

Отчет по лабораторной работе №8

Операционные системы

Газизова Регина

Содержание

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание1 | 6 |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | 8 |
| 3.1 | Создание нового файла с использованием vi | 8 |
| 3.2 | Редактирование существующего файла | 9 |
| 4 | Выводы | 12 |
| 5 | Контрольные вопросы | 13 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|--------------------------------------|----|
| 3.1 | Создание каталога | 8 |
| 3.2 | Режим вставка | 8 |
| 3.3 | Режим последней строки | 9 |
| 3.4 | Изменение прав доступа | 9 |
| 3.5 | Редактирование файла | 10 |
| 3.6 | Удаление строки | 10 |
| 3.7 | Отмена последнего действия | 10 |
| 3.8 | Режим последней строки | 11 |

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 Задание1

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

#Задание2

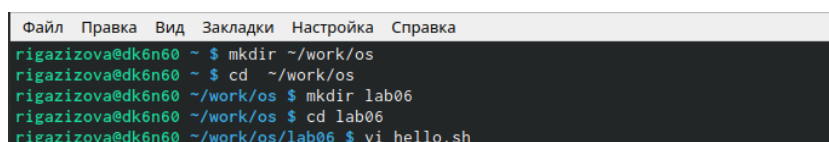
1. Вызовите `vi` на редактирование файла
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
5. Перейдите в режим вставки и наберите 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 для отмены последней команды.
10. Введите символ: для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Создание нового файла с использованием vi

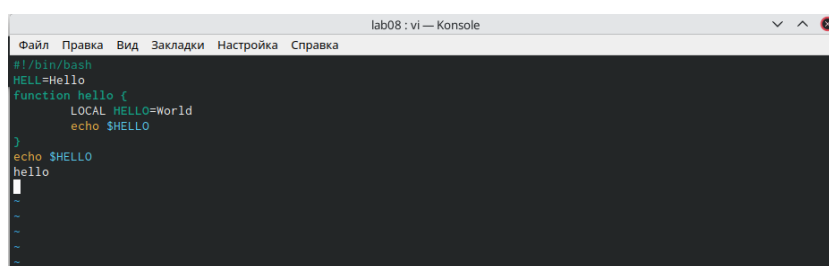
1. Создадим каталог с именем `~/work/os/lab06` и перейдем в него (рис.1)



```
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
rigazizova@dk6n60 ~ $ mkdir ~/work/os
rigazizova@dk6n60 ~ $ cd ~/work/os
rigazizova@dk6n60 ~/work/os $ mkdir lab06
rigazizova@dk6n60 ~/work/os $ cd lab06
rigazizova@dk6n60 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 3.1: Создание каталога

2. Вызовем `vi` и создадим файл `hello.sh` (команда `vi hello.sh`). Файл будет создан по умолчанию редактором.
3. Нажмем клавишу `i`, так мы перейдем в режим вставки, и введем предложенный нам текст (рис.2).



```
lab08: vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL_HELL=world
    echo $HELL
}
echo $HELL
hello
~
~
~
~
```

Рис. 3.2: Режим вставка

4. Нажмем клавишу `Esc` для перехода в командный режим, затем клавишу `:` для перехода в режим последней строки. В конце нажмем клавиши `w` (запи-

сать) и q (выйти), после Enter для сохранения нашего файла и завершения работы (рис.3).

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

Рис. 3.3: Режим последней строки

5. Сделаем файл исполняемый (команд `chmod`) (рис.4).

```
rigazizova@dk6n60 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Рис. 3.4: Изменение прав доступа

3.2 Редактирование существующего файла

1. Вызовем `vi` для редактирования файла `hello.sh`.
2. Установим курсор в конец слова `HELL` второй строки, перейдем в режим вставки и заменим слово на `HELLO` (рис.5). Команда замены слова - сочетание клавиш “с” и “w”. Нажмем клавишу “Esc” для перехода в командный режим.

Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово `LOCAL`. Перейдем в режим вставки, наберем `local` (рис.5) и вернемся в командный режим.

Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. Для этого скопируем 7 строку (клавиша `Y`) и вставим ее в последнюю строку (клавиша `p`) (рис.5).

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

Рис. 3.5: Редактирование файла

3. Перейдем в командный режим и удалим последнюю строку (дважды нажать на клавишу d) (рис.6). Введем команду отмены последнего действия: клавиша u (рис.7).

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

Рис. 3.6: Удаление строки

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
1 стр. добавлена; перед #13 14 секунд назад
```

Рис. 3.7: Отмена последнего действия

4. Введем символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведенные ранее действия и выйдем из редактора vi.

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

~
~
~
: wq
```

Рис. 3.8: Режим последней строки

4 Выводы

Я получила практические навыки в работе с редактором vi.

5 Контрольные вопросы

1. Редактор vi имеет три режима работы:

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

режим вставки – предназначен для ввода содержания редактируемого файла;

режим последней (или командной) строки – используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

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 «а» – вставить текст после курсора;

«А» – 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;

«y» «w» – скопировать слово в буфер.

Вставка текста из буфера «r» – вставить текст из буфера после курсора;

«R» – 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;

«g» – 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«G», n–, «0».«с» «», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.

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

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 со времени последней записи.

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.
11. Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all. Нажав «:» help “название_опции”, можно узнать назначение конкретной опции.
12. В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода – «-ВСТАВКА -», в командном режиме внизу ничего нет.