Отчёт по лабораторной работе №8

Текстовой редактор vi

Сагдеров Камал

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	17
6	Контрольные вопросы	18
Сп	исок литературы	21

Список иллюстраций

4.1	Текстовый редактор vi	8
	Создание каталога	9
4.3	Файл hello.sh в текстовом редаеторе vi	9
4.4	Написание текста в текстовом редакторе	10
4.5	Выход из редактора и сохранение текста	1
4.6	Сделаем файл исполняемым, команда chmod	1
4.7	Работа с редактором vi	2
4.8	Изменение текста в редакторе vi	13
4.9	Удаление последней строки	14
4.10	Команда отмены	15
4.11	Выход из текстового редактора	16

1 Цель работы

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

2 Задание

8.3.1. 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 Еѕс для перехода в командный режим после завершения вводатекста. 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 8.3.2. 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 и для отмены последней команды. 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённыеизменения и выйдите из vi

3 Теоретическое введение

екстовым редактором (text editor) называют программу, которая предназначена для редактирования (составления и изменения) файлов, содержащих только текст, например: письмо, программа на языке С, системный конфигурационный файл. При том, что имеется много различных редакторов для системы Linux, единственный, чьё присутствие будет гарантировано в любой системе UNIX или Linux — это vi (visual editor). Редактор vi не является самым простым в использовании, и его интерфейс не очень понятен сам по себе. Однако ввиду своей распространённости, а отчасти и потому, что владение им в некоторых ситуациях необходимо, ему посвящается внимание в этой книге.

В любой момент при работе в редакторе vi вы находитесь в одном из трёх режимов редактора: командный режим (command mode), режим ввода (insert mode) и режим последней строки (last line mode).

При запуске редактора vi вы оказываетесь в командном режиме. В этом режиме можно давать команды для редактирования файлов или перейти в другой режим. Например, вводя х в командном режиме мы удаляем символ, на который указывает курсор. Клавиши-стрелки перемещают курсор по редактируемому файлу. Как правило, команды, используемые в командном режиме, состоят из одного или двух символов.

Основной ввод и редактирование текста осуществляется в режиме ввода. При использовании редактора vi основное время, скорее всего, будет проводиться именно в этом режиме. Переход в режим ввода из командного режима осуществляется командой і (от слова insert). Находясь в режиме ввода, можно вводить

текст в то место, куда указывает курсор. Выход из режима ввода в командный режим осуществляется клавишей Esc.

Основной ввод и редактирование текста осуществляется в режиме ввода. При использовании редактора vi основное время, скорее всего, будет проводиться именно в этом режиме. Переход в режим ввода из командного режима осуществляется командой і (от слова insert). Находясь в режиме ввода, можно вводить текст в то место, куда указывает курсор. Выход из режима ввода в командный режим осуществляется клавишей Esc.

Нажмём клавишу і, и редактор перейдёт в режим ввода текста. Помимо команды і, есть ещё несколько способов вставить текст. Так, команда а начинает вставлять текст после текущего положения курсора, а не прямо в текущую. Например, приведём с помощью клавиш-стрелок курсор к пробелу, разделяющему слова good и men. Для того, чтобы начать вводить текст со следующей строки, используем команду о.

В командном режиме нажатие клавиши х удаляет символ, на который указывает курсор. Можно удалять целые строки командой dd (т. е. нажав клавишу d два раза подряд). Для того, чтобы удалить слово, на которое показывает курсор, можно использовать команду dw. Подведите курсор к слову good и введите dw. [1]

