

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 9

дисциплина:      *Операционные системы*

Студент: Понкратова Христина Анатольевна

Группа: НПМбд-02-20

МОСКВА

2021 г.

## Цель работы:

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

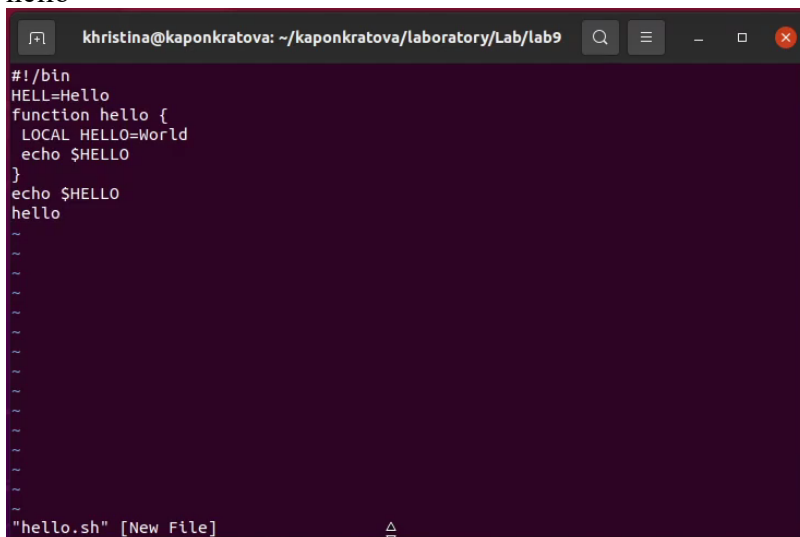
## Ход работы:

Задание № 1. Создание нового файла с использованием vi.

1. Создаю каталог с именем ~/kaponkratova/laboratory/Lab/lab9.
2. Перехожу во вновь созданный каталог.
3. Вызываю vi и создаю файл hello.sh vi hello.sh.

4. Нажимаю клавишу «i» и ввожу следующий текст:

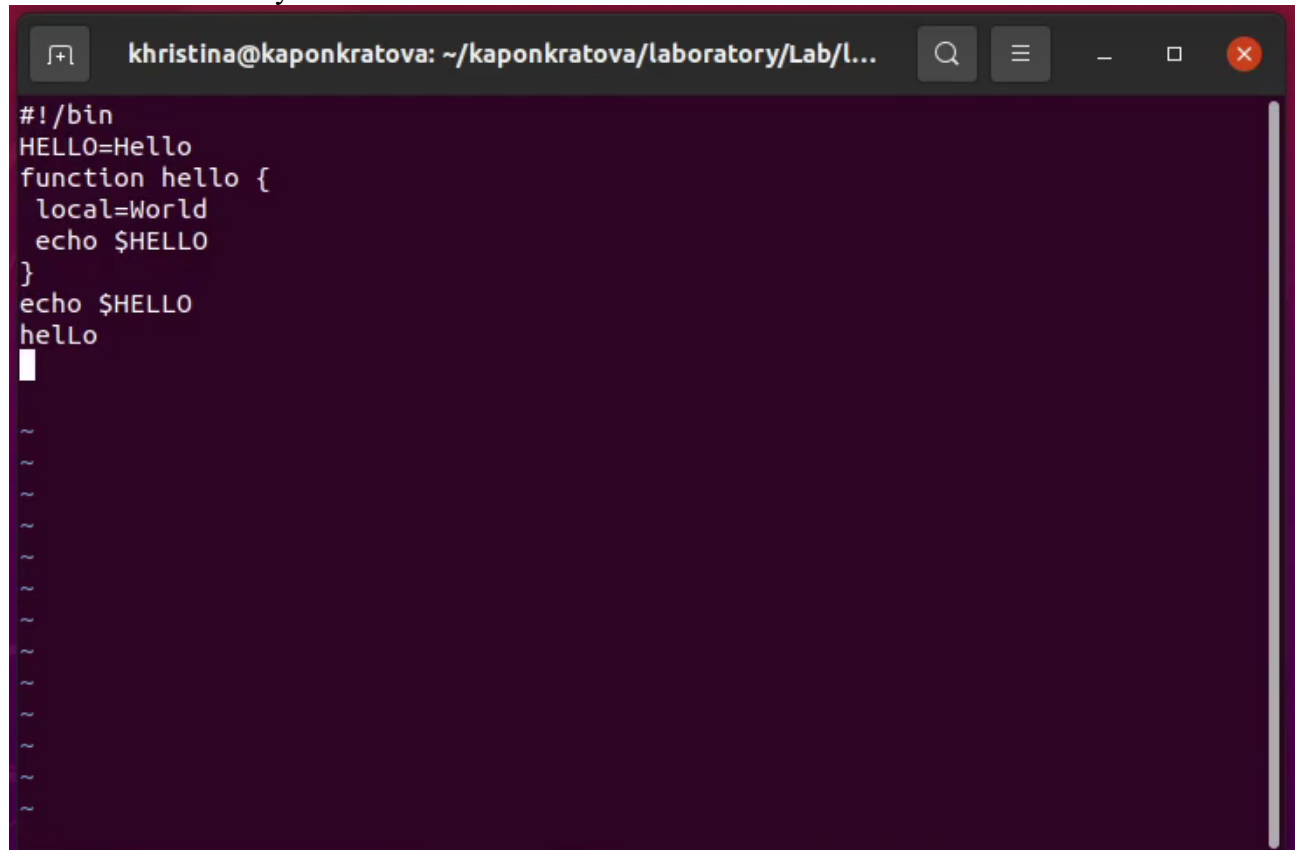
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```



