

Отчёт по лабораторной работе №10

Дмитрий Алексеевич Митяков

Содержание

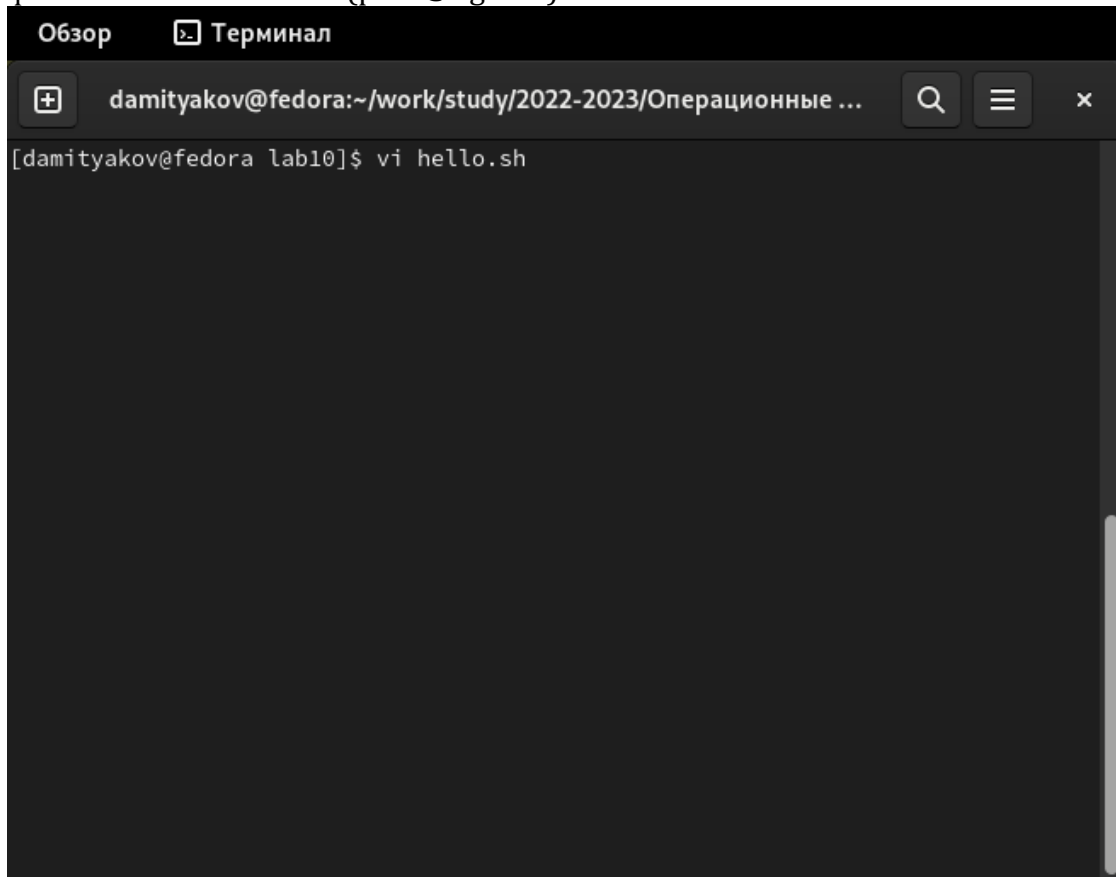
Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы	2
Выводы	7
Контрольные вопросы.....	7
Список литературы.....	9

