# Лабораторная работа №9

#### Журавлев Георгий Иванович

## Цель работы

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

- 1. Создание нового файла с использованием vi.
  - 1.1. Создал каталог с именем  $^{\sim}$ /work/os/lab06.

```
      g_zhuravlev@g
      - mkdir work
      1 ← 752
      15:21:56

      g_zhuravlev@g
      - mkdir work/os
      ✓ 753
      15:22:14

      g_zhuravlev@g
      - mkdir work/os/lab06
      ✓ 754
      15:22:19

      g_zhuravlev@g
      - cd work/os/lab06
      ✓ 755
      15:22:25

      g_zhuravlev@g
      -/work/os/lab06
      ✓ 756
      15:22:36
```

Рис. 1: процесс создания

1.2. Першел во вновь созданный каталог.



Рис. 2: переход с помощью cd

- 1.3. Вызвал vi и создал файл hello.sh
- 1.4. Нажал клавишу і и ввел следующий текст:
- 1.5. Нажал клавишу Еѕс для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 1.6. Нажал «:» для перехода в режим последней строки.
- 1.7. Нажал w и q, а затем нажал клавишу Enter для сохранения текста и выхода.
- 1.8. Изменил право доступа на исполнение.
- 2. Редактирование существующего файла.
  - 2.1. Вызвал vi на редактирование файла.

```
тмая 4 15:26

vi hello.sh

#/bin/bash

HELL=Hello

function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}

echo $HELLO
hello

IJIU

Me-
```

Рис. 3: созданный файл

```
r Mag 4 15:26

vi hello.sh

*/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

IJIU

Me-
```

Рис. 4: текст

```
#/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
echo $HEĹLO
hello
  :wq
```

Рис. 5: выполнение действий  $\frac{3}{3}$ 

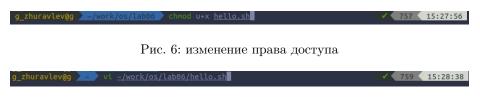


Рис. 7: вызов редактора

2.2. Установил курсор в конец слова HELL второй строки. ( esc + w)

Рис. 8: установка курсора

- 2.3. Перешел в режим вставки(i) и заменил на HELLO. Нажал Esc для возврата в командный режим.
- 2.4. Установил курсор на четвертую строку(w) и стёр слово LOCAL(dw).
- 2.5. Перешел в режим вставки(i) и набрал : local, нажал Esc для возврата в командный режим.
- 2.6. Установил курсор на последней строке файла(shift+g). Вставил после неё строку: echo \$HELLO.(ctrl+p)
  - 2.7. Нажал Esc для перехода в командный режим.
  - 2.8. Удалил последнюю строку.(shift+d)
  - 2.9. Ввел команду отмены изменений (и) для отмены последней команды.
  - 2.10. Ввел символ «:» для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и выш

### Вывод:

Благодаря этой лабораторной работе, я научился: исполнять некоторые команды в редакторе vi; редактировать файлы в этом редакторе; пользоваться

Рис. 9: замена слова

Рис. 10: установка курсора

Рис. 11: удаление

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

Рис. 12: результат ввода

Рис. 13: вставка строки

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

hello
echo $HELLO
```

Рис. 14: до удаления строки

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

hello
```

Рис. 15: после удаления строки

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

hello
echo $HELLO
```

Рис. 16: отменил последнюю команду

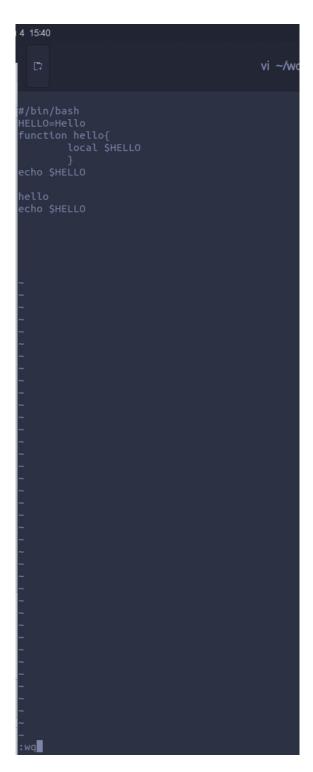


Рис. 17: сохранение и выход 11

горячими клавишами редактора.

### Контрольные вопросы

- 1.Краткая характеристика режимов работы редактора vi:
- командный режим предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому ф
- 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, без сохранения изменений, можно используя клавиши «:q!».
- 3. Краткая 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.
- 4. Для редактора vi словом является: буквы, находящиеся между двумя пробелами; пробел;
- 5. В конец файла можно перейти с помощью клавиш (shift+g) и курсора вниз, а в начало курсор вверх.
- 6. Краткая характеристика основных групп команд редактирования:
- 6.1. Вставка текста:
- а вставить текст после курсора;
- А вставить текст в конец строки;
- i вставить текст перед курсором;
- ni вставить текст n раз;
- I вставить текст в начало строки.
- 6.2. Вставка строки:

- о вставить строку под курсором;
- O вставить строку над курсором.
- 6.3. Удаление текста:
- x удалить один символ в буфер;
- dw удалить одно слово в буфер;
- d\$ удалить в буфер текст от курсора до конца строки;
- d0 удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора;
- dd удалить в буфер одну строку;
- ndd удалить в буфер n строк. Отмена и повтор произведённых изменений
- u отменить последнее изменение;
- . повторить последнее изменение.
- 6.4. Копирование текста в буфер
- Y скопировать строку в буфер;
- nY скопировать n строк в буфер;
- yw скопировать слово в буфер.
- 6.5. Вставка текста из буфера
- р вставить текст из буфера после курсора;
- Р вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста
- cw заменить слово;
- ncw заменить n слов;
- c\$ заменить текст от курсора до конца строки;
- r заменить слово;
- R -заменить текст.

- 6.6. Поиск текста
- / text произвести поиск вперёд по тексту указанной строки;
- ? text произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
- 7. Можно использовать клавиши пі, чтобы заполнить строку символами \$.
- 8. Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно с помощью клавиши "
- 9. Характеристика основных групп команд режима последней строки:
- 9.1. Копирование и перемещение текста:
- -: n,m d yдалить 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 name записать строки с i по j в файл с именем name.
- 9.2. Запись в файл и выход из редактора:
- : w записать изменённый текст в файл, не выходя из vi;
- : w name записать изменённый текст в новый файл с именем name;
- : w! name записать изменённый текст в файл с именем name;
- : 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, произведённые со времени последней запис
- 10. Используя клавишу \$ (переход в конец строки) можно определить, не перемещая курсора, позицию, в к
- 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 нужно написать и

- 12. Определить режим работы редактора vi можно по последней командной строке.
- 13. Взаимосвязь режимов работы редактора vi: Командный режим -> режим вставки -> последняя строка (командная строка).