Лабораторная работа №10

Текстовой редактор vi

Mohamed Musa

Содержание

1	Цел	ь работы	5
2	Зад	ание	6
3		ретическое введение	7
		Редактор vi	
	3.2	Режимы работы vi	7
	3.3	Основные команды vi	7
4	Выі	полнение лабораторной работы	10
	4.1	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	10
	4.2	Задание 2. Редактирование существующего файла	11
5	Выі	воды	14
Cı	Список литературы		

Список иллюстраций

4.1	Создание файла hello.sh в редакторе vi	11
4.2	Редактирование файла в vi	13

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. Ознакомиться с теоретическим материалом
- 2. Ознакомиться с редактором vi
- 3. Выполнить упражнения, используя команды vi

3 Теоретическое введение

3.1 Редактор vi

vi (visual editor) — текстовый редактор, созданный Биллом Джоем в 1976 году. Присутствует практически во всех дистрибутивах Linux и Unix-подобных системах.

3.2 Режимы работы vi

Редактор vi имеет три режима работы:

- 1. **Командный режим** режим по умолчанию при запуске. Используется для перемещения по файлу, удаления, копирования текста.
- 2. Режим вставки режим ввода текста. Для входа нажать клавишу ії.
- 3. **Режим последней строки** режим для выполнения команд сохранения, выхода, поиска. Для входа нажать ':'.

3.3 Основные команды vi

Запуск редактора:

"'bash vi filename # Создать или открыть файл vi +n filename # Открыть файл на строке n vi + filename # Открыть файл на последней строке "'

Команды перемещения (командный режим):

- 'h, j, k, l' влево, вниз, вверх, вправо
- '0' начало строки
- '\$' конец строки
- 'w' следующее слово
- 'b' предыдущее слово
- 'G' конец файла
- 'gg' или '1G' начало файла

Команды вставки:

- 'і' вставка перед курсором
- 'а' вставка после курсора
- 'о' новая строка ниже
- 'О' новая строка выше

Команды удаления:

- 'х' удалить символ под курсором
- 'dw' удалить слово
- 'dd' удалить строку
- 'D' удалить до конца строки

Команды отмены:

- 'u' отменить последнее действие
- 'Ctrl+r' повторить отмененное действие

Команды последней строки:

- ':w' сохранить файл
- ':q' выйти из редактора
- ':wq' или ':x' сохранить и выйти

- ':q; выйти без сохранения
- ':set nu' показать номера строк
- ':set nonu' скрыть номера строк

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Задание 1. Создание нового файла с

использованием vi

4.1.1 Создание каталога

Создан каталог для лабораторной работы:

4.1.2 Создание файла hello.sh

Вызван редактор vi для создания нового файла:

"'bash vi hello.sh "'

4.1.3 Ввод текста

После запуска vi нажата клавиша 'i' для перехода в режим вставки. Введен следующий текст:

"'bash #!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo \$HELLO } echo \$HELLO hello "'

Процесс создания файла показан на рисунке Рисунок 4.1.

[&]quot;'bash mkdir -p ~/work/os/lab06 cd ~/work/os/lab06 "'

Рисунок 4.1: Создание файла hello.sh в редакторе vi

4.1.4 Сохранение файла

Для сохранения файла выполнены следующие действия:

- 1. Нажата клавиша 'Esc' для перехода в командный режим
- 2. Нажата клавиша ': ' для перехода в режим последней строки
- 3. Введены символы 'wq' (write and quit)
- 4. Нажата клавиша 'Enter'

4.1.5 Установка прав доступа

Файл сделан исполняемым:

"bash chmod +x hello.sh "

4.2 Задание 2. Редактирование существующего файла

4.2.1 Открытие файла

Файл открыт для редактирования:

4.2.2 Исправление HELL на HELLO

Выполнены следующие действия:

- 1. Установлен курсор в конец слова НЕLL во второй строке (клавиши 'j', '\$')
- 2. Нажата клавиша 'i' для перехода в режим вставки
- 3. Добавлена буква 'О'
- 4. Нажата клавиша 'Еsc' для возврата в командный режим

