# Лабораторная работа №8

Текстовой редактор vi

Заболотная Кристина Александровна

# Содержание

Сп	исок литературы	16
5	Выводы	15
4	Контрольные вопросы           4.1 Ответы на контрольные вопросы	<b>11</b> 12
3	Выполнение лабораторной работы	7
2	Задание	6
1	Цель работы	5

# Список иллюстраций

3.1	создание каталога, переход в vi	7
3.2	запись текста в файл	7
3.3	сохранение текста	8
3.4	сделали файл исполняемым	8
3.5	Вызвали vi на редактирование файла	9
3.6	создание каталога, переход в vi	9
3.7	echo \$HELLO	10

# 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

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 1 vi hello.sh 4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. !/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo \$HELLO } echo \$HELLO hello 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 1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки. 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный 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 Выполнение лабораторной работы

1. Первое задание: Создали каталог с именем ~/work/os/lab06, перешли во вновь созданный каталог. Вызвали vi и создали файл hello.sh, при помощи команды - vi hello.sh.

```
kazabolotnaya@dk6n51 ~ $ cd work
kazabolotnaya@dk6n51 ~/work $ mkdir os
kazabolotnaya@dk6n51 ~/work $ cd os
kazabolotnaya@dk6n51 ~/work/os $ mkdir lab@6
kazabolotnaya@dk6n51 ~/work/os $ cd ~/work/os/lab@6
kazabolotnaya@dk6n51 ~/work/os/lab@6 $ vi hello.sh
```

Рис. 3.1: создание каталога, переход в vi

2. Нажали клавишу і и ввели следующий текст: !/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo \$HELLO } echo \$HELLO hello Нажали клавишу Еsc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.2: запись текста в файл

3. Нажали : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия. Нажали w (записать) и q (выйти), а затем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

Рис. 3.3: сохранение текста

4. Сделали файл исполняемым.

```
kazabolotnaya@dk6n51 -/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Рис. 3.4: сделали файл исполняемым

5. Второе задание: Вызвали vi на редактирование файла.

Рис. 3.5: Вызвали vi на редактирование файла

6. Перешли в режим вставки и заменили слово HELL на HELLO. Еѕс для возврата в командный режим. Установили курсор на четвертую строку и убрали слово LOCAL. Перешли в режим вставки и наберали следующий текст: local, нажали Еѕс для возврата в командный режим.



Рис. 3.6: создание каталога, переход в vi

7. Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Нажали Esc для перехода в командный режим. Удалили последнюю строку. Ввели команду отмены изменений и для отмены последней команды. Введите символ: для перехода в режим последней строки. Записали произведённые изменения и вышли из vi.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
cho $HELLO
```

Рис. 3.7: echo \$HELLO

## 4 Контрольные вопросы

- 1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
- 2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?
- 3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
- 4. Что для редактора vi является словом?
- 5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?
- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
- 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.
- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
- 11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).
- 12. Как определить режим работы редактора vi?
- 13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

#### 4.1 Ответы на контрольные вопросы

- 1. Краткая характеристика режимов 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. Выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, можно используя клавиши «:q!» в командном режиме.
- 3. Краткую характеристика команд 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. Для редактора vi словом является: пробел; буквы, находящиеся между двумя пробелами.
- 5. Из любого места редактируемого файла перейти в конец файла можно с помощью клавишы G и курсора вниз, а в начало курсор вверх.
- 6. Краткая характеристика основных групп 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 п строк. Отмена и повтор произведённых изменений и отменить последнее изменение; –.— повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер Y скопировать строку в буфер; n Y 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. Чтобы заполнить строку символами \$ можно использовать клавиши ni(вставить текст n pas).
- 8. Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно с помощью клавиши «.».
- 9. Характеристика основных групп команд режима последней строки: 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. 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 изменения в файл и выйти из vi; : q выйти из редактора vi; : q ! выйти из редактора без записи; : е ! вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.
- 10. Определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, можно используя клавишу \$ (переход в конец строки).
- 11. 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 вы хотите отказаться от использования опции,то в команде set перед именем опции надо поставить no.

- 12. Определить режим работы редактора vi можно по последней командной строке.
- 13. Взаимосвязь режимов работы редактора vi: «Командный режим» «Режим вставки» / «Режим командной строки».

# 5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

# Список литературы