Цель работы

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

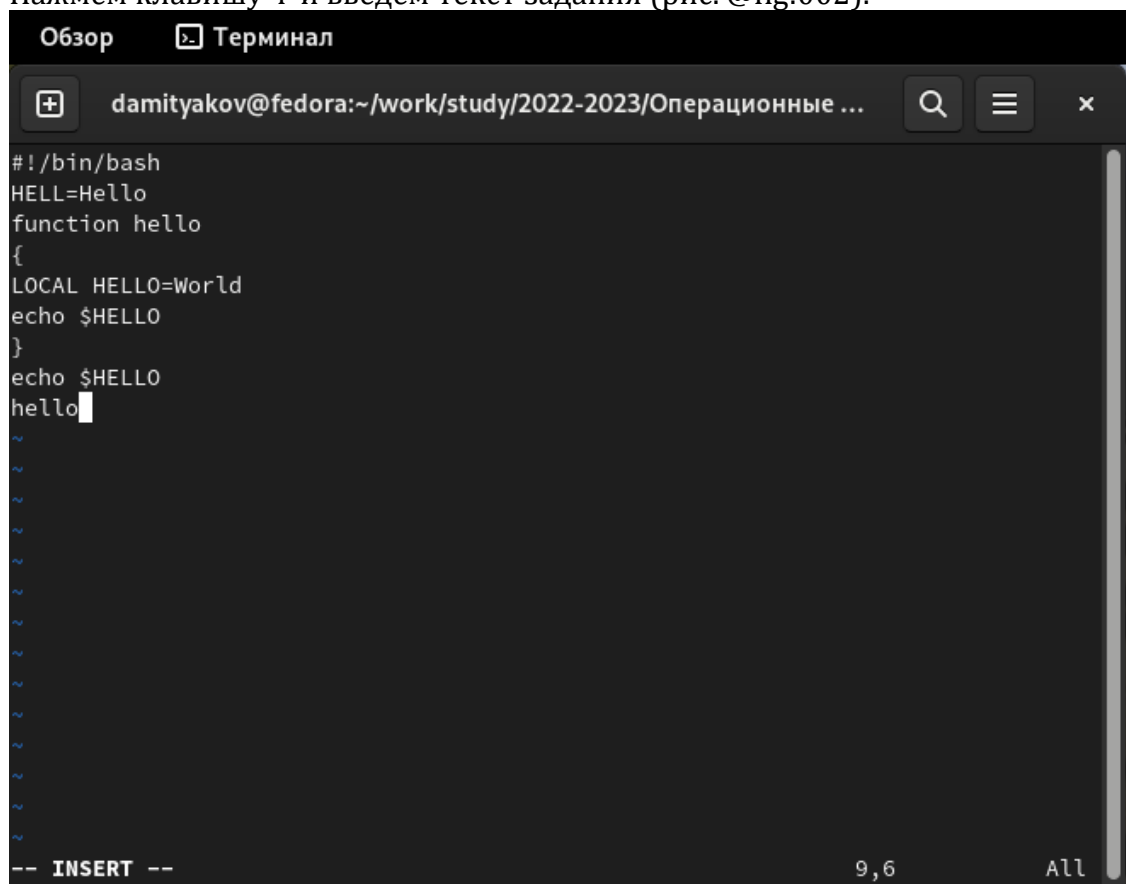
Выполнение лабораторной работы

Создадим и перейдем в каталог с именем ~/work/os/lab10 Вызовем vi и создадим файл hello.sh vi hello.sh (рис. @fig:001).



```
Обзор  Терминал
damityakov@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные ...
[damityakov@fedora lab10]$ vi hello.sh
```

Нажмем клавишу 'i' и введем текст задания (рис. @fig:002).



