Отчёт по лабораторной работе №8

Текстовой редактор vi

Галиева Аделина Руслановна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы	13
4	Выводы	18
Список литературы		19

Список иллюстраций

2.1	Создаем каталог	6
2.2	Создаем файл hello.sh	6
2.3	Вводим следующий текст	7
2.4	Завершение ввода текста	7
2.5	Исполняемый файл	7
	Редактируем файл	8
2.7	Замена слова HELL на HELLO	8
2.8	Замена слова LOCAL на local	9
2.9	Добавляем строку echo \$HELLO	10
2.10	Удаляем строку	11
2.11	Вводим команду для отмены изменений	12
2.12	Выходим из vi	12

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 Выполнение лабораторной работы

1. Создаем каталог с именем ~/work/os/lab08. (рис. 2.1)

```
argalieva@dk4n69 ~ $ cd ~/work
argalieva@dk4n69 ~/work $ mkdir os
argalieva@dk4n69 ~/work $ cd os
argalieva@dk4n69 ~/work/os $ mkdir lab08
argalieva@dk4n69 ~/work/os $ cd lab08
```

Рис. 2.1: Создаем каталог

2. Вызываем vi и создаем файл hello.sh. (рис. 2.2)

```
argalieva@dk4n69 ~/work/os/lab08 $ vi hello.sh
[1]+ Остановлен vi hello.sh
```

Рис. 2.2: Создаем файл hello.sh

3. Нажимаем клавишу і и вводим следующий текст. (рис. 2.3)

```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
~
~
```

Рис. 2.3: Вводим следующий текст

4. Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажимаем: для перехода в режим последней строки и внизу экрана появляется приглашение в виде двоеточия. Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажимаем клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы. (рис. 2.4)

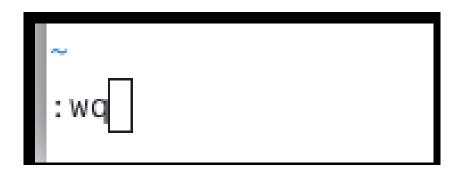


Рис. 2.4: Завершение ввода текста

5. Делаем файл исполняемым. (рис. 2.5)

```
argalieva@dk4n69 ~/work/os/lab08 $ chmod +x hello.sh
```

Рис. 2.5: Исполняемый файл

6. Вызовем vi на редактирование файла. (рис. 2.6)

```
argalieva@dk4n69 ~/work/os/lab08 $ vi ~/work/os/lab08/hello.sh
[2]+ Остановлен vi ~/work/os/lab08/hello.sh
```

Рис. 2.6: Редактируем файл

7. Устанавливаем курсор в конец слова HELL второй строки. Переходим в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим. (рис. 2.7)

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 2.7: Замена слова HELL на HELLO

8. Устанавливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL. Переходим в режим вставки и набираем следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим. (рис. 2.8)

```
1 #!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 local HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 2.8: Замена слова LOCAL на local

9. Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Нажимаем Esc для перехода в командный режим. Удаляем последнюю строку. (рис. 2.9) (рис. 2.10)

```
1 #!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 local HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
9 echo $HELLO
```

Рис. 2.9: Добавляем строку echo \$HELLO

```
1 #!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 local HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 2.10: Удаляем строку

10. Вводим команду отмены изменений и для отмены последней команды. (рис. 2.11)

```
1 #!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 local HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
9 echo O
```

Рис. 2.11: Вводим команду для отмены изменений

11. Вводим символ : для перехода в режим последней строки. Записываем произведённые изменения и выйдите из vi. (рис. 2.12)



Рис. 2.12: Выходим из vi

3 Контрольные вопросы

- 1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi. Редактор vi имеет три режима работы:
- а) командный режим предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;
- b) режим вставки предназначен для ввода содержания редактируемого файла;
- с) режим последней (или командной) строки используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
- 2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Ввести в командной строке клавиши q (или q!)
- 3. . Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
- а) 0 (ноль) переход в начало строки;
- b) \$ переход в конец строки;
- с) G переход в конец файла;
- d) n G переход на строку с номером <math>n.
- 4. Что для редактора vi является словом? Редактор vi предполагает, что слово во это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
- 5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? Каким образом из любого места редактируемого файла

перейти в начало (конец) файла? Здесь нам помогут команды позиционирования.

- а) G переход в конец файла;
- b) 1 G переход на строку с номером n (В нашем случаи начало файла).
- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования. Команды редактирования имеют девять командных блока: Команды редактирования имеют девять командных блока: Вставка текста, вставка строки, удаление текста, текстовой редактор vi, отмена и повтор произведённых изменений, копирование текста в буфер, вставка текста из буфера, замена текста, поиск текста,
- а) Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором; п і вставить текст праз; І вставить текст в начало строки.
- b) Вставка строки о вставить строку под курсором; О вставить строку над курсором. с) Удаление текста х 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;
- c) Текстовой редактор vi d d удалить в буфер одну строку; n d d удалить в буфер n строк.
- d) Отмена и повтор произведённых изменений u отменить последнее изменение; . повторить последнее изменение.
- е) Копирование текста в буфер Y скопировать строку в буфер; n Y скопировать n строк в буфер; у w скопировать слово в буфер.
- f) Вставка текста из буфера р вставить текст из буфера после курсора; Р— вставить текст из буфера перед курсором.
- g) Замена текста c w заменить слово; n c w заменить n слов; c \$ заменить текст от курсора до конца строки; r заменить слово; R —

- заменить текст.
- h) Поиск текста / текст произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; ? текст произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
- 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия? Здесь есть несколько вариантов.
- 1) Просто заполнять посимвольно строку в режиме редактирования.
- 2) При помощи команды I вставить текст в начало строки, предварительно его копировав.
- 3) Вывести из буфера р вс ,предварительно удалив или копировав в буфер текст от курсора до конца строки d \$.
- 4) c \$ -заменить текст от курсора до конца строки;
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? При помощи блока команд Отмена и повтор произведённых изменений. В нем есть команда: u отменить последнее изменение.
- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки Команды редактирования в режиме командной строки имеют три командных блока:
- 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.
- 2) 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; : е! вернуться в командный режим, отменив все изменения, произве- дённые со времени последней записи
- 3) 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 мы хотим отказаться от использования sat перед именем опции надо поставить no
- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? Ввести команду full и символ. После этого вся строка заполнится этим символом, а курсор останется на месте.
- 11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.) 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 мы хотим узнать назначение опций, мы должны ввести в консоли man vi set.
- 12. Как определить режим работы редактора vi? Если мы находимся в режиме вставки, то внизу экран написано большими буквами: РЕЖИМ ВСТАВКИ переход в него осуществляется при помощи i. В командном режиме при нажатии клавиш, с текстом ничего не происходит. Нет внизу экрана надписи: РЕЖИМ ВСТАВКИ. И отсутствует двоеточие внизу. Если ввести в командном режиме команду:, то осуществится переход в режим последней строки В режиме последней строки можно будет вводить такие команды, как wq (записать файл и покинуть редактор vi) или q! (выйти из редактора vi без сохранения изменений). Переход в него можно определить по двоеточию внизу слева.

- 13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi. 1)Переход осуществляется из A в B при помощи I и ESC обратно. 2)Переход осуществляется из A в C при помощи : и ESC обратно. 3)Переход осуществляется из A в D при помощи ? или / и ESC обратно. 4)Переход осуществляется из A в E при помощи v и ESC обратно.
- а) командный режим
- b) режим вставки
- с) режим строки
- d) Режим поиска
- е) Визуальный режим

4 Выводы

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

Список литературы