Лабораторная работа №9

Дисциплина: Операционные системы

Галиев Казиз Жарылкасымович

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	20
Контрольные вопросы	21
Список литературы	25

Список иллюстраций

0.1	Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06
0.2	Перейдите во вновь созданный каталог
0.3	Вызовите vi и создайте файл hello.sh
0.4	Вводим текст
0.5	Командный режим
0.6	Приглашение в виде двоеточия
0.7	Сохранение текста и завершение работы
8.0	Делаем файл исполняемым
0.9	Вызовите vi на редактирование файла
0.10	Установите курсор в конец слова HELL второй строки
	Дописываем букву О
0.12	Стираем слово lOCAL
	Пишем слово local
0.14	Дописываем текст после последней строки
0.15	Командный режим
0.16	Удаляем последнюю строку
0.17	Отменяем последнюю команду
0.18	Записываем изменения и выходим из файла

Список таблиц

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06 (рис. @fig:001).

```
[kzgaliev@fedora ~]$ ls
abcde.txt file.txt text.txt work Документы Изображения Общедоступные Шяблоны
conf.txt text.tvt usr usr Buges Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[kzgaliev@fedora ~]$ cd work
[kzgaliev@fedora work]$ mkdir os
[kzgaliev@fedora work]$ ls
making_pizzas.py us study
[kzgaliev@fedora work]$ cd os
[kzgaliev@fedora work]$ cd os
[kzgaliev@fedora os]$ ls
[kzgaliev@fedora os]$ ls
[kzgaliev@fedora os]$ smkdir labo6
```

Рис. 0.1: Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06

2. Перейдите во вновь созданный каталог (рис. @fig:002).

```
[kzgaliev@fedora os]$ cd lab06
[kzgaliev@fedora lab06]$
```

Рис. 0.2: Перейдите во вновь созданный каталог

3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh (рис. @fig:003).



Рис. 0.3: Вызовите vi и создайте файл hello.sh

4. Нажмите клавишу і и вводите текст (рис. @fig:004).



Рис. 0.4: Вводим текст

5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста (рис. @fig:005).



Рис. 0.5: Командный режим

6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия (рис. @fig:006).



Рис. 0.6: Приглашение в виде двоеточия

7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы (рис. @fig:007).



Рис. 0.7: Сохранение текста и завершение работы

8. Сделайте файл исполняемым (рис. @fig:008). chmod +x hello.sh



Рис. 0.8: Делаем файл исполняемым

9. Вызовите vi на редактирование файла (рис. @fig:009).



Рис. 0.9: Вызовите vi на редактирование файла

10. Установите курсор в конец слова HELL второй строки (рис. @fig:010). Для этого набираем 2G, потом w.



Рис. 0.10: Установите курсор в конец слова HELL второй строки

11. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим (рис. @fig:011). Режим вставки - это буква i.

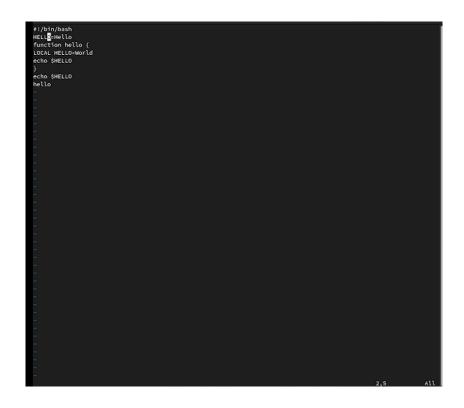


Рис. 0.11: Дописываем букву О

12. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL. Для этого набираем 4G, потом dw (рис. @fig:012).

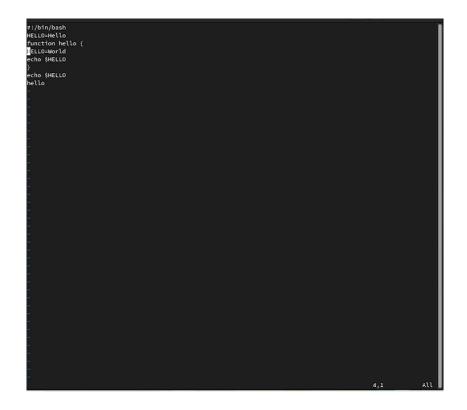


Рис. 0.12: Стираем слово lOCAL

13. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим. Режим вставки - клавиша і (рис. @fig:013).



Рис. 0.13: Пишем слово local

14. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Для перехода а последнюю строку нажимаем G. Потом нажимаем о и набираем текст (рис. @fig:014).



Рис. 0.14: Дописываем текст после последней строки

15. Нажмите Esc для перехода в командный режим (рис. @fig:015).



Рис. 0.15: Командный режим

16. Удалите последнюю строку. Для этого нажимаем dd (рис. @fig:016).



Рис. 0.16: Удаляем последнюю строку

17. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. @fig:017).

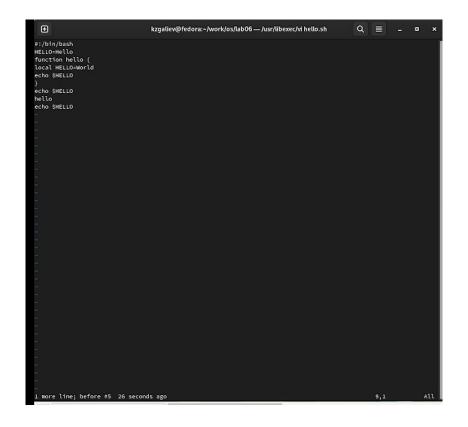


Рис. 0.17: Отменяем последнюю команду

18. Введите символ: для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi. Для этого нажимаем wq и Enter (рис. @fig:018).

Рис. 0.18: Записываем изменения и выходим из файла

Выводы

В ходе выполнения абораторной работы я познакомился с операционной системой Linux и получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

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?

Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем: — набрать символ q (или q!), если требуется 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; п G переход на строку с номером п.
 - 4. Что для редактора vi является словом?

Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания до разделителя. 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. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

С помощью клавиши gg - перейти в начало файла – G — переход в конец файла;

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

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. Вставка строки – о — вставить строку под курсором; – О — вставить строку над курсором. 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.

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Переходим в командный режим, нажав Esc. Набираем 80i. Попадаем в режим вставки. Потом набираем символ \$ и нажимаем клавишу Esc.

- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
- u отменить последнее изменение; : е ! вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.
 - 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

Режим последней строки — это специальный режим, в котором редактору даются сложные команды. При вводе этих команд они отображаются в последней

строке экрана (отсюда пошло название режима). Команды редактирования в режиме командной строки: Копирование и перемещение текста – : n,m d — удалить строки с п 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 имяфайла; – : w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имяфайла; – : 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?
- \$ переход в конец строки;
- 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 умолчанию, работа начинается в командном режиме. В этом режиме можно перемещаться по файлу и выполнять некоторые «редактирующие» операции над текстом. Любое нажатие на клавиши в командном режиме воспринимается как команда. Возврат в командный режим из режима редактирования осуществляется

нажатием клавиши . Для входа в режим вставки, который используется для ввода текста, нужно нажать клавишу і. Внизу появится надпись INSERT. Для входа в режим последней строки необходимо нажать клавишу : . Внизу появится двоеточие. Редактор vi имеет встроенный не экранный редактор, именуемый ех, который используется для некоторых операций редактирования, ориентированных на строки; управления файлами (сохранить, выйти, перечитать) и т.п.

Список литературы