Лабораторная работа No 8.

Текстовой редактор vi

Валиева Марина Русланбековна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Контрольные вопросы	24
5	Ответы	25
6	Выводы	28

Список иллюстраций

3.1	создание к	ата	ЛС	Гε	a		•											•		8
3.2	операция																			8
3.3	текст																			9
3.4	команда																			10
3.5	команда																			12
3.6	команда																			14
3.7	файл																			15
3.8	редактиро	ван	иє	j																15
3.9	установка																			16
3.10	замена .																		•	17
3.11	установка																			18
3.12	локал																		•	19
3.13	ech Hello																			20
3.14	удаление																		•	21
3.15	u																			22
3.16	введение с	им	BO	ла	ı				_			_								23

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 і и вводите следующий текст. 1 #!/bin/bash 2 HELL=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 } 7 echo \$HELLO 8 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 1 chmod +x hello.sh

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

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

- 1. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab08.
- 2. Перейдем во вновь созданный каталог.

```
mrvalieva@dk8n74 ~ $ cd work
mrvalieva@dk8n74 ~/work $ mkdir os
mrvalieva@dk8n74 ~/work $ cd os
mrvalieva@dk8n74 ~/work/os $ mkdir lab08
mrvalieva@dk8n74 ~/work/os $ cd lab08
mrvalieva@dk8n74 ~/work/os/lab08 $
```

Рис. 3.1: создание каталога

3. Вызовем vi и создадим файл hello.sh

```
mrvalieva@dk8n74 ~/work/os/lab08 $ vi hello.sh
```

Рис. 3.2: операция

4. Нажмем клавишу і и введем текст.

```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO

16 }
7 echo $HELLO

38 hello
```

Рис. 3.3: текст

5. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
  echo $HELLO
§8 hello
```

Рис. 3.4: команда

6.	Нажмием : для перехода в режим последней строки и внизу нашего экрана						
	появится приглашение в виде двоеточия.						

```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 3.5: команда

7.	Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмем клавишу Enter для сохра-
	нения нашего текста и завершения работы.

```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 3.6: команда

8. Сделаем файл исполняемым.

```
Emrvalieva@dk8n74 ~/work/os/lab08 $ chmod +x hello.sh
```

Рис. 3.7: файл

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовем vi на редактирование файла

```
mrvalieva@dk8n74 ~/work/os/lab08 $ vi ~/work/os/lab08/hello.sh
mrvalieva@dk8n74 ~/work/os/lab08 $ vi ~/work/os/lab08/hello.sh
```

Рис. 3.8: редактирование

2. Установим курсор в конец слова HELL второй строки.

```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
76 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 3.9: установка

3. Перейдем в режим вставки и замените на HELLO. Нажмем Esc для возврата в командный режим.

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO

76 }
7 echo $HELLO

8 hello
```

Рис. 3.10: замена

4. Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL.

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 HELLO=World
5 echo $HELLO
76 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 3.11: установка

5. Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 localHELLO=World
5 echo $HELLO
76 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 3.12: локал

6. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 localHELLO=World
5 echo $HELLO

76 }
7 echo $HELLO

8 hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.13: ech Hello

- 7. Нажмем Еѕс для перехода в командный режим.
- 8. Удалим последнюю строку.

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 localHELLO=World
5 echo $HELLO
76 }
7 echo $HELLO
38 hello
```

Рис. 3.14: удаление

9. Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды.

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 localHELLO=World
5 echo $HELLO

76 }
7 echo $HELLO

8 hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.15: и

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

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
43 function hello {
4 localHELLO=World
5 echo $HELLO
7 echo $HELLO
8 hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.16: введение символа

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

5 Ответы

- 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 п раз; 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 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.

- 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 измененный текст в файл с именем имяфайла; : w q 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»

6 Выводы

В итоге я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.