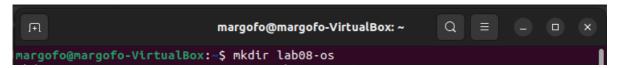
# Цель работы

• Познакомиться с операцилнной 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



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

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

• Нажал клавишу і и ввёл следующий текст

- Нажал клавишу Еѕс 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

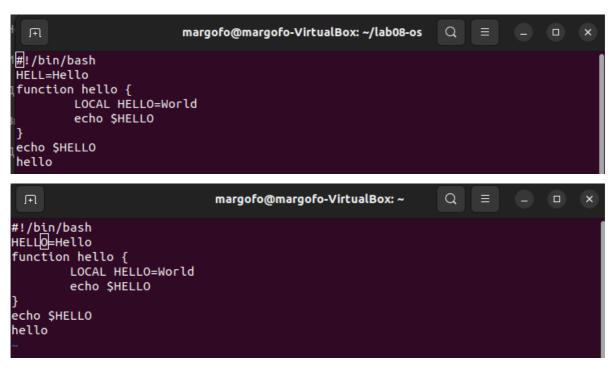
```
:wq__
```

• Сделал мой файл исполняемым

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



• Установил курсор на четвёртую строку и стёр слово LOCAL



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



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

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

• Нажал Esc для перехода в командный режим

• Удалил последнюю строку (клавиши dd)

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

• Ввёл команду отмены изменений и для отмены последней команды

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

• Ввёл :wq для перехода в режим последней строки, записи произведённых изменений и выхода из vi

## Вывод

• Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

# Ответы на контрольные вопросы

- 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 клавишы G и курсора вниз, а в начало – курсор вверх.
- Краткая характеристика основных групп команд редактирования: Вставка текста а вставить текст после курсора; - А — вставить текст в конец строки; - і — 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 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 ni( вставить текст n pas).
- 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 без записи; : е ! 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»