

Отчет по лабораторной работе №8

Операционные системы

Ничипорова Елена Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	16
	Список литературы	17

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога и переход в него	6
2.2	Текст	6
2.3	Делаем файл исполняемым	7
2.4	Новый текст	7
2.5	Удаление слова	8
2.6	Новое слово	8
2.7	Ввод нового предложения	9
2.8	Удаление последней строки	9
2.9	Отмена последней команды	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

- Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06 и переходим в него. Вызвала vi и создала файл hello.sh (рис. 2.1)

```
ednichiporova@dk6n66 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
ednichiporova@dk6n66 ~ $ cd work/os/lab06
ednichiporova@dk6n66 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 2.1: Создание каталога и переход в него

- Нажимаем клавишу i и вводим текст, представленный в лабораторной работе (рис. 2.2)

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

Рис. 2.2: Текст

- Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу

вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.Нажмите w (записать) и q (выйти),а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.

- Делаем файл исполняемым(рис. 2.3)

```
ednichiporova@dk6n66 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Рис. 2.3: Делаем файл исполняемым

- Вызываем vi на редактирования файла
- Далее с помощью стрелок установила курсор в конец слова HELL второй строки
- Перешла в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменила HELL на HELLO, дописав O. Нажала «esc» для возврата в командный режим(рис. 2.4)

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

Рис. 2.4: Новый текст

- С помощью стрелок установила курсор на четвертую строку и стёрла слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» (delete) и «w» (word)(рис. 2.5)

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

Рис. 2.5: Удаление слова

- Перешла в режим вставки, нажав клавишу «i», и набрала следующий текст: local. Нажала «esc» для возврата в командный режим (рис. 2.6)

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

Рис. 2.6: Новое слово

- Установила курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO (рис. 2.7)


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

Рис. 2.7: Ввод нового предложения

- Далее нажала «esc», чтобы перейти в командный режим.
- Удаляем последнюю строку(рис. 2.8)

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

Рис. 2.8: Удаление последней строки

- Ввела команду отмены изменений «u» для отмены последней команды (рис. 2.9)

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

Рис. 2.9: Отмена последней команды

- Ввела символ «:» для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения, нажав «w» и «q» и вышла из vi
- Ответы на контрольные вопросы:

1). Редактор vi имеет три режима работы:

командный режим – предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактору;

режим вставки – предназначен для ввода содержания редактируемого файла;

режим последней (или командной) строки – используется для записи изменений в файл.

2). Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!»

3). Команды позиционирования:

«0»(ноль) – переход в начало строки;

«\$» – переход в конец строки;

«G» – переход в конец файла;

n«G» – переход на строку с номером n.

4). При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.

5). Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).

6). Команды редактирования:

Вставка текста

«a» – вставить текст после курсора;

«A» – вставить текст в конец строки;

«i» – вставить текст перед курсором;

n «i» – вставить текст n раз;

«I» – вставить текст в начало строки.

Вставка строки

«o» – вставить строку под курсором;

«O» – вставить строку над курсором.

Удаление текста

«x» – удалить один символ в буфер;

«d» «w» – удалить одно слово в буфер;

«d» «\$» – удалить в буфер текст от курсора до конца строки;

«d» «0» – удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора;

«d» «d» – удалить в буфер одну строку;

n «d» «d» – удалить в буфер n строк.

Отмена и повтор произведённых изменений

«u» – отменить последнее изменение;

«.» – повторить последнее изменение.

Копирование текста в буфер

«Y» – скопировать строку в буфер;

n «Y» – скопировать n строк в буфер;

«u» «w» – скопировать слово в буфер.

Вставка текста из буфера

«r» – вставить текст из буфера после курсора;

«P» – вставить текст из буфера перед курсором.

Замена текста

«C» «W» – заменить слово;

n «C» «W» – заменить n слов;

«C» «\$» – заменить текст от курсора до конца строки;

«T» – заменить слово;

«R» – заменить текст.

Поиск текста

«/» текст – произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст;

«?» текст – произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.

Копирование и перемещение текста

«:» n,m «d» – удалить строки с n по m;

«:» i,j «m» k – переместить строки с i по j, начиная со строки k;

«:» i,j «t» k – копировать строки с i по j в строку k;

«:» i, j «w» имя-файла – записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.

7). Чтобы заполнить строку символами $, , n \ll G \gg, n-, \ll 0 \gg. \ll c \gg \ll \gg$, чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.

8). Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «и». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «е» «!».

9). Команды редактирования в режиме командной строки

Копирование и перемещение текста

«:» n, m «d» – удалить строки с n по m ;

«:» i, j «m» k – переместить строки с i по j , начиная со строки k ;

«:» i, j «t» k – копировать строки с i по j в строку k ;

«:» i, j «w» имя-файла – записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.

Запись в файл и выход из редактора

«:» «w» – записать изменённый текст в файл, не выходя из vi ;

«:» «w» имя-файла – записать изменённый текст в новый файл с именем имя-файла;

«:» «w» «!» имя-файла – записать изменённый текст в файл с именем имя-файла;

«:» «w» «q» – записать изменения в файл и выйти из vi;

«:» «q» – выйти из редактора vi;

«:» «q» «!» – выйти из редактора без записи;

«:» «e» «!» – вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые с

Опции

Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки):

«:»set all – вывести полный список опций;

«:»set nu – вывести номера строк;

«:»set list – вывести невидимые символы;

«:»set ic – не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным.

Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

10). Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, нужно в командном режиме находясь на нужной строке нажать «\$» и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана

3 Выводы

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

Список литературы