Отчет по лабораторной работе №10

Простейший вариант

Кривобоков Юрий Дмитриевич

Содержание

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

Список иллюстраций

4.1	Написание кода	ç
4.2	Редактирование кода	_(
4.3	Запуск программы	_(

Список таблиц

1 Цель

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки рабо- ты 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
- 4. Нажмите клавишу і и вводите следующий текст.
- 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 Задание 2. Редактирование существующего файла
- 9. Вызовите vi на редактирование файла 1 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 команд- ный 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, содержащую 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 Теоретическое введение

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию 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

4 Выполнение лабораторной работы

Пишу код из листинга в редакторе. (рис. **fig:001**)

```
Bc, 10 asrycta 12:15 en

ydkrivobokov@vbox:/home/ydkrivobokov/work/study/2024-2025/os-intro/labs/lab06 — /usr/libexec/vi shell.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
hello
hello
```

Рисунок 4.1: Написание кода

Редактирую через vim горячими клавишами программу. (рис. **fig:002**)

Рисунок 4.2: Редактирование кода

Запускаю написанную программму. (рис. fig:003)

Рисунок 4.3: Запуск программы

5 Контрольные вопросы

- 1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi. 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? Можно нажимать 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;
 5 переход в конец файла;
 6 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.
- 5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? С помощью 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; – i — вставить текст перед курсором; – n i — вставить текст n раз; – I — вставить текст в начало строки. Вставка строки – о – вставить строку под курсором; – О – вставить строку над курсором. Удаление текста – x — 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 - yдалить в буфер одну строку; - n d d - yдалить в буфер п строк. Отмена и повтор произведённых изменений – и — отменить последнее изменение: -. - повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер – У — скопировать строку в буфер; – п У — скопировать п строк в буфер; – у w – скопировать слово в буфер. Вставка текста из буфера – р — вставить текст из буфера после курсора; – Р — вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста – с w — заменить слово; – n с w заменить n слов; -c \$ - заменить текст от курсора до конца строки; -r заменить слово; - R — заменить текст. 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? Перейти в режим вставки.
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? С помощью и отменить последнее изменение
- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней 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

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.

12. 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.

13. Переключение между режимами

- Еѕс для выхода в командный.
- і, а, о для входа в режим вставки.
- R для режима замены.
- : для последовательного режима.

6 Выводы

Мы Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки рабо- ты с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Список литературы