Отчет по лабораторной работе №8

Операционные системы

Фадин В.В.

Содержание

1	Цел	ь работ	Ы	5							
2	Вып 2.1 2.2	Задан	е лабораторной работы и по	ние нового файла с использованием vi 6							
3	Выв	оды		11							
4	4 Ответы на онтрольные вопросы										
		4.0.1	1. Режимы работы редактора vi	12							
		4.0.2	2. Выход из редактора, не сохраняя произведённые изме-								
			нения	12							
		4.0.3	3. Команды сказок	12							
		4.0.4	4. Слово в редакторе vi	13							
	4.1	начал	ю# 5. Переход в (конец) файла	13							
		4.1.1	6. Основные группы команд редактирования	13							
		4.1.2	7. Заполнение строк символами \$	13							
		4.1.3	8. Отмена некорректного действия	13							
		4.1.4	9. Основная группа управления верхних строк	14							
		4.1.5	10. Определение позиции, в которой заканчивается строка	14							
		4.1.6		14							
		4.1.7		14							
		4.1.8	13. Граф взаимосвязи периодов работы редактора vi	14							

Список иллюстраций

	hello.sh																	
2.2	hello.sh																	7
2.3	hello.sh																	7
2.4	hello.sh																	8
2.5	hello.sh																	ç
2.6	hello.sh																	ç
2.7	hello.sh																	10
2.8	hello sh																	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 Выполнение лабораторной работы

2.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Перейдем в каталог с именем ~os_fadin/os-intro/labs/lab08/. Вызовем vi и создайте файл hello.sh, также введем текст скрипта.



Рис. 2.1: hello.sh

Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Затем нажмем : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилась приглашение в виде двоеточия.



Рис. 2.2: hello.sh

Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

Сделаем файл исполняемым.

```
vladinir@fadin;-5 od os_fadin/os-intro/lab/lab08
vladinir@fadinir-5 os_fadin/os-intro/lab/lab08
vladinir@fadinir-5 os_fadin/os-intro/lab/lab08
vladinir@fadinir-5 os_fadin/os-intro/lab/lab08
vladinir@fadinir-5 os_fadin/os-intro/lab/lab08
vladinir@fadinir-5 os_fadin/os-intro/lab/lab08
```

Рис. 2.3: hello.sh

2.2 Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызовем vi на редактирование файла hello.sh и установим курсор в конец слова HELL второй строки.



Рис. 2.4: hello.sh

Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмем Esc для возврата в командный режим. Затем установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL. После чего перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем Esc для возврата в командный режим.



Рис. 2.5: hello.sh

Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Затем нажмем Еsc для перехода в командный режим.



Рис. 2.6: hello.sh

Удалим последнюю строку.



Рис. 2.7: hello.sh

Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды.



Рис. 2.8: hello.sh

Введем символ: для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдите из vi.

3 Выводы

Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi.

4 Ответы на онтрольные вопросы

4.0.1 1. Режимы работы редактора vi

Редактор vi имеет несколько режимов работы:

- Командный режим: это режим по умолчанию, в котором вы можете вводить команды для навигации, редактирования и управления текстом.
- Режим вставки: этот режим позволяет вставлять текст в файл.
- Режим строки: этот режим позволяет редактировать одну строку текста.

4.0.2 2. Выход из редактора, не сохраняя произведённые изменения.

Чтобы выйти из редактора vi без сохранения изменений, нажмите : q, a затем Enter.

4.0.3 3. Команды сказок

Некоторые распространенные команды позиционирования в vi включают:

- h: перемещает курсор влево.
- ј: перемещает курсор вниз.
- к: перемещает курсор вверх.
- l: перемещает курсор вправо.
- w: перемещает курсор в начало следующего слова.
- b: перемещает курсор в начало предыдущего слова.

- 0: перемещает курсор в начало строки.
- \$: перемещает курсор в конец строки.

4.0.4 4. Слово в редакторе vi

В vi слово представляет собой последовательность буквенно-цифровых символов, разделенных пробелами или знаками препинания.

4.1 начало# 5. Переход в (конец) файла

Чтобы перейти к началу файла, нажмите gg. Чтобы перейти к концу файла, нажмите «G».

4.1.1 6. Основные группы команд редактирования

Некоторые основные команды редактирования в vi включают:

- і: переход в режим вставки.
- а: переход в режим вставки после курсора.
- о: открывает новую строку под курсором и переходит в режим вставки.
- dw: удаляет слово под курсором.
- dd: Удаляет строку под курсором.
- р: вставляет содержимое буфера обмена после курсора.

4.1.2 7. Заполнение строк символами \$

Чтобы заполнить строку символами \$, нажмите esc для входа в командный режим, затем введите : \$r\$ и нажмите Enter.

4.1.3 8. Отмена некорректного действия

Чтобы отменить неправильное действие, нажмите «и» в командном режиме.

4.1.4 9. Основная группа управления верхних строк.

Некоторые распространенные команды в режиме последней строки (также известном как режим ex) включают:

- : w: Сохраняет файл.
- : q: Выход из редактора.
- : q: Закрывает редактор без сохранения изменений.
- :wq: сохраняет файл и закрывает редактор.

4.1.5 10. Определение позиции, в которой заканчивается строка

Чтобы определить позицию, где заканчивается строка, не перемещая курсор, нажмите «esc» для входа в командный режим, затем введите «:\$» и нажмите «Enter». Это отобразит номер строки и номер столбца конца строки.

4.1.6 11. Анализ опций редактора vi

Vi имеет множество опций, которые можно настроить для настройки его поведения. Эти параметры можно установить с помощью команды : set в режиме ex. Например, : set nu устанавливает нумерацию строк, a : set ai устанавливает автоотступ.

4.1.7 12. Определение режима работы редактора vi

Чтобы определить текущий режим редактора vi, найдите индикатор режима внизу экрана. В командном режиме индикатор отобразит --, а в режиме вставки индикатор отобразит -- INSERT --.

4.1.8 13. Граф взаимосвязи периодов работы редактора vi

График режимов vi выглядит следующим образом:

- Командный режим 🛮 Режим вставки (с использованием і, а или о)
- Режим вставки 🛮 Режим команд (с помощью esc)
- Командный режим 🛮 Режим последней строки (с использованием :)
- Режим последней строки **В** Командный режим (с помощью Enter)

Обратите внимание, что этот график не является исчерпывающим, но показывает основные переходы между режимами в vi.