4.2.3 Удаление слова LOCAL

Выполнены следующие действия:

- 1. Установлен курсор на четвертую строку (клавиша 'j')
- 2. Установлен курсор на слово LOCAL (клавиша 'w')
- 3. Нажата команда 'dw' для удаления слова

4.2.4 Вставка слова local

Выполнены следующие действия:

- 1. Нажата клавиша 'i' для перехода в режим вставки
- 2. Набран текст 'local'
- 3. Нажата клавиша 'Esc' для возврата в командный режим

4.2.5 Вставка новой строки

Выполнены следующие действия:

- 1. Установлен курсор на последнюю строку файла (клавиша 'G')
- 2. Нажата клавиша 'о' для вставки новой строки ниже

- 3. Набран текст 'echo \$HELLO'
- 4. Нажата клавиша 'Esc' для перехода в командный режим

4.2.6 Удаление и восстановление строки

Выполнены следующие действия:

- 1. Нажата команда 'dd' для удаления последней строки
- 2. Введена команда 'u' для отмены последнего действия (восстановление строки)

4.2.7 Сохранение изменений

Для сохранения изменений:

- 1. Нажата клавиша : для перехода в режим последней строки
- 2. Введены символы 'wq'
- 3. Нажата клавиша 'Enter'

Процесс редактирования файла показан на рисунке Рисунок 4.2.

```
foot

[ceazes@MohammedMusa ~]$ mkdir lab9
[ceazes@MohammedMusa ]$ cd lab9
[ceazes@MohammedMusa lab9]$ v1 hello.sh
[ceazes@MohammedMusa lab9]$ chmod +x hello.sh
[ceazes@MohammedMusa lab9]$ chmod +x hello.sh
./hello.sh: crpoka 8: elco: команда не найдена
./hello.sh: crpoka 8: toCAL: команда не найдена
[ceazes@MohammedMusa lab9]$ cd
[ceazes@MohammedMusa -]$ v1 ~/lab9/hello.sh

[]+ OctahomnedMusa ~]$ v1 ~/lab9/hello.sh
[ceazes@MohammedMusa ~]$ v1 ~/lab9/hello.sh
[ceazes@MohammedMusa ~]$ v1 ~/lab9/hello.sh
```

Рисунок 4.2: Редактирование файла в vi

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки работы с текстовым редактором vi:

1. В Освоены основы работы с редактором vi

- Запуск редактора для создания и редактирования файлов
- Понимание трех режимов работы редактора

2. В Изучены режимы работы vi

- Командный режим для навигации и выполнения команд
- Режим вставки для ввода текста
- Режим последней строки для сохранения и выхода

3. 🛮 Практикованы команды перемещения

- Перемещение по строкам (j, k)
- Перемещение к началу и концу строки (0, \$)
- Перемещение по словам (w, b)
- Переход к концу файла (G)

4. В Освоены команды редактирования

- Вставка текста (i, a, o, O)
- Удаление текста (x, dw, dd)
- Отмена действий (u)

5. 🛮 Выполнены практические упражнения

- Создание нового файла hello.sh
- Редактирование существующего файла
- Исправление ошибок в тексте
- Добавление и удаление строк

Полученные навыки:

Редактор vi является мощным инструментом для работы с текстовыми файлами в Linux. Знание vi необходимо для:

- Редактирования конфигурационных файлов на серверах
- Работы в терминале без графического интерфейса
- Быстрого редактирования файлов через SSH
- Системного администрирования Linux

Освоенные команды vi позволяют эффективно работать с текстовыми файлами в любом дистрибутиве Linux.

Список литературы

- Vi Editor Tutorial: https://www.tutorialspoint.com/unix/unix-vi-editor.htm
- Vim Documentation: https://www.vim.org/docs.php
- Learning the vi and Vim Editors: https://www.oreilly.com/library/view/learning-the-vi/9780596529833/
- $\hbox{\bf \bullet Vi Cheat Sheet: https://www.atmos.albany.edu/daes/atmclasses/atm350/vi_cheat_sheet.pdf}$