

Отчет к лабораторной работе №8

Common information

discipline: Операционные системы

group: НПМбд-01-21

author: Ермолаев А.М.

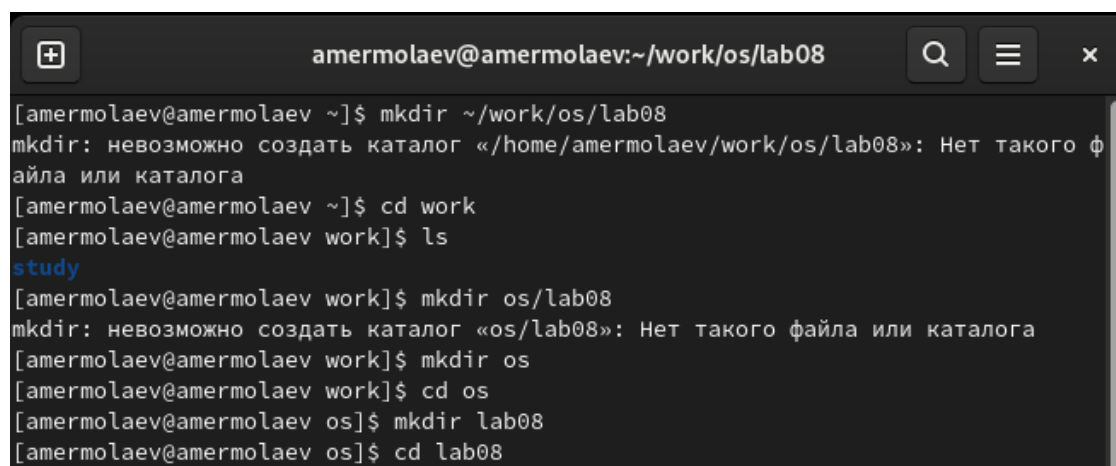
Цель работы

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

Выполнение работы

Выполним задание 1.

Создадим каталог с именем ~/work/os/lab08 перейдем в него.



```
amermolaev@amermolaev:~/work/os/lab08
[amermolaev@amermolaev ~]$ mkdir ~/work/os/lab08
mkdir: невозможно создать каталог «/home/amermolaev/work/os/lab08»: Нет такого файла или каталога
[amermolaev@amermolaev ~]$ cd work
[amermolaev@amermolaev work]$ ls
study
[amermolaev@amermolaev work]$ mkdir os/lab08
mkdir: невозможно создать каталог «os/lab08»: Нет такого файла или каталога
[amermolaev@amermolaev work]$ mkdir os
[amermolaev@amermolaev work]$ cd os
[amermolaev@amermolaev os]$ mkdir lab08
[amermolaev@amermolaev os]$ cd lab08
```

создание каталога

Вызовем vi и создайте файл hello.sh командой vi hello.sh

Нажмем клавишу i и введем предложенный текст. После нажмем клавиши Esc для перехода в командный режим, : для перехода в режим последней строки и w (записать) и q (выйти), а затем e клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.


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

работа с файлом

Установим курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

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

работа с файлом

Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, а затем нажмите Esc для возврата в командный режим.

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

работа с файлом

Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

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

работа с файлом

Нажмем Esc для перехода в командный режим, а после удалим последнюю строку.

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

работа с файлом

Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

работа с файлом

Введем символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдете из vi.

Вопрос 5

Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» + «G» + («G»).

Вопрос 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 - «r» – вставить текст из буфера после курсора; - «R» – 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; - «g» – 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.

Вопрос 7

Чтобы заполнить строку символами

, необходимо для начала перейти на ту строку, нажав клавиши n«G», где n – номер строки, далее нажать «=», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.

Вопрос 8 Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» + «e» + «!».

Вопрос 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 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 имя-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; - «:» «e» «!» – вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

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.

Вопрос 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.

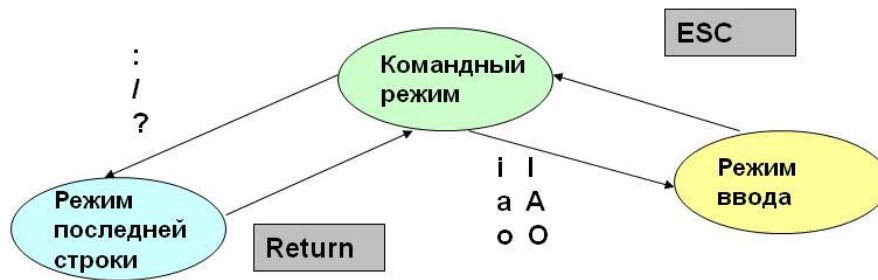
Вопрос 11

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 no. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all. Нажав «:» help “название_опции”, можно узнать назначение конкретной опции.

Вопрос 12

В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода – «- ВСТАВКА -», в командном режиме внизу ничего нет.

Вопрос 13



граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

Вывод

В рамках выполнения работы я познакомился с операционной системой Linux и получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.