

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 9

дисциплина: Операционные системы

тема: Текстовый редактор vi

Подготовила: Голощапова И.Б.

Группа: НФИбд_01-20

Цель работы

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

Библиография

Работа в редакторе vi. Особенности использования

Vi - Википедия

Полная справка по редактору vi

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. "Создание нового файла с использованием vi"

1. Создала каталог с именем ~/work/os/lab09.

```
[ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa ~]$ cd work
[ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa work]$ mkdir os
[ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa work]$ cd os
[ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa os]$ mkdir lab09
[ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa os]$ cd lab09
[ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa lab09]$ █
```

{ #fig:001 width=70% }

Рис.1 "каталог lab09"

2. Перешла во вновь созданный каталог, вызвала редактор vi и создала файл hello.sh
vi hello.sh

```
[ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa work]$ cd os
[ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa os]$ mkdir lab09
[ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa os]$ cd lab09
[ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa lab09]$ vi hello.sh
```

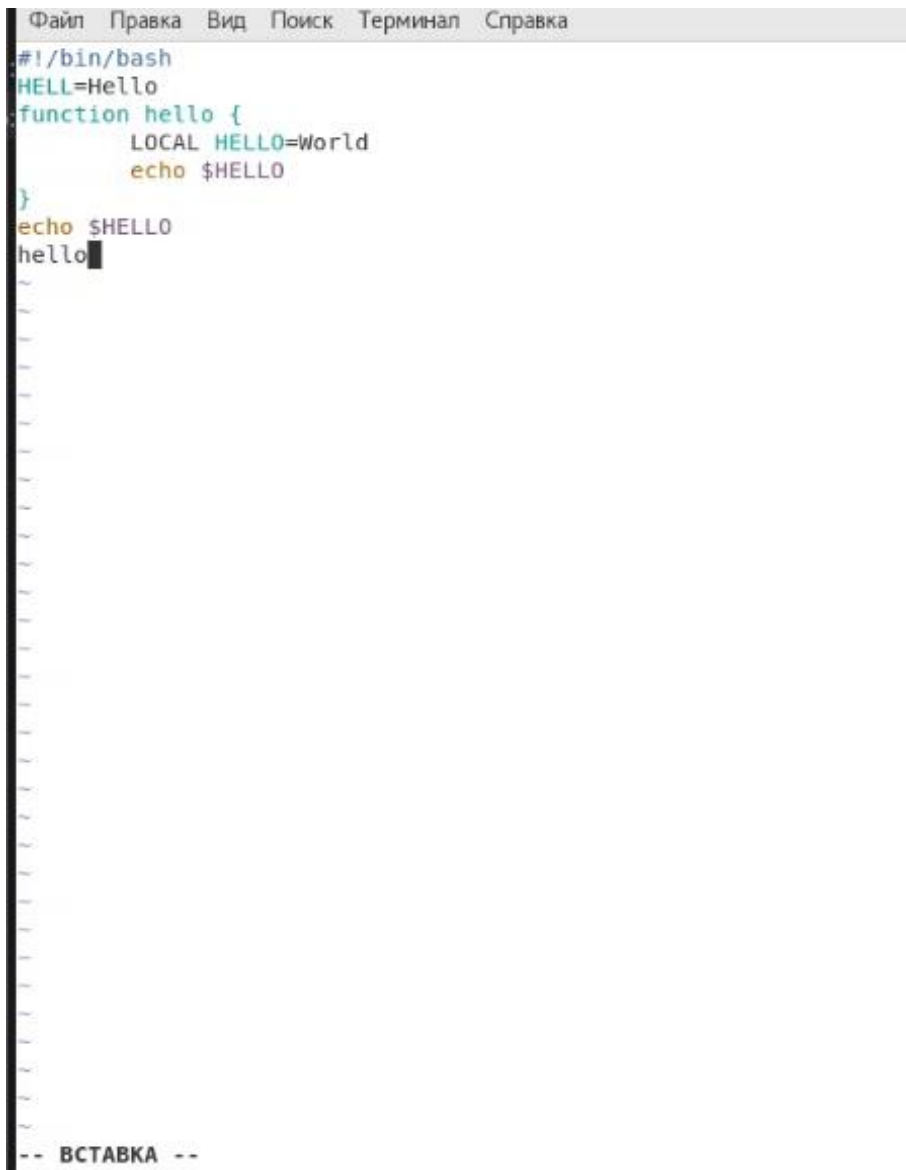
{ #fig:001 width=70% }

Рис.2 "файл hello.sh"

3. Нажала клавишу i и ввела следующий текст.

```
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
```

```
echo $HELLO
hello
```



```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

{ #fig:001 width=70% }

Рис.3 "редактирование файла hello.sh"

5. Нажала клавишу Esc (для перехода в командный режим после завершения ввода текста). Нажала : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия. Нажала w (записать) и q (выйти), а затем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.


