Лабораторная работа № 8

Текстовой редактор vi

Pavlova Polina

# Лабораторная работа № 8

# Текстовой редактор vi

## Pavlova Polina

# Цель работы

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

# Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

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 i 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

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 u для отмены последней команды.
10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

# 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.

# Выполнение лабораторной работы

# Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

## Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.(рис.1.1)

image

image

Рис.1.1 Создание каталога с именем ~/work/os/lab06

## Перейдите во вновь созданный каталог.(рис.1.2)

image

image

Рис.1.2 Переход во вновь созданный каталог

## Вызовите vi и создайте файл hello.sh(рис.1.3-1.4)

image

image

Рис.1.3 Вызов vi и создание файла hello.sh

image

image

Рис.1.4 Вызов vi и создание файла hello.sh

## Нажмите клавишу i и вводите следующий текст.(рис.1.5)

image

image

Рис.1.5 Ввод текста из лабораторной работы

## Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.(рис.1.6)

image

image

Рис.1.6 Ввод команды для сохранения и выхода из программы

## Сделайте файл исполняемым(1.7)

image

image

Рис.1.7 Ввод команды chmod

# Задание 2. Редактирование существующего файла

## Вызовите vi на редактирование файла(рис.2.1)

image

image

Рис.2.1 Вызов vi на редактирование файла

## Установите курсор в конец слова HELL второй строки.(рис.2.2)

image

image

Рис.2.2 Установка курсора в конец слова HELL второй строки

## Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.(рис.2.3)

image

image

Рис.2.3 Переход в режим вставки и замена на HELLO

## Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL(рис.2.4-2.5)

image

image

Рис.2.4 Установка курсора на четвертую строку

image

image

Рис.2.5 Стирание слова LOCAL

## Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.(рис.2.6)

image

image

Рис.2.6 Ввод слова lоcal

## Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO.(рис.2.7)

image

image

Рис.2.7 Вставка echo $HELLO после последней строки файла

## Нажмите Esc для перехода в командный режим. Удалите последнюю строку.(рис.2.8)

image

image

Рис.2.8 Удаление последней строки

## Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды(рис.2.9)

image

image

Рис.2.9 Отмена последней команды

## Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.(рис.2.10)

image

image

Рис.2.10 Запись файла и выход из vi

# Выводы

Были получены практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

# Ответы 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.

1. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения

1. 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.

1. Что для редактора vi является словом?

Слово – непрерывное сочетание букв или цифр

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

G — переход в конец файла;

1. 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 — 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; – y w — скопировать слово в буфер.

Вставка текста из буфера

– p — вставить текст из буфера после курсора; – P — вставить текст из буфера перед курсором.

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.

Поиск текста

– / текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; – ? текст — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст

1. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

– u — отменить последнее изменение;

1. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

– $ — переход в конец строки;

1. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

– : 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.

1. Как определить режим работы редактора vi?

По наличию слова –ВСТАВКА— внизу окна