

Лабораторная работа №12

Простейший вариант

Бадалов Заури Эльвин оглы

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9

Список иллюстраций

2.1	Задание 1	6
2.2	Задание 2	7
2.3	Задание 3	8

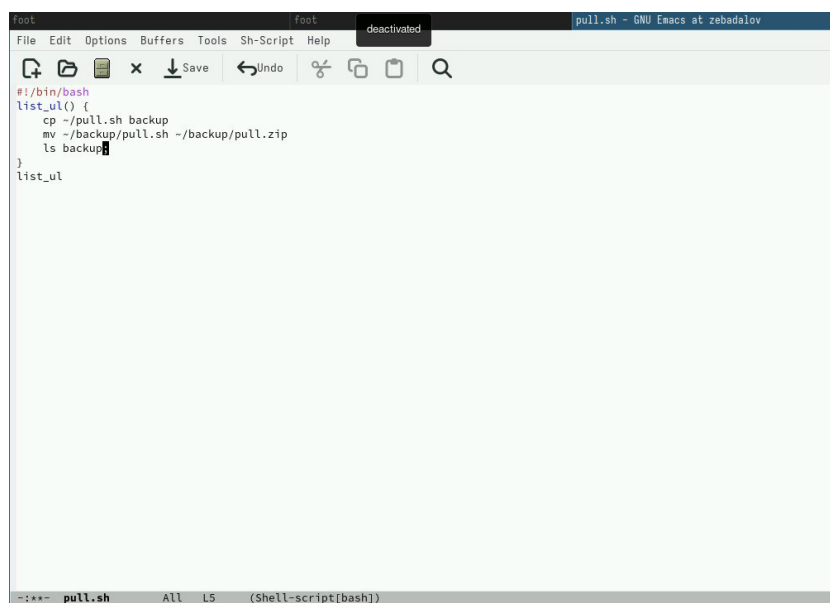
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

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 (рис. 2.1).



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

Рис. 2.1: Задание 1

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 (рис. 2.2).

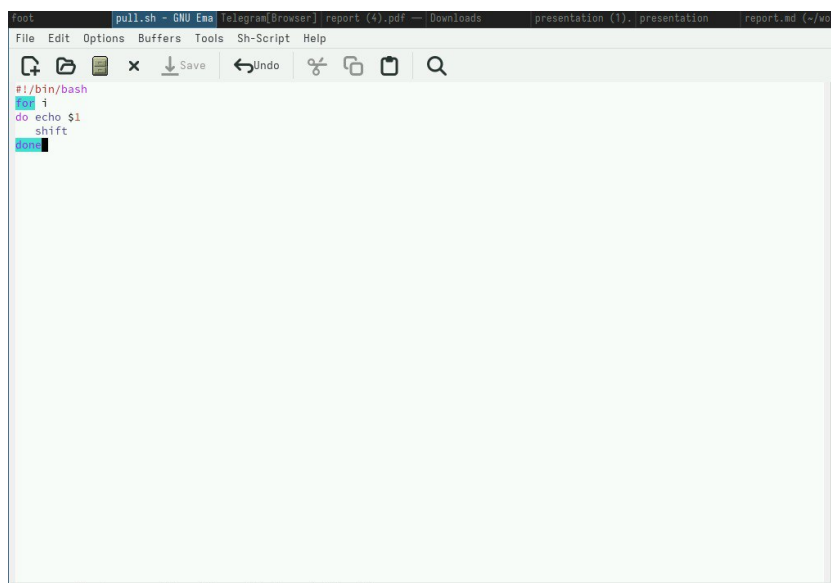
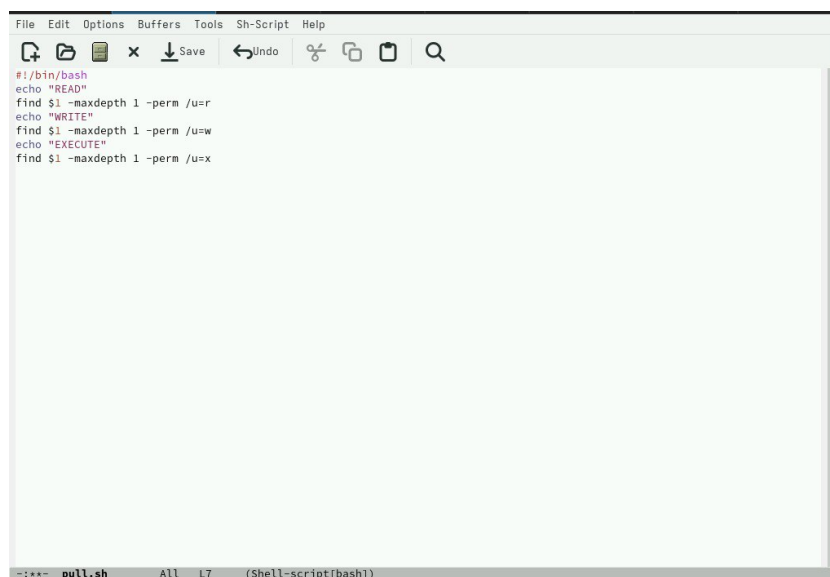


Рис. 2.2: Задание 2

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 (рис. 2.3).



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icons]
#!/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
```

~:*** pull.sh All L7 (Shell-script[bash])

Рис. 2.3: Задание 3

Написали командный файл, который получает в качестве аргумента ко-манд-ной строки формат файла (.txt , .doc , .jpg , .pdf и т.д.) и вычисляет бколичество таких файлов в указанной директории. Путь к директории так- же передаётся в виде аргумента командной строки

3 Выводы

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