Лабороторная работы №9

Текстовый редактор vi

Ильина Любовь Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	16

Список иллюстраций

3.1	Создание каталога и файла, открытие файла в vi
3.2	Сохранение изменений в файле
3.3	Изменение файла исполняемым
3.4	Вызов файла на редактирование
3.5	Изменение слова
3.6	Стирание слова
3.7	Копирование и вставка строки
3.8	Удаление строки
3.9	Отмена предыдущего действия и запись изменений в файо=л 1
3 10	Уладение строки

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

- 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh vi 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 chmod +x hello.sh 6.3.2. Задание 2. Редактирование существующего файла
- 9. Вызовите vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh
- 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.
- 13. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 14. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, со- держащую следующий текст: echo \$HELLO.

- 15. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 16. Удалите последнюю строку.
- 17. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 18. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

3 Выполнение лабораторной работы

- 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06. (рис. 3.1)
- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh, вызвав vi hello.sh

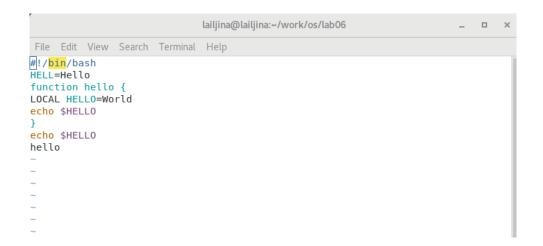


Рис. 3.1: Создание каталога и файла, открытие файла в vi

- 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 двоето/чия.

7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы. (рис. 3.2)

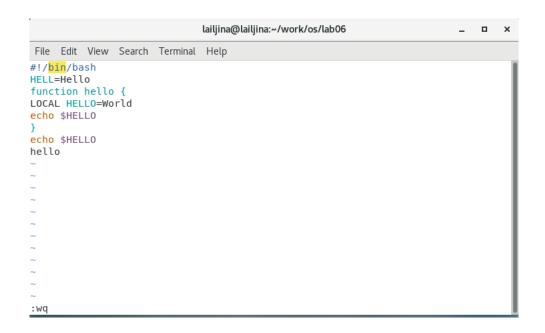


Рис. 3.2: Сохранение изменений в файле

8. Сделайте файл исполняемым chmod +x hello.sh (рис. 3.3)

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

Рис. 3.3: Изменение файла исполняемым

6.3.2. Задание 2. Редактирование существующего файла 1. Вызовите vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh (рис. 3.4)

```
lailjina@lailjina:~
                                                                        _ 0
File Edit View Search Terminal Help
E325: ATTENTION
Found a swap file by the name "~/work/os/lab06/.hello.sh.swp"
         owned by: lailjina dated: Sun Apr 23 14:49:13 2023
         file name: ~lailjina/work/os/lab06/hello.sh
         modified: YES
        user name: lailjina host name: lailjina.localdomain
       process ID: 4943
While opening file "/home/lailjina/work/os/lab06/hello.sh"
             dated: Sun Apr 23 15:41:56 2023
      NEWER than swap file!
(1) Another program may be editing the same file. If this is the case,
    be careful not to end up with two different instances of the same
    file when making changes. Quit, or continue with caution.
(2) An edit session for this file crashed.
    If this is the case, use ":recover" or "vim -r /home/lailjina/work/os/lab06/
hello.sh"
    to recover the changes (see ":help recovery").
    If you did this already, delete the swap file "/home/lailjina/work/os/lab06/
.hello.sh.swp"
   to avoid this message.
Swap file "~/work/os/lab06/.hello.sh.swp" already exists!
[O]pen Read-Only, (E)dit anyway, (R)ecover, (D)elete it, (Q)uit, (A)bort:
```

Рис. 3.4: Вызов файла на редактирование

- 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. (рис. 3.5)



Рис. 3.5: Изменение слова

4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL, нажав dw. (рис. 3.6)



Рис. 3.6: Стирание слова

- 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. Копируем строку echo \$HELLO, нажав shift Y, вставляем пустую строку, нажав о и затем вставив строку кнопкой p. (рис. 3.7)



Рис. 3.7: Копирование и вставка строки

- 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалите последнюю строку. dd (рис. 3.8)



Рис. 3.8: Удаление строки

- 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. :wq



Рис. 3.9: Отмена предыдущего действия и запись изменений в файо=л

Контрольные вопросы: 1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Набрав символ q (или q!) возможно выйти из редактора без сохранения
- 3. Назовите и дайте краткую характеристику командам 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. Что для редактора vi является словом? символ или текст без пробелов до символа
- 5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? Перемещение в начало файла по кнопке gg, Shift+G
- 6. Назоповите и дайте краткую характеристику основным группам команд редакти- рования. 6.2.2.1. Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором; п і вставить текст п раз; І вставить текст в начало строки. 6.2.2.2. Вставка строки о вставить строку под курсором; О вставить строку над курсором. 6.2.2.3. 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 d d удалить в буфер одну строку; n d d удалить в буфер п строк. 6.2.2.4. Отмена и повтор произведённых изменений и отменить последнее изменение; . повторить последнее изменение. 6.2.2.5. Копирование текста в буфер Y скопировать строку в буфер; n Y скопировать п строк в буфер; у w скопировать слово в буфер. 6.2.2.6. Вставка текста из буфера р вставить текст из буфера после курсора; Р вставить текст

из буфера перед курсором. 6.2.2.7. Замена текста – с w — заменить слово; – n c w — заменить n слов; – c \$ — заменить текст от курсора до конца строки; – r — заменить слово; – R — заменить текст. 6.2.2.8. 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?
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? u отменить последнее изменение;
- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки. 6.2.3.1. 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 6.2.3.2. 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, произведённые со времени последней записи
- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
- 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 вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

- 12. Как определить режим работы редактора vi? по слову Insert видим режим вставки отсутствие слова Insert в командном режиме режим последней строки переносит курсор в коней файла нажатием:
- 13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi. (рис. 3.10)



Рис. 3.10: Удаление строки

4 Выводы

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