

Презентация по лабораторной работе №10

Операционные системы

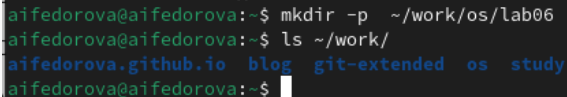
Федорова А.И

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель данной лабораторной работы - познакомиться с операционной системой Linux, получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi.
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

Создаю директорию, в которой буду работать, с помощью команды `mkdir`, перехожу в нее с помощью команды `cd`, создаю и открываю для редактирования файл с помощью встроенного текстового редактора `vi` (рис.1, рис.2, рис.3).



```
aifedorova@aifedorova:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06
aifedorova@aifedorova:~$ ls ~/work/
aifedorova.github.io  blog  git-extended  os  study
aifedorova@aifedorova:~$
```

Рис. 1: создание нового каталога

```
aifedorova@aifedorova:~$ cd ~/work/os/lab06  
aifedorova@aifedorova:~/work/os/lab06$
```

Рис. 2: вход в новый каталог

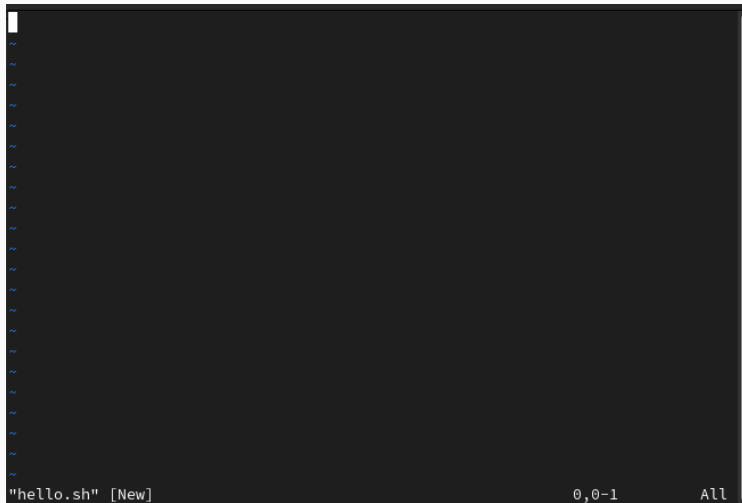


Рис. 3: Создание файла через vi

Нажимаю i, чтобы начать редактирование и добавляться текст (режим добавления), далее добавляю текст (рис.4).

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

Рис. 4: Запись в файл

Нажимаю esc, чтобы выйти из режима добавления и перейти в командный режим. Перехожу в режим последней строки (рис.5).

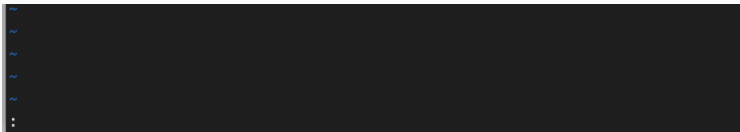


Рис. 5: Режим последней строки

Ввожу w для сохранения и q для выхода и нажимаю enter, после чего файл сохраняется с изменениями и я возвращаюсь в терминал (рис.6).

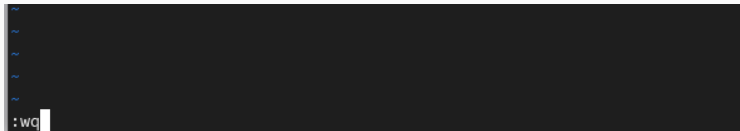
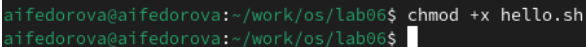


Рис. 6: Сохранение и выход

С помощью `chmod` добавляю права на исполнение файла, делая его исполняемым (рис.7).

A terminal window with a dark background and green text. The prompt is 'aifedorova@aifedorova:~/work/os/lab06\$'. The command 'chmod +x hello.sh' has been entered and executed. The next line shows the prompt again with a cursor: 'aifedorova@aifedorova:~/work/os/lab06\$ '.

```
aifedorova@aifedorova:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
aifedorova@aifedorova:~/work/os/lab06$
```

Рис. 7: Обновление прав

Снова открываю этот файл с помощью текстового редактора vi и изменяю слово HELL на HELLO(рис.8).

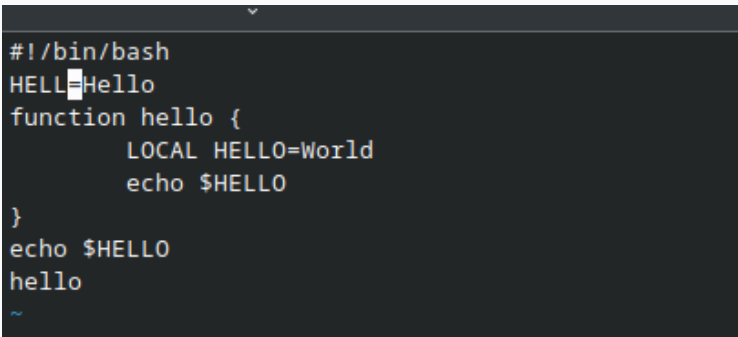
A screenshot of a terminal window with a dark background. The first line shows a shell prompt '10' followed by '#!/bin/bash'. The second line shows the text 'HELLO=Hello' with a white cursor positioned at the end of the word 'Hello'.

```
10 #!/bin/bash
HELLO=Hello
```

Рис. 8: Открытие с помощью текстового редактора

Выполнение лабораторной

В режиме добавления (клавиша i) удаляю слово LOCAL, снова перехожу в командный режим с помощью esc (рис.9).

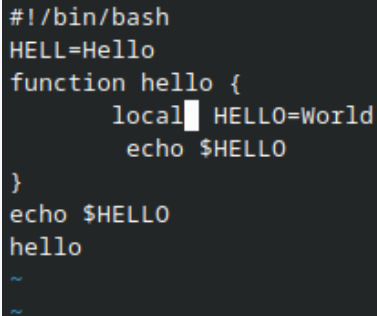


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Рис. 9: Редактирование файла

Выполнение лабораторной

В режиме добавления (клавиша i) добавляю слово local, снова перехожу в командный режим с помощью esc (рис.10).




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

Рис. 10: Редактирование файла

Выполнение лабораторной

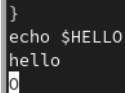
В режиме добавления (клавиша i) перехожу в конец последней строки и добавляю новую строку, снова перехожу в командный режим с помощью esc. (рис.11).



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

Рис. 11: Редактирование файла

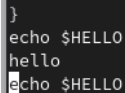
После этого я удалила строку и вернулась в командный режим (рис.12).

A terminal window with a dark background. It shows a shell prompt character '}' followed by the command 'echo \$HELLO', its output 'hello', and then a cursor on a new line with the number '0' below it, indicating a deletion operation.

```
}  
echo $HELLO  
hello  
0
```

Рис. 12: Удаление строки

В командном режиме я нажала “u” и отменила последнее действие, удаление строки (рис.13).



```
}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO
```

Рис. 13: Отмена последнего действия

Перешла в режим последней строки и ввела w для сохранения файла и q для выхода, нажала enter и файл закрылся (рис.14).

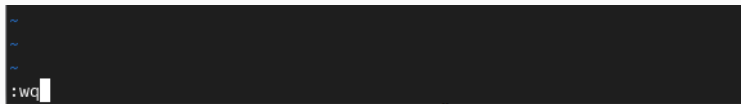


Рис. 14: Сохранение и выход

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

Спасибо за внимание!