

Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi

Козлов Всеволод Павлович

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 3 | Выводы | 11 |
| | Список литературы | 12 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|-------------------------------------|----|
| 2.1 | Создание каталога и файла | 6 |
| 2.2 | Ввод текста | 7 |
| 2.3 | Изменение прав доступа | 7 |
| 2.4 | Редактирование файла | 8 |
| 2.5 | Редактирование файла | 8 |
| 2.6 | Добавление строки | 9 |
| 2.7 | Удаление строки | 9 |
| 2.8 | Отмена изменения | 10 |

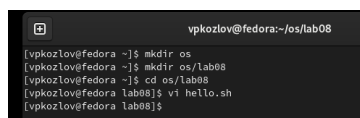
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

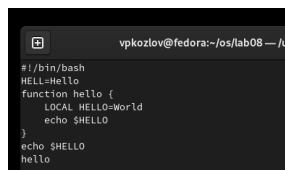
Создал каталог с именем ~/work/os/lab08, создал в нем файл hello.sh (рис. [2.1]).

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is 'vpkozlov@fedora:~/os/lab08'. The terminal shows a series of commands and their outputs: '[vpkozlov@fedora ~]\$ mkdir os', '[vpkozlov@fedora ~]\$ mkdir os/lab08', '[vpkozlov@fedora ~]\$ cd os/lab08', '[vpkozlov@fedora lab08]\$ vi hello.sh', and '[vpkozlov@fedora lab08]\$'.

```
vpkozlov@fedora:~/os/lab08
[vpkozlov@fedora ~]$ mkdir os
[vpkozlov@fedora ~]$ mkdir os/lab08
[vpkozlov@fedora ~]$ cd os/lab08
[vpkozlov@fedora lab08]$ vi hello.sh
[vpkozlov@fedora lab08]$
```

Рис. 2.1: Создание каталога и файла

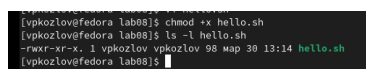
Нажал клавишу i и ввел текст в файл (рис. [2.2]).

A terminal window with a dark background. The prompt is 'vpkozlov@fedora:~/os/lab08 — /'. The script content is:

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

Рис. 2.2: Ввод текста

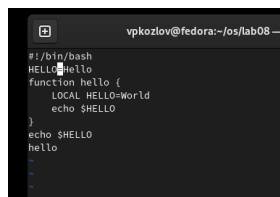
Сделал файл исполняемым (рис. [2.3]).

A terminal window with a dark background. The prompt is '[vpkozlov@fedora lab08]\$. The commands and output are:

```
[vpkozlov@fedora lab08]$ chmod +x hello.sh
[vpkozlov@fedora lab08]$ ls -l hello.sh
-rwxr-xr-x. 1 vpkozlov vpkozlov 98 map 30 13:14 hello.sh
[vpkozlov@fedora lab08]$
```

Рис. 2.3: Изменение прав доступа

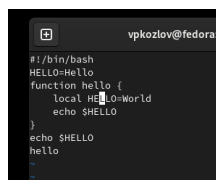
Открыл файл с помощью команды `vi`, заменил `HELL` на `HELLO` (рис. [2.4]).

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'vpkozlov@fedora: ~/lab08'. The prompt is '#!/bin/bash'. The user has entered 'HELLO=hello'. The function definition is 'function hello {', followed by 'LOCAL HELLO=World' and 'echo \$HELLO'. The closing brace '}' is on the next line. Then 'echo \$HELLO' and 'hello' are entered. The prompt returns to the shell.

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

Рис. 2.4: Редактирование файла

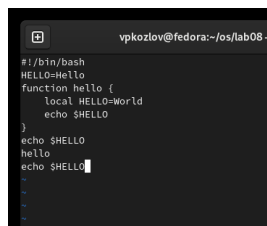
Стер слово LOCAL и написал local вместо него (рис. [2.5]).

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'vpkozlov@fedora'. The prompt is '#!/bin/bash'. The user has entered 'HELLO=hello'. The function definition is 'function hello {', followed by 'local HELLO=World' and 'echo \$HELLO'. The closing brace '}' is on the next line. Then 'echo \$HELLO' and 'hello' are entered. The prompt returns to the shell.

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

Рис. 2.5: Редактирование файла

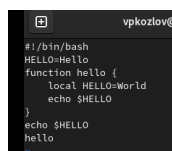
Вставил строку echo \$HELLO в конец файла (рис. [2.6]).

A terminal window titled 'vpkozlov@fedora:~/os/lab08' showing a bash shell. The user has entered a function definition: 'function hello { local HELLO=World; echo \$HELLO; }'. Then they have entered 'echo \$HELLO', which outputs 'HELLO=Hello'. Finally, they have entered 'hello', which outputs 'World'. The prompt is now 'vpkozlov@' with a cursor.

```
vpkozlov@fedora:~/os/lab08
# /bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
HELLO=Hello
vpkozlov@
```

Рис. 2.6: Добавление строки

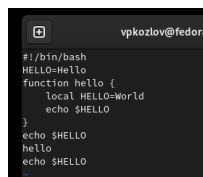
Перешел в командный режим, удалил последнюю строку, дважды нажав на клавишу d (рис. [2.7]).

A terminal window titled 'vpkozlov@' showing the same bash shell as before. The function definition is still present: 'function hello { local HELLO=World; echo \$HELLO; }'. However, the 'echo \$HELLO' line has been removed, and the function now only contains 'function hello { local HELLO=World; }'. The prompt is now 'vpkozlov@' with a cursor.

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

Рис. 2.7: Удаление строки

Отменил последнее изменение с помощью команды u (рис. [2.8]).

A terminal window with a dark background and light text. The window title is 'vpkozlov@fedor...'. The content shows a shell script starting with a shebang, followed by a variable assignment, a function definition, and several echo commands.

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

Рис. 2.8: Отмена изменения

3 Выводы

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

Список литературы