

Презентация по лабораторной работе №8

Подъярова Ксения Витальевна (группа: НПМбд-02-21)

Российский Университет Дружбы Народов

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с
использованием vi

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06. Перехожу во вновь созданный каталог. Вызываю vi и создаю файл hello.sh (рис. 1)

```
kvpodjhyarova@dk3n31 ~ $ mkdir -p work/os
kvpodjhyarova@dk3n31 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
kvpodjhyarova@dk3n31 ~ $ cd work
kvpodjhyarova@dk3n31 ~/work $ cd os
kvpodjhyarova@dk3n31 ~/work/os $ cd lab06
kvpodjhyarova@dk3n31 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Figure 1: Создание каталога

Нажимаем клавишу `i` и вводим следующий текст.(рис. 2)

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

Figure 2: Вводим текст

Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

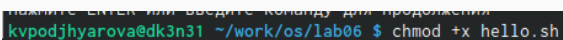
Нажимаем : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.

Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажимаем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.(рис. 3)



Figure 3: Сохранение и завершение работы

Делаем файл исполняемым (рис. 4)

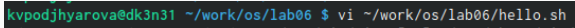
A terminal window with a black background. The prompt is 'kvpodjhyarova@edk3n31 ~/work/os/lab06 \$'. The command 'chmod +x hello.sh' is entered and highlighted in blue. Above the terminal, there is a faint, semi-transparent text overlay that reads 'нажмите ENTER или введите команду для продолжения'.

```
нажмите ENTER или введите команду для продолжения
kvpodjhyarova@edk3n31 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Figure 4: Делаем файл исполняемым

Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызов vi на редактирование файла (рис. 5)

A terminal window with a dark background. The prompt is 'kvpodjhyarova@edk3n31' in green. The current directory is '~/work/os/lab06' in blue. The command '\$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh' is entered in white. The command is partially obscured by a redacted line below it.

```
kvpodjhyarova@edk3n31 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

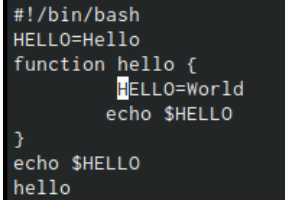
Figure 5: Вызов vi

Замена слова HELL и удаление слова LOCAL

Устанавливаю курсор в конец слова HELL второй строки с помощью горячих клавиш.

Перехожу в режим вставки с помощью клавиши i и заменяю на HELLO. Нажимаю Esc для возврата в командный режим.(рис. 6)

Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL. (рис. 6)

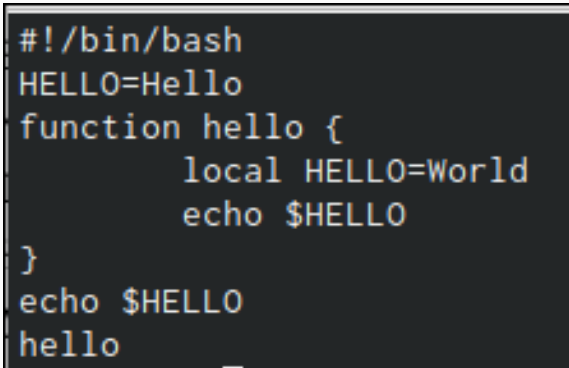


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELL=World
    echo $HELL
}
echo $HELLO
hello
```

Figure 6: Замена слова HELL и удаление слова LOCAL

Режим “Вставка”

Перехожу в режим вставки и набираю следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим. (рис. 7)

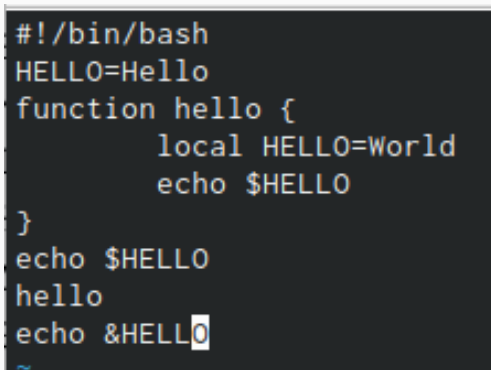
A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The text is a Bash script snippet. The first line is the shebang `#!/bin/bash`. The second line is `HELLO=Hello`. The third line is `function hello {`. The fourth line is `local HELLO=World`. The fifth line is `echo $HELLO`. The sixth line is `}`. The seventh line is `echo $HELLO`. The eighth line is `hello`. The text is displayed in a monospaced font, and the lines are separated by newlines.

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

Figure 7: Режим “Вставка”

Вставка строки “echo \$HELLO”

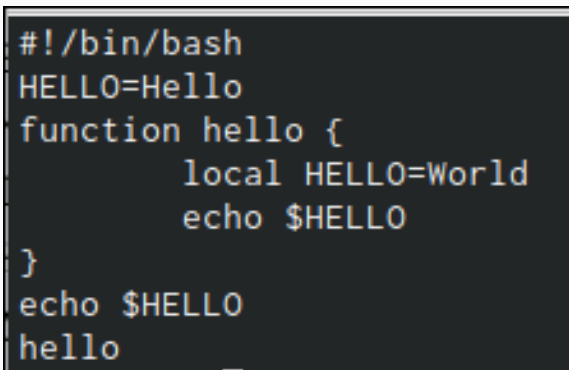
Устанавливаю курсор на последней строке файла с помощью клавиши G. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO и нажимаю Esc для перехода в командный режим. (рис. 8)

A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a shell script with a function definition and several echo commands. The cursor is positioned at the end of the line 'echo &HELLO', which is highlighted with a white rectangular box. The script content is as follows:

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

Figure 8: Вставка строки “echo \$HELLO”

Удаляю последнюю строку.(рис. 9)



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

Figure 9: Удаление последней строки

Отмена изменений

Ввожу команду отмены изменений с помощью клавиши `u` для отмены последней команды.(рис. 10)

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo &HELLo
~
~
~
~
~
~
~
~
~
1 изм. ; перед #7 22 секунды назад
```

Figure 10: Отмена изменений

Ввожу символ `:` для перехода в режим последней строки. Записываю произведённые изменения (с помощью клавиши `w`) и выхожу из `vi` (с помощью клавиши `q`). (рис. 11)



Figure 11: Завершение работы

Выводы

Я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.