

Цель работы

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

Ход работы

Задание 1

- Создал каталог с именем lab08-os

```
margofo@margofo-VirtualBox: ~  
margofo@margofo-VirtualBox:~$ mkdir lab08-os
```

- Перешёл во вновь созданный каталог
- Вызвал vi и создал файл hello.sh

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ cd lab08-os  
margofo@margofo-VirtualBox:~/lab08-os$ vi hello.sh  
margofo@margofo-VirtualBox:~/lab08-os$
```

- Нажал клавишу i и ввёл следующий текст

```
margofo@margofo-VirtualBox: ~/lab08-os  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

- Нажал клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста
- Нажал : для перехода в режим последней строки
- Нажал wq, а затем enter для сохранения текста и завершения работы

```
:wq
```

- Сделал мой файл исполняемым

```
margofo@margofo-VirtualBox:~/lab08-os$ chmod +x hello.sh  
margofo@margofo-VirtualBox:~/lab08-os$ ls  
hello.sh
```

Задание 2

- Вызвал vi на редактирование файла командой vi hello.sh
- Установил курсор в конец слова HELL второй строки
- Перешёл в режим вставки и заменил на HELLO. Нажал Esc для возврата в командный режим.

```
margofo@margofo-VirtualBox: ~/lab08-os
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

```
margofo@margofo-VirtualBox: ~
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

- Установил курсор на четвёртую строку и стёр слово LOCAL

```
margofo@margofo-VirtualBox: ~
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

- Перешёл в режим вставки и набрал local, нажал Esc для возврата в командный режим

```
margofo@margofo-VirtualBox: ~
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

- Установил курсор на последнюю строку файла. Вставил после неё строку, содержащую текст echo \$HELLO

```
margofo@margofo-VirtualBox: ~
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

- Нажал Esc для перехода в командный режим

- 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.
- Выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, можно используя клавиши «:q!»
- 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.
- Для редактора vi словом является: пробел; буквы, находящиеся между двумя пробелами.
- Из любого места редактируемого файла перейти в конец файла можно с помощью клавиши G и курсора вниз, а в начало – курсор вверх.
- Краткая характеристика основных групп команд 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.
- Чтобы заполнить строку символами \$ можно использовать клавиши n\$ (вставить текст n раз).
- Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно с помощью клавиши «.».
- 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 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; – : e ! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.
- Определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, можно используя клавишу \$ (переход в конец строки).
- 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.

- Определить режим работы редактора vi можно по последней командной строке.
- Взаимосвязь режимов работы редактора vi: «Командный режим» - «Режим вставки» \ /
«Режим командной строки»