# Лабораторная работа №8

Отчет по лабораторной работе

Хусяинова Адиля Фаритовна

## Цель работы

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

## Задание

- 1. Создание нового файла с использованием vi
- 2. Редактирование существующего файла

#### Выполнение лабораторной работы

1. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06, далее перейдем в него(рис.1)

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
afkhusyainova@dk4n56 ~ $ cd work
afkhusyainova@dk4n56 ~/work $ mkdir os
afkhusyainova@dk4n56 ~/work $ cd os
afkhusyainova@dk4n56 ~/work/os $ mkdir lab06
afkhusyainova@dk4n56 ~/work/os $ cd lab06/
afkhusyainova@dk4n56 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 0.1.: Создание каталога

- 2. Вызовим vi и создадим файл hello.sh, воспользовавшись командой vi hello.sh. Файл создается по умолчанию редактором
- 3. Нажмем клавишу і и перейдем в режим вставки, далее введем предложенный нам текст(рис.2)

```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
```

Рис. 0.2.: Режим вставки

4. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим, далее вводи символ ":" для перехода в режим последней строки. После нажимаем клавишу w(записать), q(выйти). В конце нажимаем клавишу Enter, для того чтобы сохранить файл и выйти(рис.3)

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
 HELL=Hello
 function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
 hello
```

Рис. 0.3.: Режим последней строки

5. Сделаем файл исполняемым, воспользовавшись командой chmod +x hello.sh(рис.4)

```
afkhusyainova@dk4n56 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Рис. 0.4.: Изменение прав доступа

- Редакирование существующего файла
- 1. Вызовите vi для редактирование файла
- 2. Установим курсор в конец слова HELL второй строки, перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Команда используемая для замены слова, клавиши "с" и "w". Далее нажмем Еsc для возврата в командный режим.
- Установим курсор на четвертую строку и сотрtv слово LOCAL, перейдем в режим вставки и наберем local, нажмем Esc для возврата в командный режим.
- Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Для этого скопируем седьмую строку, воспользовавшись клавишей 'Y', вставляем ее в последнюю строку клавишей 'p' (рис.5)

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

#!/bin/bash

HELLO=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}

echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 0.5.: Редактирование файла

3. Перейдя в командный режим, удаляем последнюю строку, для этого дважды нажимаем клавишу 'd' (рис.6)

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

#!/bin/bash

HELLO=Hello
function hello {
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 0.6.: Удаление строки

• Введем команду отмены последнего действия, с помощью клавишу 'u' (рис.7)

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

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

Рис. 0.7.: Отмена последнего действия

4. Введем символ ":" для перехода в режим последней строки. Запишим произведённые изменения и выйдем из редактора vi (рис.8)

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Спраг
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 0.8.: Режим последней строки

## Выводы

Я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi.

#### 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. Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!»
- 3. Команды позиционирования: «0»(ноль) переход в начало строки;
- 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 «p» вставить текст из буфера после курсора;
- «Р» вставить текст из буфера перед курсором.
- Замена текста «с» «w» заменить слово;
- n «c» «w» заменить пслов;
- «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 », чтобы заменить 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;
  - «:»i,j «m» k переместить строки с і по j, начиная со строки k;
  - «:»i,j «t» k копировать строки с і по ј в строку k;
- «:»i,j «w» имя-файла записать строки с і по ј 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 имя-файла;
- «:» «w» «!» имя-файла записать изменённый 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. Опции 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.
- 10. Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается 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 опций используется команда set (в режиме командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить по. 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 режиме ввода «-ВСТАВКА –», в командном режиме внизу ничего нет.
- 13. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi:

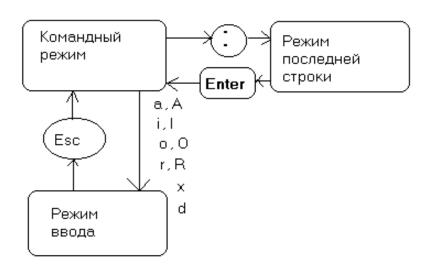


Рис. 0.1.: Схема