Отчёт по лабораторной работе №10

### Редактор Vi

## Ягодин Максим Сергеевич

Содержание

1. [Цель работы](#_bookmark0) 5
2. [Выполнение лабораторной работы](#_bookmark1) 6
3. [Вывод](#_bookmark7) 13
4. [Контрольные вопросы](#_bookmark8) 14

# Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навы- ки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

# Выполнение лабораторной работы

Для начла создадим каталог с именем ~/work/os/lab10. и перейдем во вновь созданный каталог.

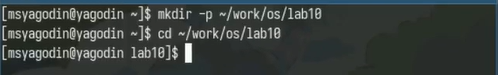


Рис. 1: Создание каталога

Вызовем vi и создадим файл hello.sh vi hello.sh и введем текст из задания



Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Далее сделаем наш файл исполняемым .

3

Рис. 3: Делаем файл исполняемым

Вызовем vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh

Установим курсор в конец слова HELL второй строки.

Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмем Esc для возврата в командный режим.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. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO.

Нажмем Esc для перехода в командный режим.

Удалим последнюю строку.

Введем команду отмены изменений u для отмены последней команды.

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



Рис. 4: Работа в редакторе Vi

# Вывод

В ходе роботы мы познакомились с операционной системой Linux, и получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды

# Контрольные вопросы

Контрольные вопросы:

* 1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

Ответ: Редактор vi имеет три режима работы:

* + 1. командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;
    2. режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла;
    3. режим последней (или командной) строки — используется для записи из- менений в файл и выхода из редактора.
  1. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Ответ: Ввести в командной строке клавиши q (или q!)

* 1. . Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования. Ответ:
     1. 0 (ноль) — переход в начало строки;
     2. $ — переход в конец строки;
     3. G — переход в конец файла;
     4. n G — переход на строку с номером n.
  2. Что для редактора vi является словом?

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

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

Ответ: Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? Здесь нам помогут команды позиционирования.

* + 1. – G — переход в конец файла;
    2. – 1 G — переход на строку с номером n (В нашем случаи начало файла).
  1. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редакти- рования.

Ответ: Команды редактирования имеют девять командных блока: Команды редактирования имеют девять командных блока: Вставка текста, вставка строки, удаление текста, текстовой редактор vi, отмена и повтор произведённых изменений, копирование текста в буфер, вставка текста из буфера, замена текста, поиск текста,

* + 1. 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.
    2. Вставка строки – о — вставить строку под курсором; – О — вставить строку над курсором. с) 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;
    3. Текстовой редактор vi – d d — удалить в буфер одну строку; – n d d — удалить в буфер n строк.
    4. Отмена и повтор произведённых изменений – u — отменить последнее изменение; – . — повторить последнее изменение.
    5. Копирование текста в буфер – Y — скопировать строку в буфер; – n Y — ско- пировать n строк в буфер; – y w — скопировать слово в буфер.
    6. Вставка текста из буфера – p — вставить текст из буфера после курсора; – P
       - вставить текст из буфера перед курсором.
    7. Замена текста – c w — заменить слово; – n c w — заменить n слов; – c $ — заменить текст от курсора до конца строки; – r — заменить слово; – R — заменить текст.
    8. Поиск текста – / текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной стро- ки символов текст; – ? текст — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
  1. Необходимо заполнить строку символами $. Каковы ваши действия? Ответ: Здесь есть несколько вариантов.

1. Просто заполнять посимвольно строку в режиме редактирования.
2. При помощи команды – I — вставить текст в начало строки, предварительно его копировав.
3. Вывести из буфера – p — вс ,предварительно удалив или копировав в буфер текст от курсора до конца строки– d $.
4. – c $ — заменить текст от курсора до конца строки;

8 Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

Ответ: При помощи блока команд Отмена и повтор произведённых изменений. В нем есть команда: – u — отменить последнее изменение.

1. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки

Ответ: Команды редактирования в режиме командной строки имеют три командных блока:

* 1. Копирование и перемещение текста – : n,m d — удалить строки с n по m; – : i,j m k — переместить строки с i по j, начиная со строки k; – : i,j t k — копировать строки с i по j в строку k; – : i,j w имя-файла — записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.
  2. 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 имя- файла; – : 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; – : e ! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произве- дённые со времени последней записи
  3. Опции 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. Если мы хотим отказаться от использования sat перед именем опции надо поставить no

1. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчива- ется строка?

Ответ: Ввести команду full и символ. После этого вся строка заполнится этим символом, а курсор останется на месте.

11 Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначе- ние и т.д.)

Ответ: 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. Если мы хотим узнать назначение опций, мы должны ввести в консоли man vi set.

1. Как определить режим работы редактора vi?

Ответ: Если мы находимся в режиме вставки, то внизу экран написано большими буквами: РЕЖИМ ВСТАВКИ переход в него осуществляется при помощи i. В командном ре- жиме при нажатии клавиш, с текстом ничего не происходит. Нет внизу экрана надписи: РЕЖИМ ВСТАВКИ. И отсутствует двоеточие внизу. Если ввести в командном режиме команду:, то осуществится переход в режим последней строки В режиме последней строки можно будет вводить такие команды, как wq (записать файл и покинуть редактор vi) или q! (выйти из редактора vi без сохранения изменений). Переход в него можно определить по двоеточию внизу слева.

1. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

Ответ:

* 1. Переход осуществляется из A в B при помощи I и ESC обратно.
  2. Переход осуществляется из A в C при помощи : и ESC обратно.
  3. Переход осуществляется из A в D при помощи ? или / и ESC обратно.
  4. Переход осуществляется из A в E при помощи v и ESC обратно.
     1. командный режим
     2. режим вставки
     3. режим строки
     4. Режим поиска
     5. Визуальный режим