

Лабораторная работа №10

Операционные системы

Машков Илья Евгеньевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Редактирование нового файла	7
3.2	Редактирование существующего файла	8
4	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

3.1	Создание каталогов и файлов, запуск vi.	7
3.2	Заполнение файла в редакторе vi.	7
3.3	Выдача прав на исполнение.	8
3.4	Смена HELL на HELLO.	8
3.5	Удаление слова LOCAL.	9
3.6	Вставка слова local.	9
3.7	Заполнение последней строки в файле.	10
3.8	Удаление последней строки.	10
3.9	Отмена последнего действия.	11
3.10	Запись и выход из файла.	12

Список таблиц

1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

2 Задание

1. Создание нового файла с использованием vi
2. Редактирование существующего файла.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Редактирование нового файла

1. Создаю каталог и подкаталог с помощью команды **mkdir** с ключом **-p**, перехожу в неё командой **cd** и вызываю редактор **vi** с созданием файла **hello.sh** (рис. [3.1]).

```
iemashkov@iemashkov:~$ mkdir -p work/os/lab10
iemashkov@iemashkov:~$ cd work/os/lab10
iemashkov@iemashkov:~/work/os/lab10$ vi hello.sh
```

Рис. 3.1: Создание каталогов и файлов, запуск vi.

2. Находясь в командном режиме, нажимаю клавишу **i**, чтобы перейти к редактированию файла (рис. [3.2]).

```
iemashkov@iemashkov: ~/work/os/lab10
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
```

Рис. 3.2: Заполнение файла в редакторе vi.

3. Перехожу в командный режим, нажимаю на знак двоеточия и перехожу в режим последней строки. Уже в этом режиме я прописываю команду **wq** (**w** - запись, **q** - выход из файла).
4. С помощью команды **chmod** с ключом **+x** даю права на исполнение этого файла (рис. [3.3]).

```
iemashkov@iemashkov:~/work/os/lab10$ chmod +x hello.sh
iemashkov@iemashkov:~/work/os/lab10$ ls -l
итого 4
-rwxrwxr-x 1 iemashkov iemashkov 91 апр 13 04:17 hello.sh
iemashkov@iemashkov:~/work/os/lab10$
```

Рис. 3.3: Выдача прав на исполнение.

3.2 Редактирование существующего файла

1. В командном режиме использую комбинацию **2+G**, чтобы перейти ко второй строке, в которой меняю слово **HELL** на **HELLO** (рис. [3.4]).

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.4: Смена HELL на HELLO.

2. Прожимаю комбинацию **4+G**, чтобы перейти к четвертой строке, где использую комбинацию **d+w**, чтобы удалить слово **LOCAL** (рис. [3.5]).

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

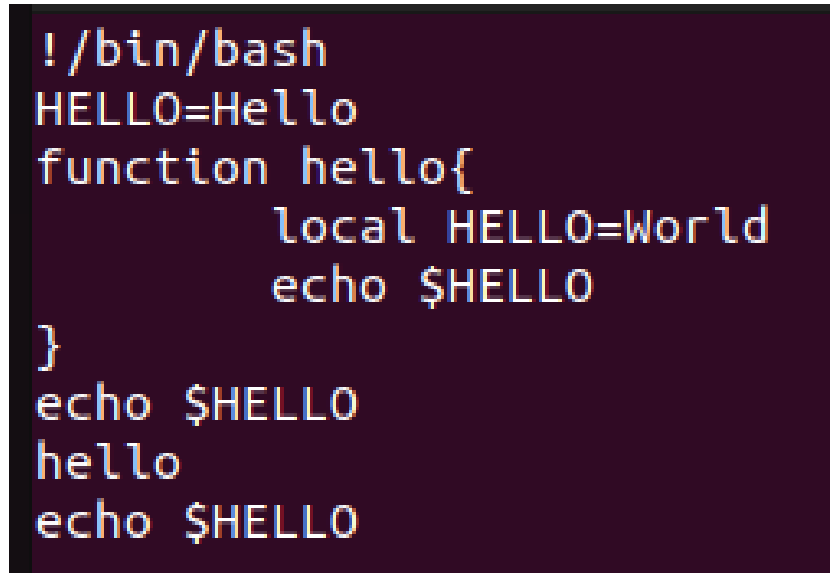
Рис. 3.5: Удаление слова LOCAL.

3. Затем нажимаю **A**, чтобы перейти в режим вставки, где прожимаю клавишу **i**, чтобы вставить строку перед курсором (рис. [3.6]).

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.6: Вставка слова local.

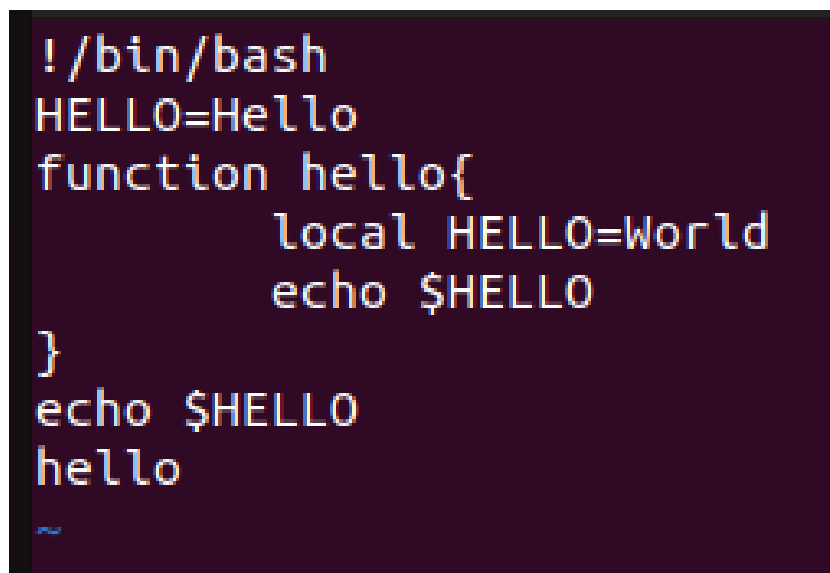
4. С помощью клавиши **G** перехожу в конец файла, где также перехожу в режим вставки и добавляю строку под курсором клавишей **O** и пишу **echo \$HELLO** (рис. [3.7]).



```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.7: Заполнение последней строки в файле.

5. Удаляю последнюю строку командой **d+d** (рис. [3.8]).



```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.8: Удаление последней строки.

6. Отменяю изменения клавишей U (рис. [3.9]).

[illegible]

Рис. 3.9: Отмена последнего действия.

7. Перехожу в режим последней строки и прописываю **wq**, чтобы записать

изменения и выйти из файла (рис. [3.10]).

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.10: Запись и выход из файла.

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я получил практические навыки работы с редактором `vi`, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах Linux.

Список литературы

Операционные системы