Лабораторная работа №8

Дисциплина: Операционные системы

Гибшер Кирилл Владимирович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	12
5	Ответы на контрольные вопросы	17
6	Вывод	20

Список иллюстраций

4.1	vi	12
4.2	Создание каталога	13
4.3	Работа с файлом hello.sh	13
4.4	Chmod	14
4.5	Редактирование файла	14
4.6	Редактирование файла	15
4.7	Редактирование файла	15
4.8	Удаление последний строки	16
4.9	Сохранение изменений файла	16

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

Часть 1: 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.

- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh
- 4. Вписать текст с лабораторной работы
- 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

Часть 2:

- 1. Вызовите vi на редактирование файла
- 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

- 5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалите последнюю строку.
- 9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

3 Теоретическое введение

- 1. Команды позиционирования
- 0 (ноль) переход в начало строки;
- \$ переход в конец строки;
- G переход в конец файла;
- **В** G переход на строку с номером **В**.
- 2. Команды перемещения по файлу
- Ctrl-d перейти на пол-экрана вперёд;
- Ctrl-u перейти на пол-экрана назад;
- Ctrl-f перейти на страницу вперёд;
- Ctrl-b перейти на страницу назад.
- 3. Команды перемещения по словам
- W или w перейти на слово вперёд;
- ■ W или w перейти на слов вперёд;
- b или B перейти на слово назад;
- 🛮 b или 🖺 В перейти на 🗗 слов назад.

4. Вставка текста

- а вставить текст после курсора;
- А вставить текст в конец строки;
- і вставить текст перед курсором;
- i вставить текст раз;
- І вставить текст в начало строки.

5. Вставка строки

- о вставить строку под курсором;
- О вставить строку над курсором.

6. 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 yдалить в буфер одну строку;
- **В** d d удалить в буфер **В** строк
- 7. Отмена и повтор произведённых изменений
- и отменить последнее изменение;
- повторить последнее изменение.
- 8. Копирование текста в буфер

- Y -скопировать строку в буфер;
- **№** Y скопировать **№** строк в буфер;
- у w скопировать слово в буфер.
- 9. Вставка текста из буфера
- р вставить текст из буфера после курсора;
- Р вставить текст из буфера перед курсором.

10. Замена текста

- c w заменить слово;
- Всw заменить Вслов;
- с \$ заменить текст от курсора до конца строки;
- r заменить слово;
- R заменить текст.

11. Поиск текста

- / текст произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст;
- ? текст произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.

12. Копирование и перемещение текста

- : ⋈,⋈ d удалить строки с ⋈ по ⋈;
- : 🗷, 🗷 m 🗵 переместить строки с 🖾 по 🖾, начиная со строки 🖾;
- : Х, Х t Х копировать строки с Х по Х в строку Х;

- : 🗷,🗷 w имя-файла записать строки с 🗷 по 🛭 в файл с именем имя-файла.
- 13. 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 имя-файла;
 - : w q записать изменения в файл и выйти из vi;
 - : q выйти из редактора vi;
 - : q! выйти из редактора без записи;

4 Выполнение лабораторной работы

1. Ознакомимся с редактором vi (рис. [4.1])



Рис. 4.1: vi

2. Создадим указанный в лаб. работе каталог ~/work/os/lab06 (рис. [4.2])

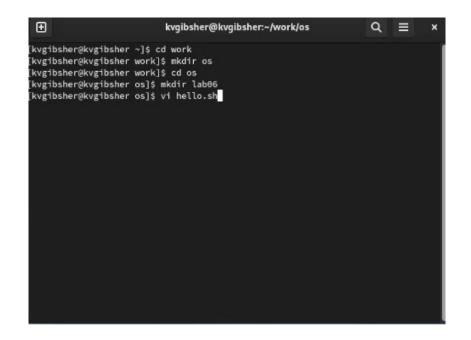


Рис. 4.2: Создание каталога

3. Вызовем vi , создадим файл hello.sh и заполним его текстом указанным в лаб. работе (рис. [4.3])



Рис. 4.3: Работа с файлом hello.sh

4. Сделаем файл hello.sh исполняемым с помощью chmod (рис. [4.4])

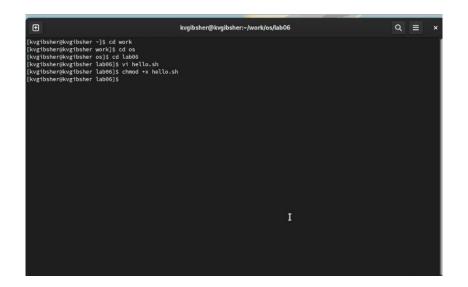


Рис. 4.4: Chmod

5. Вызовем vi на редактирование файла Установите курсор в конец слова HELL второй строки, перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмем Еѕс для возврата в командный режим (рис. [4.5])



Рис. 4.5: Редактирование файла

6. Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL.Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем Esc для возврата в командный режим. (рис. [4.6])



Рис. 4.6: Редактирование файла

7. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (рис. [4.7])



Рис. 4.7: Редактирование файла

8. Удалим последнюю строку с помощью команды внутри vi :9,9d (рис. [4.8])



Рис. 4.8: Удаление последний строки

9. Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды. Введем символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдите из vi.(puc. [4.9])



Рис. 4.9: Сохранение изменений файла

5 Ответы на 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;
- \$ переход в конец строки;
- G переход в конец файла;
- n G переход на строку с номером n.
- 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?
- C 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; 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 n строк.
- Отмена и повтор произведённых изменений u отменить последнее изменение; . повторить последнее изменение.
- Копирование текста в буфер Y скопировать строку в буфер; n Y скопировать n 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; с \$ 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.
- 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.
- 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.

6 Вывод

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