

# Лабораторная работа №10

Макарова Анастасия Михайловна

# Цель работы

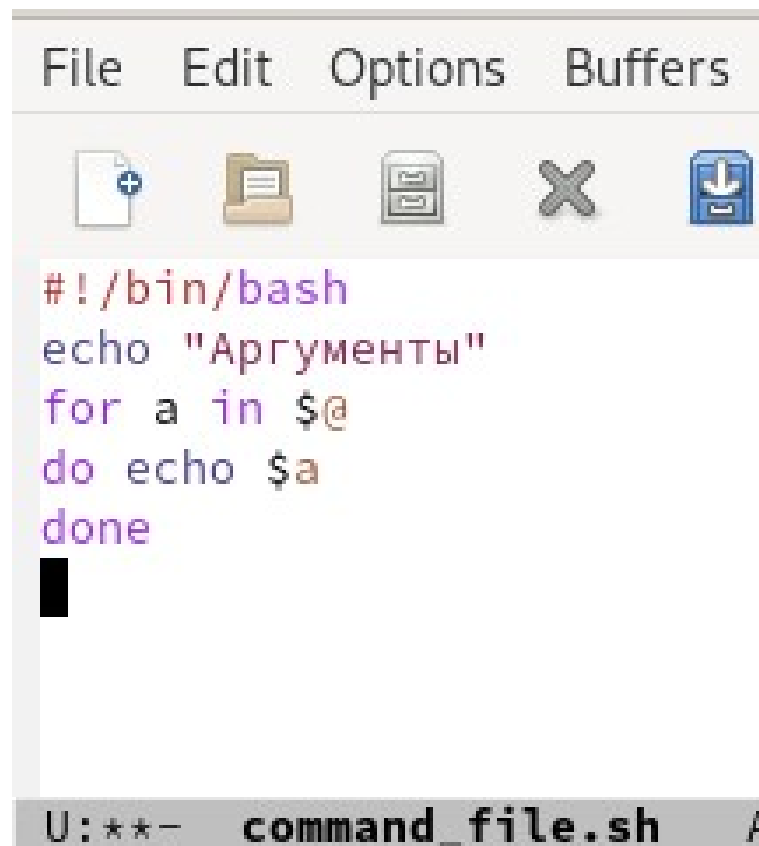
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

# Командные процессоры (оболочки)

Командный процессор (командная оболочка, интерпретатор команд shell) — это программа, позволяющая пользователю взаимодействовать с операционной системой компьютера.

# Переменные в языке программирования bash

Командный процессор bash обеспечивает возможность использования переменных типа строка символов. Пользователь имеет возможность присвоить переменной значение некоторой строки символов. Значение, присвоенное некоторой переменной, может быть впоследствии использовано. Для этого в соответствующем месте командной строки должно быть употреблено имя этой переменной, которому предшествует метасимвол \$



The image shows a screenshot of a text editor window. The title bar is not visible. The menu bar contains 'File', 'Edit', 'Options', and 'Buffers'. Below the menu bar is a toolbar with five icons: a document with a plus sign, a folder, a floppy disk, a close button (X), and a download button. The main text area contains a shell script with the following lines: `#!/bin/bash`, `echo "Аргументы"`, `for a in $@`, `do echo $a`, and `done`. A black cursor is positioned at the end of the `done` line. At the bottom of the window, a status bar shows 'U: \*\* - command\_file.sh' followed by a small 'A' icon.

```
#!/bin/bash
echo "Аргументы"
for a in $@
do echo $a
done
```

U: \*\* - command\_file.sh A

Написание кода

# Командные файлы и функции

Последовательность команд может быть помещена в текстовый файл. Такой файл называется командным. Чтобы не вводить каждый раз последовательности символов `bash`, необходимо изменить код защиты этого командного файла, обеспечив доступ к этому файлу по выполнению. Это может быть сделано с помощью команды: `* chmod +x имя_файла`

```
[ammakarova@10 ~]$ chmod +x backup.sh  
[ammakarova@10 ~]$ ./backup.sh  
Выполнено  
[ammakarova@10 ~]$
```

Присвоение прав доступа

# Выводы

- 1) Изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux;
- 2) Научилась писать небольшие командные файлы.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ :)**