

# Лабораторная работа №12

Простейший шаблон

---

Бадалов Заури Эльвин оглы

# Информация

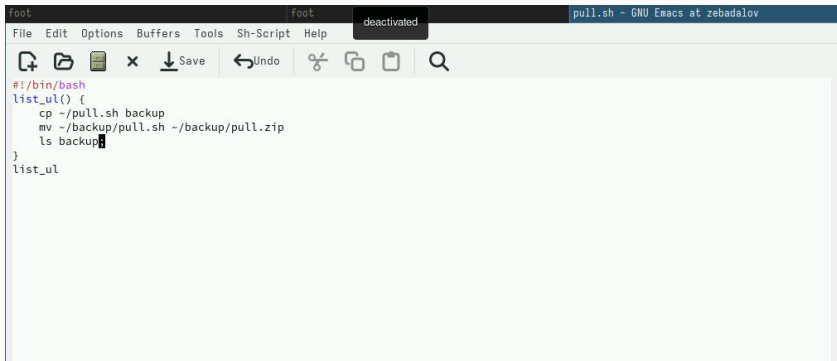
---

- Бадалов Заури Эльвин оглы
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132236098@rudn.ru

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

# Задание 1

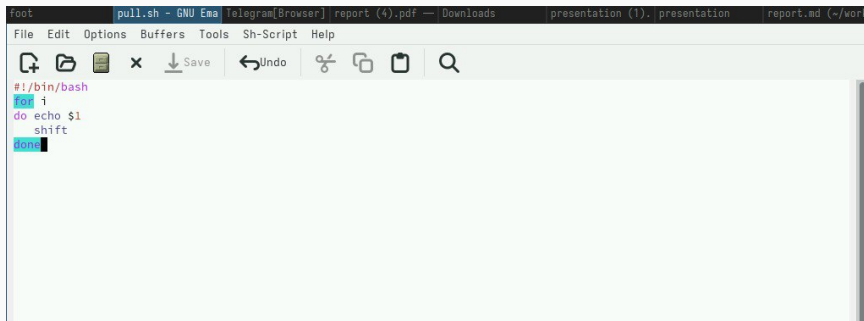
1. Написали скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в моём домашнем каталоге. При этом файл архивируется одним из архиваторов на выбор zip , bzip2 или tar . Способ использования команд архивации узнали, изучив справку



```
#!/bin/bash
list_ul() {
  cp ~/pull.sh backup
  mv ~/backup/pull.sh ~/backup/pull.zip
  ls backup
}
list_ul
```

## Задание 2

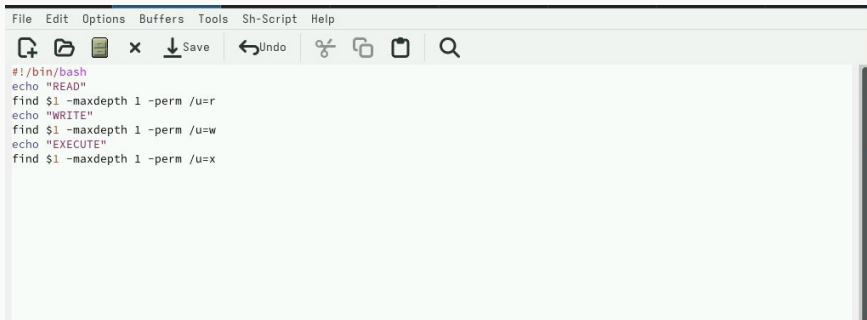
2. Написали пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов `for i` — для всех переданных аргументов `do echo $1` — выводим первый аргумент `5shift` — удаляем первый аргумент, смещаем все аргументы `done` — конец цикла

A screenshot of a terminal window with a dark theme. The title bar shows several open tabs: 'pull.sh - GNU Ema', 'Telegram[Browser]', 'report (4).pdf — Downloads', 'presentation (1).presentation', and 'report.md (~/.work'. The terminal menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with icons for window management, saving, undo, and search. The terminal content shows a shell script starting with a shebang line, followed by a 'for' loop that iterates over arguments, printing each one and then shifting the arguments to the left. The loop ends with 'done'.

```
#!/bin/bash
for i
do echo $1
  shift
done
```

## Задание 3

3. Написали командный файл — аналог команды `ls` (без использования самой этой команды и команды `dir` ). Он выдает информацию о нужном каталоге и выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога. Комментарий: если не использовать команду `ls` или команду `dir`, то данную задачу легко выполнить с помощью команды `find`, если указать ей опцию поиска файлов с определенным правом доступа

A screenshot of a terminal window with a menu bar (File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help) and a toolbar with icons for file operations. The terminal displays a shell script that uses the 'find' command to check permissions for read, write, and execute rights on the current directory and its contents.

```
#!/bin/bash
echo "READ"
find $1 -maxdepth 1 -perm /u=r
echo "WRITE"
find $1 -maxdepth 1 -perm /u=w
echo "EXECUTE"
find $1 -maxdepth 1 -perm /u=x
```

## Задание 4

Написали 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



В данной работе изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы и скрипты на языке `bush`.