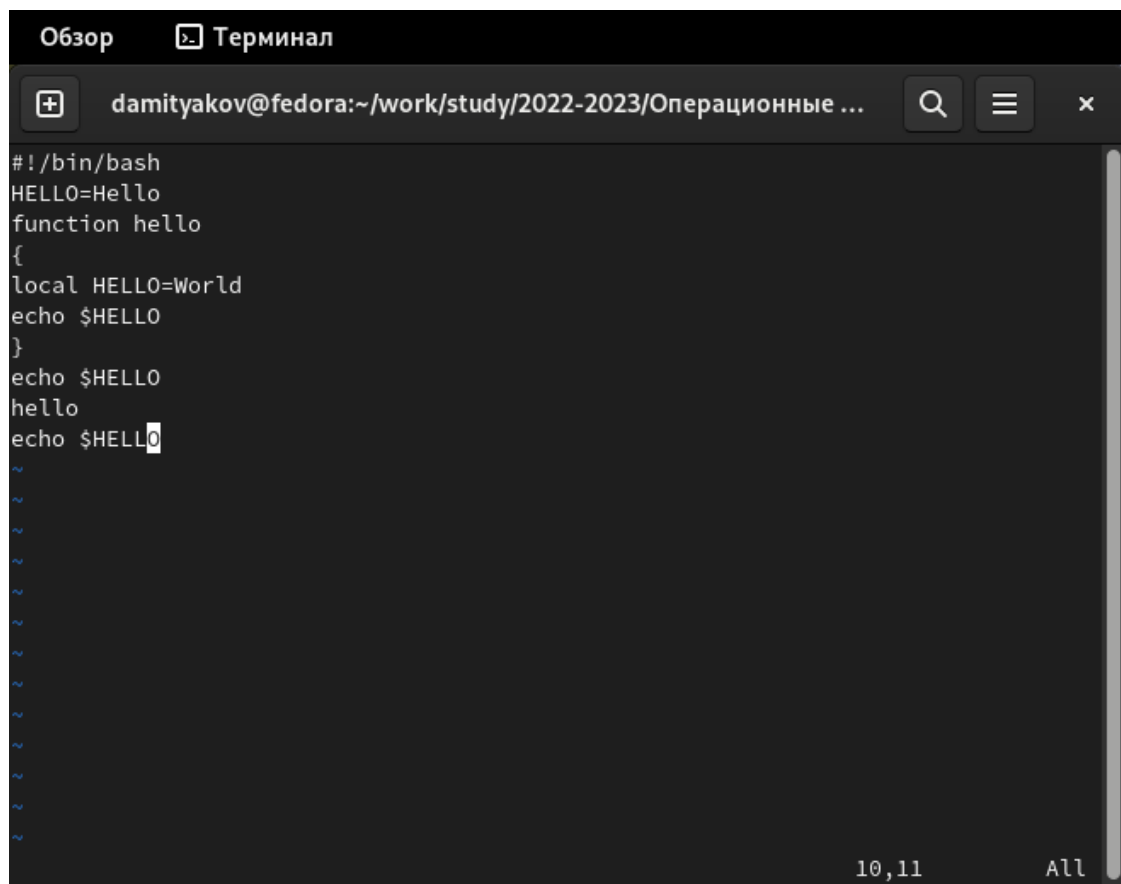
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Нажмем esc и : для перехода в командный режим и перехода в режим последней строки (рис. @fig:003).

```
Обзор  Терминал
damityakov@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные ...
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
hello.sh [+] 9,5 All
:
~
~
~
~
~
~
~
[Command Line] 1,0-1 All
:
```

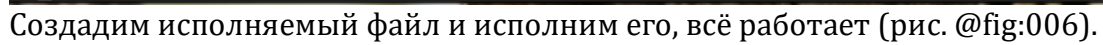
Нажмем

w - записать и q - выйти Вызовем vi для редактирования файла и изменим его согласно инструкции (рис. @fig:004).

