

Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi

Чемоданова А.А.

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

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.
5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.

7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым.
9. Вызовите `vi` на редактирование файла
10. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
11. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
12. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.

5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите Esc для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`.

Создадим каталог с именем `~/work/os/lab06`. Перейдем в созданный каталог.

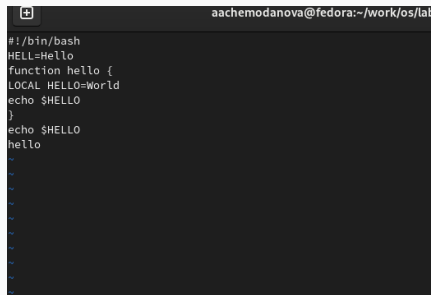
A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon and the text 'aachemodanova@fedora:~/work/os/lab06'. The terminal contains three lines of text: the first line shows the command 'mkdir -p ~/work/os/lab06' being executed; the second line shows the command 'cd ~/work/os/lab06' being executed; the third line shows the prompt '[aachemodanova@fedora lab06]\$' indicating the current directory is now ~/work/os/lab06.

```
aachemodanova@fedora:~/work/os/lab06
[aachemodanova@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06
[aachemodanova@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab06
[aachemodanova@fedora lab06]$
```

Рис. 1: Каталог `~/work/os/lab06`

Выполнение лабораторной работы

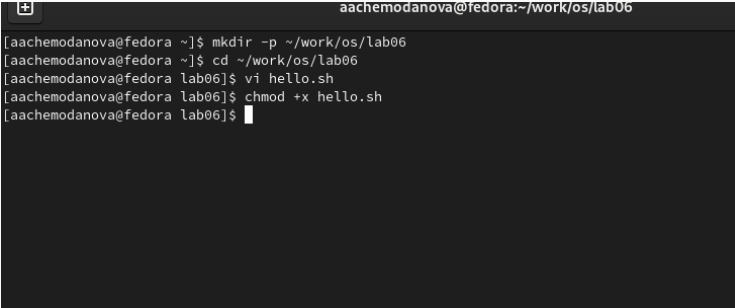
Вызовем `vi` и создадим файл `hello.sh`. Нажмем клавишу `i` и введем текст. Нажмем клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмем `:` для перехода в режим последней строки и внизу экрана появится приглашение в виде двоеточия. Нажмем `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмем клавишу `Enter` для сохранения текста и завершения работы.



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

Рис. 2: Изменение файла `hello.sh`

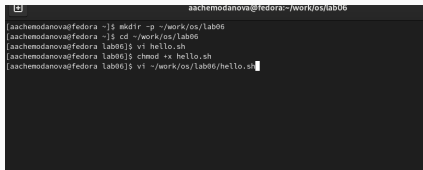
Сделаем файл исполняемым.



```
aachemodanova@fedora:~/work/os/lab06  
[aachemodanova@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06  
[aachemodanova@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab06  
[aachemodanova@fedora lab06]$ vi hello.sh  
[aachemodanova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh  
[aachemodanova@fedora lab06]$
```

Рис. 3: Изменение прав доступа файла hello.sh

Вызовем vi на редактирование файла.

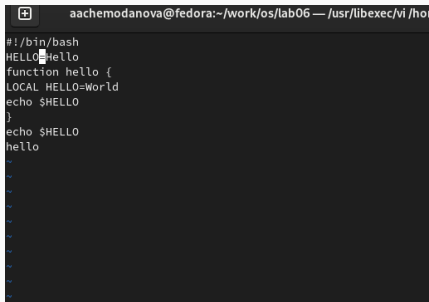


```
aachenodanova@fedora: ~/work/os/lab06
[aachenodanova@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06
[aachenodanova@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab06
[aachenodanova@fedora lab06]$ vi hello.sh
[aachenodanova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[aachenodanova@fedora lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 4: Вызов vi на редактирование файла

Выполнение лабораторной работы

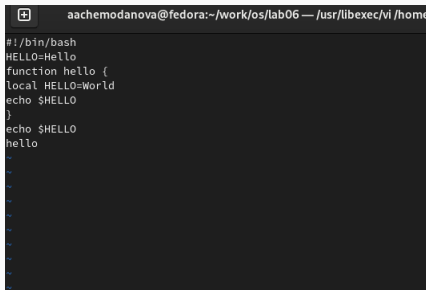
Установите курсор в конец слова HELLO второй строки. Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмем Esc для возврата в командный режим.



```
aachemodanova@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /ho
#!/bin/bash
HELLOHello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 5: Замена на HELLO

Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL. Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем Esc для возврата в командный режим.

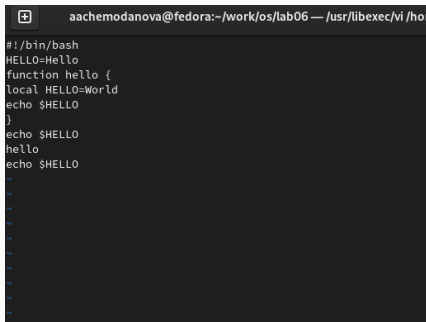


```
aachemodanova@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /home
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 6: Замена на local

Выполнение лабораторной работы

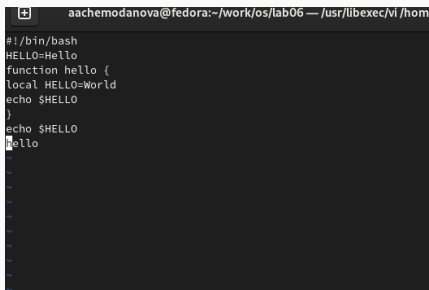
Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon, the username 'aachemodanova@fedora', the current directory '~/work/os/lab06', and the active application 'usr/libexec/vi /hor'. The terminal content shows a shell script: `#!/bin/bash`, `HELLO=Hello`, `function hello {`, `local HELLO=World`, `echo $HELLO`, `}`, `echo $HELLO`, `hello`, and `echo $HELLO`. Below the last line, there are several tilde characters (~) representing new lines added to the file.

```
aachemodanova@fedora:~/work/os/lab06 — usr/libexec/vi /hor
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 7: `echo $HELLO` в последней строке

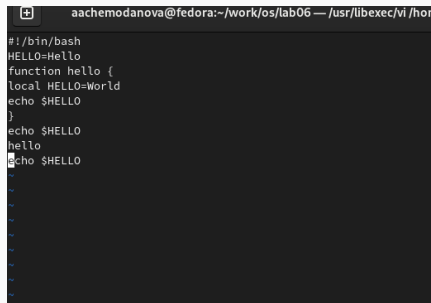
Нажмем Esc для перехода в командный режим. Удалим последнюю строку.



```
aachemodanova@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /home/aachemodanova/work/os/lab06/script.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 8: Удаление последней строки

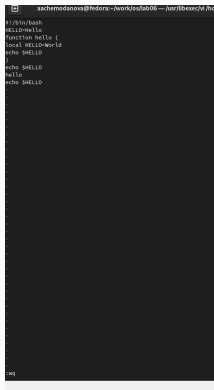
Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды.



```
aachemodanova@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /hor
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 9: Отмена изменений

Введем символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из vi.



```
sachemodanova@fedora: ~/work/lab06 --- /usr/libexec/...  
P:/bin/bash  
HELLOhello  
function hello {  
local HELLO=world  
echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO  
P
```

Рис. 10: Сохранение изменений

Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.