5. Нажимаю клавишу «Esc» для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажимаю «:» для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появляется приглашение в виде двоеточия.
7. Нажимаю «w» и «q», а затем нажимаю клавишу «Enter» для сохранения нашего текста и завершения работы.



изменения и выхожу из vi.



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

## Вывод:

В ходе работы я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

## Ответы на контрольные вопросы:

1. *Командный режим* позволяет управлять курсором и вводить команды редактирования. *Режим вставки* допускает производить ввод текста. При этом текст не будет восприниматься, как команды редактирования. *Режим последней строки* позволяет производить запись файла на диск и выходить из редактора vi. Кроме того, используя этот режим, можно вводить дополнительные команды редактирования.
2. Если необходимо просто выйти из vi (без сохранения выполненных изменений), то необходимо в последней строке набрать символ q (или q!).
3. Команды позиционирования:  
O (ноль) - перейти в начало строки;  
\$ - перейти в конец строки;  
G - перейти в конец файла;  
nG - перейти на строку номер n.
4. Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
5. O (ноль) - перейти в начало строки;  
\$ - перейти в конец строки.
6. *Добавление / вставка текста*  
«a» - добавить текст после курсора;  
«A» - добавить текст в конец строки;  
«i» - вставить текст перед курсором;  
«Pi» - 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;  
«dw» - удалить одно слово в буфер;  
«d\$» - удалить в буфер текст от курсора до конца строки;  
«dO» (ноль) - удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора;  
«dd» - удалить в буфер одну строку;  
«10dd» - удалить в буфер 10 строк.  
*Отмена и повтор произведенных изменений*  
«u» - отменить последнее изменение;  
«.» - повторить последнее изменение.  
*Копирование текста в буфер*  
«Y» - скопировать строку в буфер;  
«nY» - скопировать n строк в буфер;  
«yw» - скопировать слово в буфер;  
*Вставка текста из буфера*  
«p» - вставить текст из буфера после курсора;  
«P» - вставить текст из буфера перед курсором.  
*Замена текста*  
«cw» - заменить слово;  
«n cw» - заменить n слов;  
«c\$» - заменить текст от курсора до конца строки;  
«г» - заменить слово;  
«R» - заменить текст.

### *Поиск текста*

«/ <текст>» - произвести поиск вперед по тексту указанной строки символов <текст>;  
«? <текст>» - произвести поиск назад по тексту указанной строки символов <текст>.

7. «с\$» - заменить текст от курсора до конца строки.

8. «u» - отменить последнее изменение.

9. *Копирование и перемещение текста*

«:n,m d» - уничтожить строки с n по m, пример: «: 3,8d»;

«: i,j m k» - переместить строки с i по j , начиная со строки k, пример: «: 4,9m12»;

«: i,j t k» - копировать строки с i по j на строку k, пример: «: 2,5 t 13»;

«: i,j w <имя\_файла>» - записать строки с i по j в файл с именем <имя\_файла>, пример: «:

5,9 <имя\_файла>»;

*Запись в файл и выход из редактора*

«:w» - записать измененный текст в файл на диске, не выходя из Vi;

«:w <newfile>» - записать измененный текст в новый файл с именем <newfile>;

«:w! <имя\_файла>» - записать измененный текст в файл с именем <имя\_файла> ;

«:wq» - 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, произведенные со времени последней записи.

10. \$ - перемещает курсор в конец строки.

11. 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.

12. Нажатие клавиши ESC всегда переводит Vi в командный режим (это удобно, когда вы точно не помните в каком режиме находитесь). Если вы нажмете клавишу ESC, находясь в командном режиме, машина напомнит вам об этом, подав звуковой сигнал.

13. Командный →вставки→ последняя строка (командная строка).