

Шаблон отчёта по лабораторной работе

1022204143

Надиа Эззакат

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	7
4	Задание 2. Редактирование существующего файла	8
5	Выполнение лабораторной работы	9
5.1	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	9
5.2	Задание 2. Редактирование существующего файла :	11
6	Контрольные вопросы	13
7	Выводы	16

List of Tables

List of Figures

5.1	Создание файла	9
5.2	редактирование файла	9
5.3	редактирование файла	10
5.4	права доступа	10
5.5	редактирование файла	12

1 Цель работы

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

2 Задание

3 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` `vi hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст. `#!/bin/bash HELLO=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 `chmod +x hello.sh`

4 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла 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 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.

5 Выполнение лабораторной работы

5.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создала каталог с именем ~/work/os/lab06.

```
[nadiaezza@nadiaezza ~]$ mkdir work/os  
[nadiaezza@nadiaezza ~]$ mkdir work/os/lab06  
[nadiaezza@nadiaezza ~]$ █
```

Figure 5.1: Создание файла

2. Перешла во вновь созданный каталог.
3. Вызвала vi и создала файл hello.sh vi hello.sh

```
[nadiaezza@nadiaezza ~]$ cd work/os/lab06  
[nadiaezza@nadiaezza lab06]$ touch hello.sh  
[nadiaezza@nadiaezza lab06]$ vi hello.sh
```

Figure 5.2: редактирование файла

4. Нажимала клавишу i и ввел следующий текст. `#!/bin/bash HELLO=Hello`
`function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello`
5. Нажимала клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

6. Нажимала : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажимала w (записать) и q (выйти), а затем Нажимала клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.

[illegible]

Figure 5.3: редактирование файла

8. Сделайте файл исполняемым `chmod +x hello.sh`

```
[nadiaezza@nadiaezza lab06]$ chmod +x hello.sh
[nadiaezza@nadiaezza lab06]$
```

Figure 5.4: права доступа

5.2 Задание 2. Редактирование существующего файла :

1. Вызвал vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh
2. Установил курсор в конец слова HELL второй строки.
3. Перешел в режим вставки и заменил на HELLO. Нажимал Esc для возврата в командный режим.
4. Установил курсор на четвертую строку и стер слово LOCAL.
5. Перешел в режим вставки и набрал следующий текст: local, Нажимал Esc для возврата в командный режим.
6. Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
7. Нажимал Esc для перехода в командный режим.
8. Удалил 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.

[illegible]

Figure 5.5: редактирование файла

6 Контрольные вопросы

1. 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.

2. Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

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

5. G — переход в конец файла

6. Команды редактирования:

- Вставка текста – a — вставить текст после курсора; – A — вставить текст в конец строки; – i — вставить текст перед курсором; – n i — вставить текст n раз; – I — вставить текст в начало строки.

- Вставка строки – o — вставить строку под курсором; – O — 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.
7. \$ — переход в конец строки
 8. u — отменить последнее изменение
 9. Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
 10. \$ — 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.
 12. В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим встав-

ки. 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 .

7 Выводы

Познакомилась с операционной системой Linux. А также, я получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.