ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ #9

Дисциплина: Операционные системы Джеффри Родригес Сантос

Группа: Нпмд-02-20

Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Задание 1. Создание нового файла с использованием vi
- 3. Задание 2. Редактирование существующего файла
- 4. Выполнение лабораторной работы
- 5. Контрольные вопросы

1. Цель работы

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

2. 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 і и вводите следующий текст.
- 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.

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

4. Выполнение лабораторной работы

Задание 1:

- 1. Создаем в домашней папке каталог work/2020-2021/os-intro/laboratory/lab09, используя команду «mkdir -p work/2020-2021/os-intro laboratory/lab09», где опция -р позволяет создать все каталоги, которые указаны внутри пути.
- 2. Командой «cd ork/2020-2021/os-intro/laboratory/lab09» переходим в созданный каталог.
- 3. Вызываем vi и создаем файл hello.sh с помощью команды «vi hello.sh» (рис. -fig. 4.1).

Рис. 4.1: вызываем vi и создаем файл hello.sh

4. Нажимаем клавишу «i» и вводим текст, указанный в лабораторной работе (рис. -fig. 4.2).

Рис. 4.2: нажимаем клавишу «i» и вводим текст

- 5. Нажимаем клавишу «Esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажимаем «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия.
- 7. Нажимаем «w» (записать) и «q» (выйти), далее нажимаем клавишу «Enter» для сохранения текста и завершения работы.
- 8. Чтобы сделать файл исполняемым, используем команду «chmod +x hello.sh» (рис. -fig. 4.3). Рис. 4.3: Д

Рис. 4.3: Делаем файл исполняемым

Задание 2:

- 1. Вызовем vi для редактирования файла с помощью команды «vi ~/work/2020- 2021/os-intro/laboratory/lab09/hello.sh».
- 2. Далее с помощью стрелок установила курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перейдем в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменим HELL на HELLO, дописав О. Нажмем «Esc» для возврата в командный режим.
- 4. С помощью стрелок установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» (delete) и «w» (word).
- 5. Перейдем в режим вставки, нажав клавишу «i», и наберем следующий текст: local. Нажмем «Esc» для возврата в командный режим.

6. Установим курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO (рис. -fig. 4.4).

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

Рис. 4.4: вызовем vi для редактирования файла

- 7. Далее нажимаем «Esc», чтобы перейти в командный режим.
- 8. Удаляем последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d».
- 9. Введем команду отмены изменений «u» для отмены последней команды (рис. -fig. 4.5).

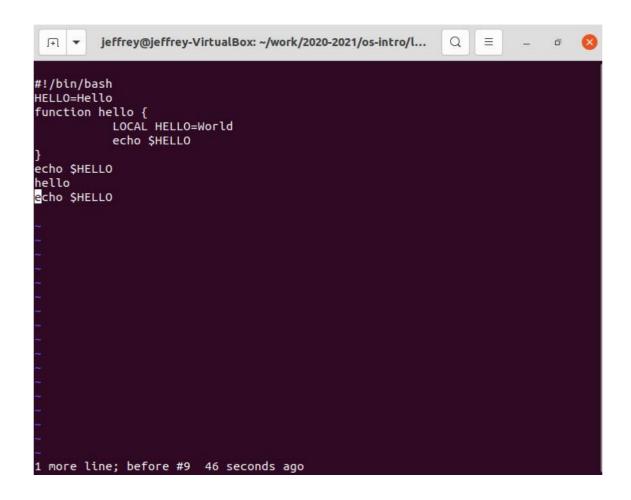


Рис. 4.5: Введем команду отмены изменений «u»

10. Введем символ «:» для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения, нажав «w» и «q» и выйдем из vi.

5. Контрольные вопросы

1. Редактор vi имеет три режима работы:

• командный режим – предназначен для ввода команд редактирования

инавигации 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. Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения,

нужнов режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!»

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. При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только

пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b

под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.

5. Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец)

файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).

6. Команды

редактирования: Вставка

текста

- «а» вставить текст после курсора;
- «А» вставить текст в конец строки;
- «i» вставить текст перед курсором;
- n «i» вставить текст n раз;
- «I» 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 п слов;
- «с» «\$» 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.

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.
- 7. Чтобы заполнить строку символами, , $n \ll G$ », n-, $\ll 0$ ». $\ll c$ » \ll », чтобы заме-нить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.
- 8. Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно,необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!».
- 9. Команды редактирования в режиме командной строки Копирование и перемещение текста
- «:» n, m «d» удалить строки с n по m;
- «:» і, ј «m» k переместить строки с і по j, начиная со строки k;
- «:» і, j «t» k копировать строки с і по j в строку k;
- «:» і, j «w» имя-файла записать строки с і 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 именемимя-файла;
- «:» «w» «!» имя-файла записать изменённый текст в файл с именем имя-файла;

- «:» «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.

Опции

Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опцийиспользуется команда set (в режиме последней строки):

- «:» set all вывести полный список опций;
- «:» set nu вывести номера строк;
- «:» set list вывести невидимые символы;
- «:» set іс не учитывать при поиске, является ли символ прописным илистрочным.

Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде setпередименем опции надо поставить no.

- 10. Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчива- ется строка, нужно в командном режиме находясь на нужной строке нажать
 - «\$» и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана.
- 11. Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опцийиспользуется команда set (в режиме командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опциинадо поставить no.

Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all. Нажав

- «:» help "название_опции", можно узнать назначение конкретной опции.
- 12. В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режимеввода «– ВСТАВКА –», в командном режиме внизу ничего нет.
- 13. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

6.Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux и получил практические навыки работы с редактором vi.