4 Выполнение лабораторной работы

Ознакомимся с теоретическим материалом. Ознакомиться с редактором vi. Выполнить упражнения, используя команды vi (рис. 4.1).

```
кsagderov@fedora:~ — /usr/libexec/vitext.txt Q

□ отведенель в то отображает список файлов текущего каталога. Абсолютный путь к этому каталогу отображается в заголовке панели. У активной панели заголовок и одна из её строк подсвечиваются. Управление панелями осуществляется с помощью определённых комбинаций клавиш или пунктов меню то.
Панели можно поменять местами. Для этого и используется комбинация клавиш Сtrl-и или команда меню то Переставить панели . Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их) с помощью комбинации клавиш Ctrl-о или команды меню то Отключить их) с помощью комбинации клавиш Ctrl-о или команды меню то Отключить нанели . Это может быть полезно, например, если необходимо увидеть вывод какой-то информации на экран после выполнения какой-либо команды shell.
С помощью последовательного применения комбинации клавиш Ctrl-х d есть возможность сравнения каталогов, отображённых на двух панелях. Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: Информация или Дерево . В режиме Информация (рис. 7.2) на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме Дерево (рис. 7.3) на одной из панелей выводится структура дерева каталогов.
выводится структура дерева каталогов.
выводится структура дерева каталогов.
выводится структура дерева каталогов.
расположенных на активной панели. В режиме Дерево (рис. 7.3) на одной из панелей home
```

Рис. 4.1: Текстовый редактор vi

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi 1. Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06 2. Перейдем во вновь созданный каталог. 3. Вызовем vi и создадим файл hello.sh (рис. 4.2), (рис. 4.3).

```
ksagderov@fedora:~/work/os/lab06

[ksagderov@fedora ~]$ vi text.txt
[ksagderov@fedora ~]$ cd work
[ksagderov@fedora work]$ mkdir 0s
[ksagderov@fedora work]$ cd os
[ksagderov@fedora work]$ mkdir lab06
[ksagderov@fedora os]$ mkdir lab06
[ksagderov@fedora os]$ ls
lab06
[ksagderov@fedora os]$ cd lab06
[ksagderov@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 4.2: Создание каталога

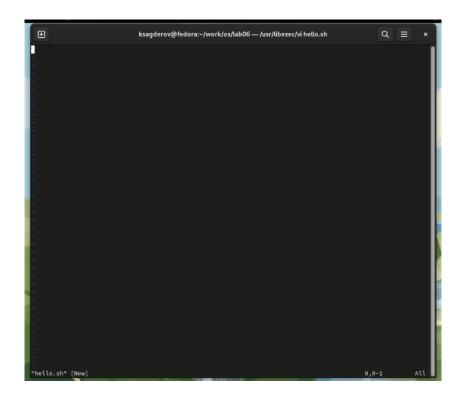


Рис. 4.3: Файл hello.sh в текстовом редаеторе vi

4. Нажмем клавишу і и вводите следующий текст (рис. 4.4).

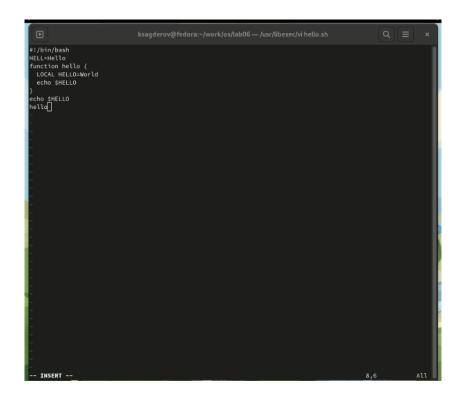


Рис. 4.4: Написание текста в текстовом редакторе

- 5. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажмем : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
- 7. Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы (рис. 4.5).

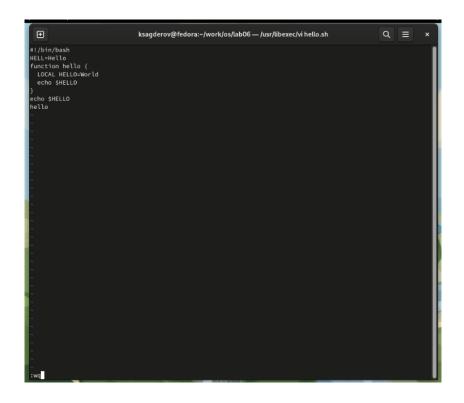


Рис. 4.5: Выход из редактора и сохранение текста

8. Сделаем файл исполняемым (рис. 4.6).

