Лабораторная работа №9 по предмету Операционные системы

Группа НПМбв-02-19

Нечаева Виктория Алексеевна

Содержание

Цель работы	5
Задание Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	
Задание 2. Редактирование существующего файла	6 7
Выполнение лабораторной работы Выполнение Задания 2	8 10
Выводы	13
Контрольные вопросы	14

Список таблиц

Список иллюстраций

1	Рисунок 2	9
2	Рисунок 3	10
3	Рисунок 4	11
4	Рисунок 5	12

Цель работы

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

Задание

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

- 1. Создайте каталог с именем $^{\sim}/\text{work/os/lab06}$.
- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh
- 4. Нажмите клавишу і и введите код из лабораторной работы.
- 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

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 Еsc 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.

Выполнение лабораторной работы

В данной работе действия преимущественно совершаются с помощью горячиш клавиш и комбинаций на клавиатуре и фиксировать результат скриншотами тяжело, поэтому вся инфа на скринкасте. ## Выполнение Задания 1

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

2. Перейдите во вновь созданный каталог (рис. 1)

- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh
- 4. Нажмите клавишу і и введите код из лабораторной работы.

- 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 (рис. 2)

```
[<del>-</del>
                           vanechaeva@vanechaeva: ~/work/os/lab09
                                                                 Q
                                                                     \equiv
vanechaeva@vanechaeva:~$ cd /work/os/lab09
bash: cd: /work/os/lab09: Нет такого файла или каталога
vanechaeva@vanechaeva:~$ cd work/os/lab09
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$ ls
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$ ls
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$ cat hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
        LOCAL HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$ chmod +x hello.sh
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$
```

Рис. 1: Рисунок 2

Рис. 2: Рисунок 3

Выполнение Задания 2

- 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 и для отмены последней команды.
- 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi (рис. 4)

Рис. 3: Рисунок 4

```
[-
                                                               Q ≡
                          vanechaeva@vanechaeva: ~/work/os/lab09
                                                                                8
vanechaeva@vanechaeva:~$ cd /work/os/lab09
bash: cd: /work/os/lab09: Нет такого файла или каталога
vanechaeva@vanechaeva:~$ cd work/os/lab09
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$ ls
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$ ls
hello.sh
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$ cat hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
        LOCAL HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$ chmod +x hello.sh
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$ cat hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
vanechaeva@vanechaeva:~/work/os/lab09$
```

Рис. 4: Рисунок 5

Выводы

В ходе данной лабораторной работы я получила практические навыки работы с редактором vi.

Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

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 Еsc.

Режим последней строки — это специальный режим, в котором редактору даются сложные команды. При вводе этих команд они отображаются в последней строке экрана (отсюда пошло название режима). Например, если ввести в командном режиме команду:, то осуществится переход в режим последней строки, и можно будет вводить такие команды, как wq (записать файл и покинуть редактор vi) или q! (выйти из редактора vi без сохранения изменений). В режиме последней строки обычно вводятся команды, название которых состоит из нескольких символов. В этом режиме в последнюю строку вводится команда, после чего нажимается клавиша Enter, и команда исполняется.

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

Перейти в режим последней строки и набрать : и q!

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

В vi для позиционирования курсора по тексту можно использовать следующие команды:

- "'h, j, k, l перемещение курсора влево, вниз, вверх и вправо соответственно.
- 0 перемещение курсора в начало строки.
- \$ перемещение курсора в конец строки.
- gg перемещение курсора в начало файла.
- G перемещение курсора в конец файла.
- <номер строки>G перемещение курсора на указанную строку.
- w перемещение курсора на следующее слово.
- b перемещение курсора на предыдущее слово.
- е перемещение курсора на конец следующего слова. ```
 - 4. Что для редактора vi является словом?

Для редактора vi словом считается последовательность символов, разделенных пробелами или символами перевода строки.

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

Для перехода в начало файла в режиме команд введите команду: gg, для перехода в конец файла - G.

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

Запуск/завершение

Статус

Режимы

Вставка текста

Перемещение

Удаление текста

Копирование в буфер

Изменение текста

Вставка из буфера

Буферы

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Для заполнения строки символами "доллар" в Vi необходимо выполнить следующие действия:

Перейдите в командный режим, нажав клавишу "Esc" на клавиатуре.

Поместите курсор в начало строки, которую нужно заполнить символами доллар".

Введите команду "i" (вставить) и введите символ "доллар" столько раз, сколько надо.

Нажмите клавишу "Esc", чтобы вернуться в командный режим.

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

Выйти в режим посл. строки, набрать : и U

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

Знак доллара перемещает курсор в конец текущей строки.