Лабораторная работа № 8

Операционные системы

Голованова Мария Константиновна

Содержание

1	Цель работы	5	
2	Задание 2.1 Задание 2. Редактирование существующего файла	6 7	
3	Теоретическое введение	8	
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Создание нового файла с использованием vi	9 9 12	
5	Выводы	23	
Сп	Список литературы		

Список иллюстраций

4.1	Создание каталога с именем ~/work/os/lab06	9
4.2	Переход в каталог ~/work/os/lab06	9
4.3	Вызов vi и создание файла hello.sh	9
4.4	Введение текста в файл hello.sh	10
4.5	Командный режим	10
4.6	Переход в режим последней строки	11
4.7	Введение команды для сохранения текста в файле и завершения	
	работы	12
4.8	Разрешение на исполнение файла	12
4.9	Вызов vi на редактирование файла	13
4.10	Установка курсора в конец слова HELL второй строки	13
4.11	Замена слова HELL на HELLO и возвращение в командный режим	14
4.12	Установка курсора на четвертую строку	15
4.13	Удаление слова LOCAL	16
4.14	Введение слова local	17
	Вставка после последней строки текста echo \$HELLO	18
4.16	Переход в командный режим	19
4.17	Удаление последней строки	20
4.18	Отмена последней команды	21
4.19	Переход в режим последней строки, запись произведённых изме-	
	нений и выход из vi	22

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

##Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

- 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 і и вводите следующий текст:
- #!/bin/bash
- HELL=Hello
- function hello {
- LOCAL HELLO=World
- echo \$HELLO
- }
- echo \$HELLO
- hello
- 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

2.1 Задание 2. Редактирование существующего файла

- 1. Вызовите vi на редактирование файла
- 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 4. 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.

3 Теоретическое введение

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). Он имеет три режима работы: - командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;для перехода в данный режим используется клавиша **Esc**; - режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла; - режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi . При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать **Shift-** (:), затем: - набрать символы **wq**, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; - набрать символ **q** (или **q!**), если требуется выйти из редактора без сохранения.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Создание нового файла с использованием vi

1. Я создала каталог с именем ~/work/os/lab06 (рис. 4.1).

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ mkdir ~/work/os
[mkgolovanova@fedora ~]$ mkdir ~/work/os/lab06
[mkgolovanova@fedora ~]$
```

Рис. 4.1: Создание каталога с именем ~/work/os/lab06

2. Я перешла во вновь созданный каталог (рис. 4.2).

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab06
[mkgolovanova@fedora lab06]$
```

Рис. 4.2: Переход в каталог ~/work/os/lab06

3. Я вызвала vi и создала файл hello.sh (рис. 4.3).

```
[mkgolovanova@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 4.3: Вызов vi и создание файла hello.sh

4. Я нажала клавишу і и ввела текст (рис. 4.4).

Рис. 4.4: Введение текста в файл hello.sh

5. После завершения ввода текста я нажала клавишу **Esc** и перешла в командный режим (рис. 4.5).

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

Рис. 4.5: Командный режим

6. Я нажала: для перехода в режим последней строки, внизу моего экрана

появилось приглашение в виде двоеточия (рис. 4.6).

Рис. 4.6: Переход в режим последней строки

7. Я нажала **w** (записать) и **q** (выйти), а затем нажала клавишу **Enter** для сохранения текста и завершения работы (рис. 4.7).

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

Рис. 4.7: Введение команды для сохранения текста в файле и завершения работы

8. Я сделала файл исполняемым (рис. 4.8).

```
[mkgolovanova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[mkgolovanova@fedora lab06]$
```

Рис. 4.8: Разрешение на исполнение файла

4.2 Редактирование существующего файла

1. Я вызвала vi на редактирование файла (рис. 4.9).

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 4.9: Вызов vi на редактирование файла

2. Я установила курсор в конец слова HELL во второй строке (рис. 4.10).

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

Рис. 4.10: Установка курсора в конец слова HELL второй строки

3. Я перешла в режим вставки и заменила слово HELL на HELLO, а затем нажала **Esc** для возврата в командный режим (рис. 4.11).

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

Рис. 4.11: Замена слова HELL на HELLO и возвращение в командный режим

4. Я установила курсор на четвертую строку и стёрла слово LOCAL с помощью команды **dw** (рис. 4.12, рис. 4.13).

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

Рис. 4.12: Установка курсора на четвертую строку

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

Рис. 4.13: Удаление слова LOCAL

5. Я перешла в режим вставки и набрала слово local (рис. 4.14),затем нажала **Esc** для возврата в командный режим .

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

Рис. 4.14: Введение слова local

6. Я установила курсор на последней строке файла и вставила после неё строку, содержащую текст echo \$HELLO (рис. 4.15).

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

Рис. 4.15: Вставка после последней строки текста echo \$HELLO

7. Я нажала **Esc** для перехода в командный режим (рис. 4.16).

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

Рис. 4.16: Переход в командный режим

8. Удалите последнюю строку с помощью команды **dd** (рис. 4.17).

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

Рис. 4.17: Удаление последней строки

9. Я ввела команду отмены изменений **u** для отмены последней команды (рис. 4.18).

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
I more line; before #10 11 seconds ago
```

Рис. 4.18: Отмена последней команды

10. Я ввела символ: для перехода в режим последней строки, записала произведённые изменения и вышла из vi (рис. 4.19).

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

Рис. 4.19: Переход в режим последней строки, запись произведённых изменений и выход из vi

5 Выводы

Я получила практические навыки работы с редактором vi.

Список литературы