```
ksagderov@fedora:~/work/os/lab06

[ksagderov@fedora ~]$ vi text.txt
[ksagderov@fedora ~]$ cd work
[ksagderov@fedora work]$ mkdir 0s
[ksagderov@fedora work]$ mkdir os
[ksagderov@fedora work]$ cd os
[ksagderov@fedora os]$ mkdir lab06
[ksagderov@fedora os]$ ls
lab06
[ksagderov@fedora os]$ vi hello.sh
[ksagderov@fedora lab06]$ vi hello.sh
[ksagderov@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[ksagderov@fedora lab06]$
```

Рис. 4.6: Сделаем файл исполняемым, команда chmod

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 (рис. 4.7).



Рис. 4.7: Работа с редактором vi

- 4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
- 5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Еsc для возврата в командный режим
- 6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO (рис. 4.8).

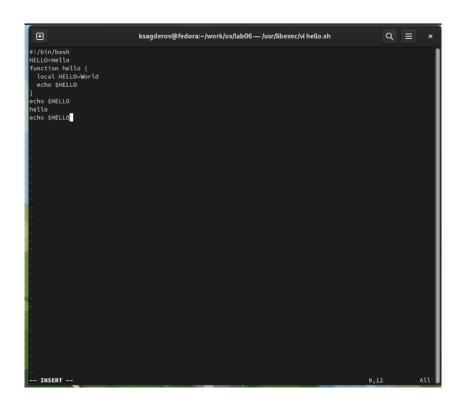


Рис. 4.8: Изменение текста в редакторе vi

- 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалите последнюю строку (рис. 4.9).

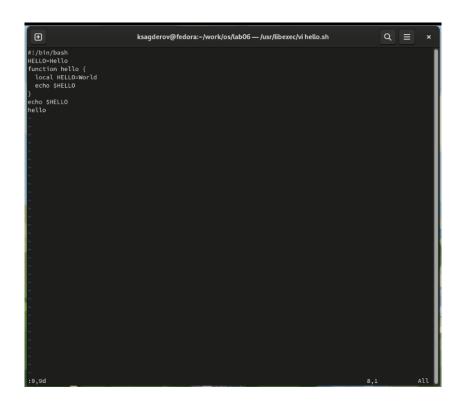


Рис. 4.9: Удаление последней строки

9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. 4.10).

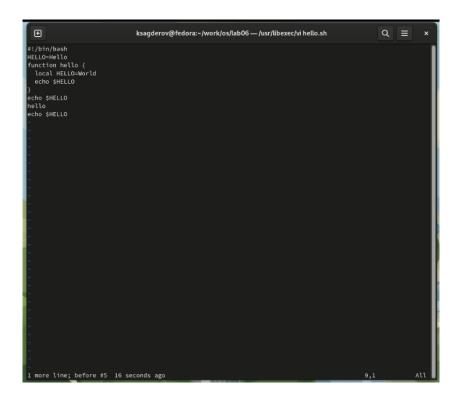


Рис. 4.10: Команда отмены

10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi (рис. 4.11).

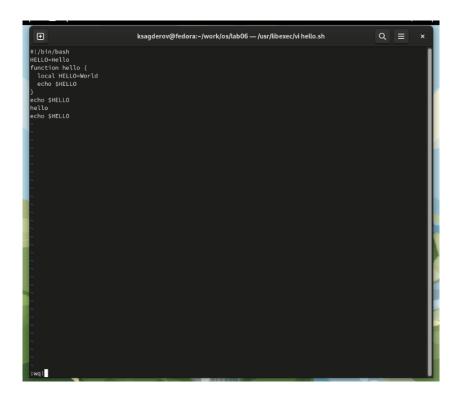


Рис. 4.11: Выход из текстового редактора

5 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я ознакомился с текстовом редактором vi, получил практические навыки по работе с редактором, установленными по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

6 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? 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; 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; 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 изме-

- нений 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.

Список литературы

1. Работа с редактором vi [Электронный ресурс]. Free Software Foundation. URL: https://docs.altlinux.org/ru-RU/archive/2.3/html-single/junior/alt-docs-extras-linuxnovice/ch02s10.html.