Bourne shell или sh) — стандартная командная оболочка UNIX/Linux, содержащая базовый, но при этом полный набор функций; — С-оболочка (или csh) — надстройка на оболочкой Борна, использующая С-подобный синтаксис команд с возможностью сохранения истории выполнения команд; — оболочка Корна (или ksh) — напоминает оболочку С, но операторы управления программой совместимы с операторами оболочки Борна; — BASH — сокращение от Bourne Again Shell (опять оболочка Борна), в основе своей совмещает свойства оболочек С и

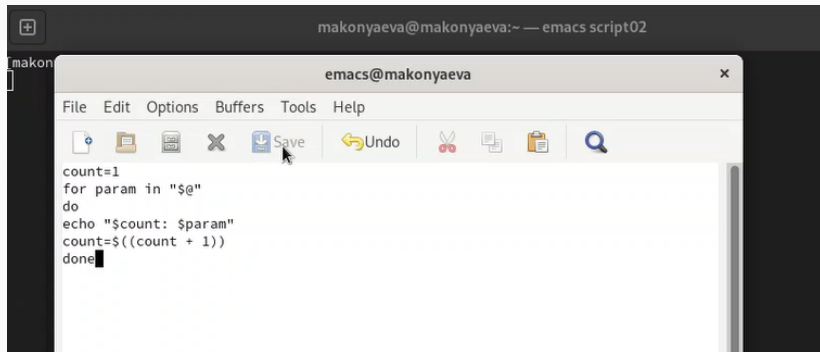
1. Скрипт 1 (изображение 1.1)



```
makonyaeva@makonyaeva:~ — emacs script01
[makonyaeva@makonyaeva ~]$ emacs script01
emacs@makonyaeva
File Edit Options Buffers Tools Help
tar -cf script01.tar script01
mv script01.tar /home/makonyaeva/backup/script01.tar
```

Изображение 1.1 Скрипт 1

2. Скрипт 2 (изображение 2.1)



Изображение 2.1 Скрипт 2

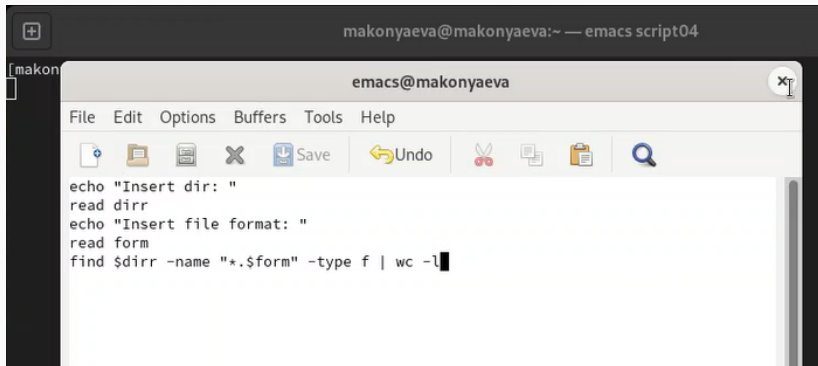
3. Скрипт 3 (изображение 3.1)

```
[makon  
[makon  
bash:  
[makon  
bash:  
[makon  
mkdir:  
[makon  
[makon  
[makon  
1: 1  
2: 2  
3: 3  
[makon  
1: 1  
2: 2  
3: 3  
4: 4  
5: 5  
6: 6  
7: 7
```

```
for A in *  
do if test -d $A  
then echo $A: is dir  
else echo -n $A: "is a file and "  
if test -w $A  
then echo writeable  
elif test -r $A  
then echo readable  
else echo unwriteable and unreadable  
fi  
fi  
done
```

Изображение 3.1 Скрипт 3

4. Скрипт 4 (изображение 4.1)

The image shows a screenshot of an Emacs editor window. The title bar at the top reads 'makonyaeva@makonyaeva:~ — emacs script04'. Below the title bar is a menu bar with 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', and 'Help'. Under the 'File' menu, there are icons for opening a file, saving a file, and a 'Save' button. The 'Edit' menu has an 'Undo' button. There are also icons for cutting, copying, and pasting. The main text area contains a shell script with the following lines:

```
echo "Insert dir: "  
read dirr  
echo "Insert file format: "  
read form  
find $dirr -name "*. $form" -type f | wc -l
```

The cursor is at the end of the last line.

Изображение 4.1 Скрипт 4

В ходе данной лабораторной работы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научились писать небольшие командные файлы, а также ответили на контрольные вопросы.