Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi

Ермаков Алексей

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Контрольные вопросы	11
6	Выводы	14
Список литературы		15

Список иллюстраций

4.1	Вызвали vi, создали файл hello.sh и записали в него текст	9
4.2	Сделали файл исполняемым	9
4.3	Редактирование существующего файла согласно инструкции 1	10
4.4	Редактирование существующего файла согласно инструкции 2	10

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

Сделайте файл исполняемым

```
Ознакомиться с теоретическим материалом.
Ознакомиться с редактором vi.
Выполнить упражнения, используя команды vi.
 #Задание 1. Создание нового файла с использованием vi
Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
Перейдите во вновь созданный каталог.
Вызовите vi и создайте файл hello.sh. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст.
 vi hello.sh
  #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
 LOCAL HELLO=World
 echo $HELLO
 }
 echo $HELLO
 hello
Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажм
Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего
```

chmod +x hello.sh

#Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызовите vi на редактирование файла

vi hello.sh

Установите курсор в конец слова HELL второй строки.

Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный ре

Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата

Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую сле

Нажмите Esc для перехода в командный режим. Удалите последнюю строку.

Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды. Введите символ : для

3 Теоретическое введение

3В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолча- нию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor).

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. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. 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 символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; - набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения. Более подробно про Unix см. в [1–4].

4 Выполнение лабораторной работы

```
Вызвали vi и создали файл hello.sh, нажали клавишу i и ввели следующий текст (рис. [-@fig:001])

vi hello.sh

#!/bin/bash

HELL=Hello

function hello {

LOCAL HELLO=World

echo $HELLO

}

echo $HELLO

hello.
```

Нажали клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажали w (записать) и q (выйти), а затем нажмали клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

Вызвали vi, создали файл hello.sh и записали в него текст

Рис. 4.1: Вызвали vi, создали файл hello.sh и записали в него текст

```
Сделали файл исполняемым (рис. [-@fig:002]) chmod +x hello.sh
```

Сделали файл исполняемым

Рис. 4.2: Сделали файл исполняемым

(рис. 4.3)(рис. 4.4)

Редактирование существующего файла согласно инструкции

Вызвали vi на редактирование файла

vi hello.sh

Установили курсор в конец слова HELL второй строки.

Перешли в режим вставки и заменили на HELLO. Нажали Esc для возврата в командный режим

Установили курсор на четвертую строку и стёрли слово LOCAL.

Перешли в режим вставки и набрали следующий текст: local, нажали Esc для возврата в ко

Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую сле

Нажали Esc для перехода в командный режим. Удалли последнюю строку.

Ввели команду отмены изменений и для отмены последней команды. Ввели символ : для пере

Редактирование существующего файла согласно инструкции 1

Рис. 4.3: Редактирование существующего файла согласно инструкции 1

Редактирование существующего файла согласно инструкции 2

Рис. 4.4: Редактирование существующего файла согласно инструкции 2

5 Контрольные вопросы

Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактирования вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла; режим последней (или командной) строки — используется для записи из- менений в файл и

Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

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.

Что для редактора vi является словом?

Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.

Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

С помощью G — переход в конец файла

Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд ре- дактирования.

Вставка текста — а — вставить текст после курсора; — А — вставить текст в конец 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; Отмена и повтор произведённых изменений — и — отменить последнее изменение; — . — повт Копирование текста в буфер — У — скопировать строку в буфер; — п У — скопировать п стр Вставка текста из буфера — р — вставить текст из буфера после курсора; — Р — вставить Замена текста — с w — заменить слово; — п с w — заменить п слов; — с \$ — заменить текст Поиск текста — / текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной стро- ки символов

Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Перейти в режим вставки.

Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирова- ния?

С помощью и — отменить последнее изменение

Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима по- следней строки.

Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

\$ — переход в конец строки

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.

Как определить режим работы редактора vi?

В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c.

6 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Список литературы

- 1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
- 6. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
- 1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
- 2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.