

# Шаблон отчёта по лабораторной работе 10

## Текстовой редактор vi

Абдуллахи Бахара

### Содержание

### Цель работы

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

### Выполнение лабораторной работы:

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором vi.
- 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

### Задание 1. Создание нового файла с использованием vi:

- Создала в каталог work подкаталог с именем ~/work/os/lab10, и потом перешла в наш подкаталог и после этого я перешла в этот каталог и вызвала vi и создала файл hello.sh

```
foot
[abdullakhi@abdullakhi lab10]$ mkdir -p ~/work/os/lab10
[abdullakhi@abdullakhi lab10]$ cd ~/work/os/lab10
[abdullakhi@abdullakhi lab10]$ vi hello.sh
```

- после этого открыли новое окно. Нажимала клавишу i и написала текст, нажимала клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода, и потом нажимала : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Нажимала w (записать) и q (выйти), а затем нажимала клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.

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

### Добовление текста

```

def
def
def
: wq

```

Записат выход

- Сделайте файл исполняемым

```
[babdullakhi@babdullakhi lab10]$ chmod +x hello.sh
[babdullakhi@babdullakhi lab10]$
```

```
chmod +x hello.sh
```

## Задание 2. Редактирование существующего файла:

- 

1. Вызовите vi на редактирование файла: `vi ~/work/os/lab10/hello.sh`

```
[babdullakhi@babdullakhi lab10]$ vi ~/work/ds/lab10/hello.sh
```

- 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.

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

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

замените на *HELLO*

- - 4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
- 5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

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

- 6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
- 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.

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

- 8. Удалите последнюю строку.
- 9. введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

### Удаление строку

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

### оменение изменений

- 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

- Запустить файла.

```
foot
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab10
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cd ~/work/os/lab10
[babdullakhi@babdullakhi lab10]$ vi hello.sh
[babdullakhi@babdullakhi lab10]$ chmod +x hello.sh
[babdullakhi@babdullakhi lab10]$ vi ~/work/os/lab10/hello.sh
[babdullakhi@babdullakhi lab10]$ ./hello.sh
h
Hello
World
Hello
[babdullakhi@babdullakhi lab10]$
```

*Запустить файла*

### Контрольные вопросы:

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
  - Режимы работы редактора vi: командный режим (Command mode), вставки (Insert mode), режим последней строки (Last line mode).
2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?
  - Для выхода из редактора vi без сохранения изменений используйте команду “:q!”.
3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
  - Команды позиционирования включают перемещение курсора (h, j, k, l), переход к началу и концу строки (^, \$), переход к началу и концу файла (gg, G).
4. Что для редактора vi является словом?
  - В редакторе vi слово - это последовательность символов, разделённых пробелами или другими символами пробела.
5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?
  - Для перехода в начало файла используйте команду “gg”, для перехода в конец файла - “G”.
6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

- Основные группы команд редактирования включают команды удаления, вставки, замены, поиска и замены.
  - 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?
    - Для заполнения строки символами \$ можно использовать команду "A" в командном режиме, чтобы добавить символы в конец строки.
  - 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
    - Некорректное действие в процессе редактирования можно отменить с помощью команды "u" (отмена) в командном режиме.
  - 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.
    - Основные группы команд режима последней строки включают команды сохранения, выхода, поиска и замены.
  - 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
    - Позицию, в которой заканчивается строка, можно определить, не перемещая курсор, используя команду "\$" в командном режиме.
  - 11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).
    - Опции редактора vi можно узнать, выполнив команду ":set" в командном режиме. Они могут быть настроены с помощью команды ":set option=value".
  - 12. Как определить режим работы редактора vi?
    - Режим работы редактора vi отображается в левом нижнем углу экрана. Например, "INSERT" для режима вставки.
  - 13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.
    - Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi можно представить следующим образом
1. Командный режим (Command mode) -> Режим вставки (Insert mode)
  2. Командный режим (Command mode) -> Режим последней строки (Last line mode)

## Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

## Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}

Имя ката лога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [[@tanenbaum\\_book\\_modern-os\\_ru](#);  
[@robbins\\_book\\_bash\\_en](#); [@zarrelli\\_book\\_mastering-bash\\_en](#); [@newham\\_book\\_learning-bash\\_en](#)].

## Список литературы