```
ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa lab09]$ vi ~/work/os/lab09/hello.sh
```

{ #fig:001

width=70% }

Рис.6 "вызов файла `hello.sh` на редактирование"

2. Установила курсор в конец слова `HELL` второй строки.

```
ibgoloshchapowa@ibgoloshchapowa lab09]$ vi ~/work/os/lab09/hello.sh
```

{ #fig:001

width=70% }

Рис.7 "курсор в начале слова `HELL`"

3. Перешла в режим вставки и заменила на `HELLO`. Нажала `Esc` для возврата в командный режим.

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

-- BCTABKA --

{ #fig:001 width=70% }

4. Установила курсор на четвертую строку и стерла слово LOCAL.

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

{ #fig:001 width=70% }

Рис.9 "удаление слова LOCAL"

5. Перешла в режим вставки и набрала следующий текст: local, нажала Esc для возврата в командный режим.

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

{ #fig:001 width=70% }

Рис.10 "ввод local"

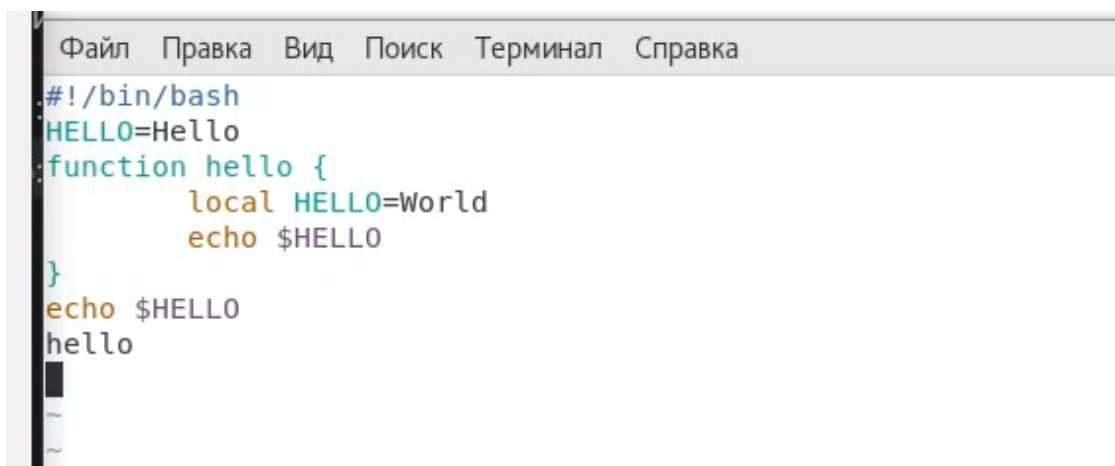
6. Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

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

{ #fig:001 width=70% }

Рис.11 "echo \$HELLO"

7. Нажала Esc для перехода в командный режим. Удалила последнюю строку.



```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

{ #fig:001

width=70% }

Рис.12 "удаление последнем строки"

9. Ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды.



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

{ #fig:001 width=70% }

Рис.13 "отмена последних изменений"

10. Ввела символ : для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения и выйдите из vi.

Выводы

В ходе лабораторной работы я ознакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Контрольные вопросы

1. 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.

2. Выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, можно используя клавиши :q! в командном режиме.

3. Краткую характеристику 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.

4. Для редактора vi словом является: пробел; буквы, находящиеся между двумя пробелами.

5. Из любого места редактируемого файла перейти в конец файла можно с помощью клавиши G и курсора вниз, а в начало — курсор вверх.

6. 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.
7. Чтобы заполнить строку символами \$ можно использовать клавиши pi(вставить текст n раз).
 8. Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно с помощью клавиши «.».
 9. 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.

10. Определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, можно используя клавишу \$ (переход 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.

Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

12. Определить режим работы редактора vi можно по последней командной строке.