Российский Университет Дружбы Народов

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

Отчёт по лабораторной работе №9

Дисциплина: Операционные системы

Студент

Гаглоев Олег Мелорович

Преподаватель:

Велиева Т.В

Группа: НПИбд-01-20

Москва 2021

Цель работы:

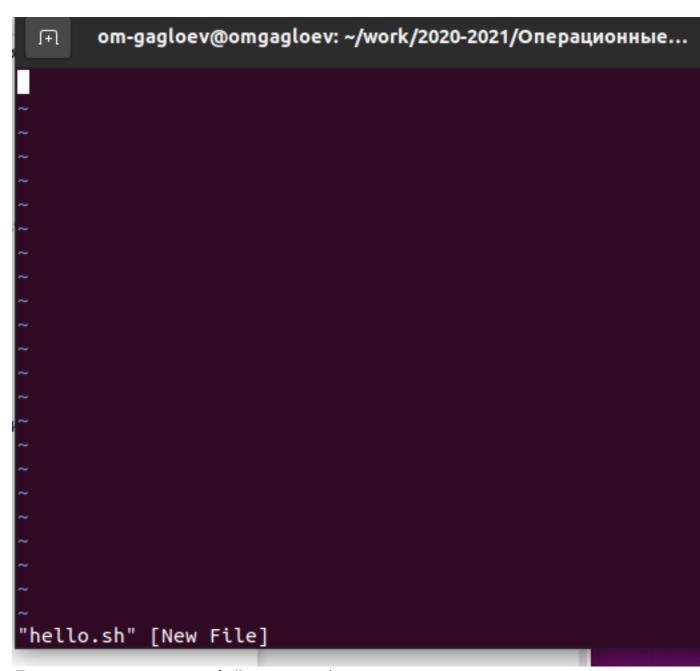
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Выполнение работы:

- 1. Ознакомился с теоретическим материалом по текстовому редактору vi
- 2) Начну выполнение задания №1: 2.1 В каталоге work/2020-2021/Операционные машины создаю папку оѕ и в ней папку lab09 с помощью команды mkdir. Далее перехожу в папку lab09 с помощью команды cd.

```
om-gagloev@omgagloev: ~/work/2020-2021/Операционны...
 om-gagloev@omgagloev:~$ cd work
 om-gagloev@omgagloev:~/work$ cd 2020-2021
 om-gagloev@omgagloev:~/work/2020-2021$ ls
 'Операционные системы'
 om-gagloev@omgagloev:~/work/2020-2021$ cd "Операционные
 om-gagloev@omgagloev:~/work/2020-2021/Операционные систе
 om-gagloev@omgagloev:~/work/2020-2021/Операционные систе
 om-gagloev@omgagloev:~/work/2020-2021/Операционные систе
 om-gagloev@omgagloev:~/work/2020-2021/Операционные систе
 om-gagloev@omgagloev:~/work/2020-2021/Операционные систе
ен
```

2.2 С помощью команды vi hello.sh вызвал редактор vi и создал файл hello.sh



Так как изначально такого файла у нас не было, команда автоматически его создала. Как видим, он полностью пуст 2.3 Нажав клавишу і я перешёл в режим вставки и написал необходимый текст

```
om-gagloev@omgagloev: ~/work/2020-2021/Операционные...
 #!/bin/bash
<sup>30</sup>HELL=Hello
 function hello {
ar
LOCAL HELLO=World
 echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 E353: Nothing in register "
```

после чего завершил режим вставки клавишей esc , нажал комбинацию клавиш shift + ; , сохранив данные клавишей w и выйдя с помощью клавишы q 2.4 Сделал

файл исполняемым с помощью команды chmod +x hello.sh

```
work/2020-2021/Операционны...

mel om-gagloev@omgagloev:~\work\2020-2021

om-gagloev@omgagloev:~\work\2020-2021

om-gagloev@omgagloev:~\work\2020-2021\0 перационные ом-gagloev@omgagloev:~\work\2020-2021\0 перационные систом-gagloev@omgagloev:~\work\2020-2021\0 перационные систом-gagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev@omgagloev
```

3) Начну выполнение задания №2 3.1 Установил курсор в конец слова HELL второй строки, перемещаясь, используя клавиши стрелочек Перешел в режим вставки, нажав на і, и заменил на HELLO, дописав букву О. Перешел обратно в командный

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

режим с помощью клавиши Esc

Перешёл в режим вставки с помощью клавиши і и набрал слово local на месте удаленного слова, нажала Esc для возврата в командный режим

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

3.3 Установил курсор на

последней строке файла с помощью стрелок, с помощью \$ перешёл в конец этой строки. Предварительно скопировал строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO, при помощи команды Y. Теперь при помощи команды р, которая позволяет вставить текст после курсора, вставляю нужный фрагмент после

13.

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

последней строки

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

строку с помощью команды dd

Вернул строку, выполнив команду и

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

После чего закрыл

текстовый редактор, сохранив изменения.

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

Контрольные вопросы : 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. Перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать двоеточие и набрать символ q. 3. 0 (ноль) — переход в начало строки; \$ переход в конец строки: G — переход в конец файла: n G — переход на строку с номером n. 4. Строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания. 5. 0 (ноль) - перейти в начало строки; \$ - перейти в конец строки; 6. 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; • 0 — 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 • и — отменить последнее изменение; • . — повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер • Ү — 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 • c w — заменить слово; • n с w — заменить n слов; • 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 c i по j b строку k; • : i,j w имяфайла — записать строки с і по і в файл с именем имя-файла. Запись в файл и выход из редактора • : w — записать изменённый текст в файл, не выходя из vi; • : w имяфайла — записать изменённый текст в новый файл с именем имяфайла; • : w! имяфайла — 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. 7. с\$ - заменить текст от курсора до конца строки. 8. и- отменить последнее изменение 9. Копирование и перемещение текста • :n,m d-уничтожить строки с n по m пример: : 3,8d • : i,j m kпереместить строки с і по j, начиная со строки k • : i,j t k- копировать строки с і по j на строку k • : i,j w - записать строки с i по j в файл с именем 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! записать измененный текст в файл с именем ; - • :wq- 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,произведенные со времени последней записи 10. Командой \$ 11. : set all - вывести полный список опций; 12. Нажатие клавиши ESC всегда переводит Vi в командный. Если вы нажмете клавишу ESC, находясь в командном режиме, машина напомнит вам об этом, подав звуковой сигнал. 13. Командный -> вставки- > последняя строка (командная строка).