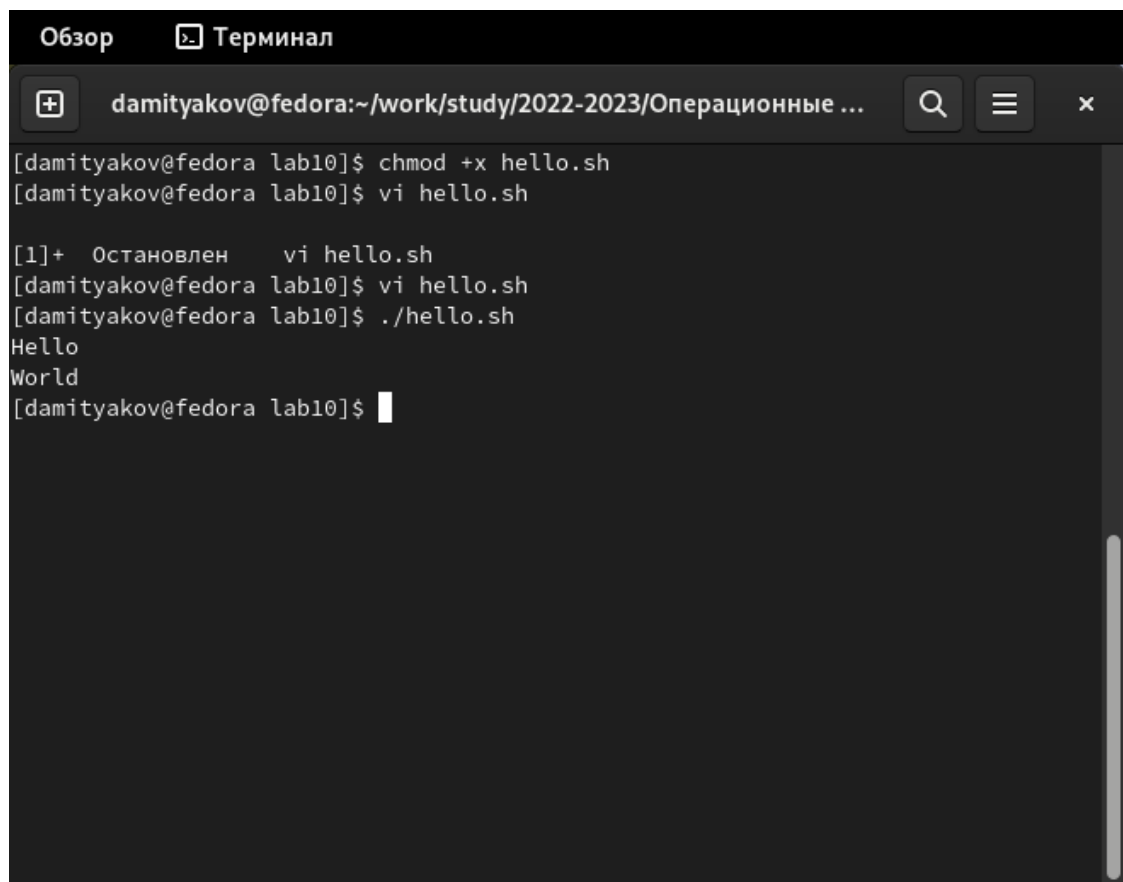


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Последнее действие можно отменить с помощью :u (рис. @fig:005).



Создадим исполняемый файл и исполним его, всё работает (рис. @fig:006)



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there are tabs labeled 'Обзор' and 'Терминал'. Below the tabs is a header bar with a '+' icon, the username and path 'damityakov@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные ...', a search icon, a menu icon, and a close icon. The terminal content shows the following commands and output:

```
[damityakov@fedora lab10]$ chmod +x hello.sh
[damityakov@fedora lab10]$ vi hello.sh

[1]+  Остановлен    vi hello.sh
[damityakov@fedora lab10]$ vi hello.sh
[damityakov@fedora lab10]$ ./hello.sh
Hello
World
[damityakov@fedora lab10]$
```

(рис.

@fig:007).

Выводы

В ходе работы я познакомился с операционной системой Linux, и получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоил основные режимы и команды

Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
 - В редакторе есть три режима работы: командный, вставки и последней(командной) строки. Командный предназначен для навигации и ввода команд редактирования, режим вставки для ввода текста в файл, режим командной строки для использования команд, например: отмена предыдущего действия, сохранение файла, выход из файла и т.д.
2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? -перейти в режим командной строки и ввести :q

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования. -0 - переход в начало строки \$ - переход в конец строки G - переход в конец файла n G - переход в строку с номером n
4. Что для редактора vi является словом? -строка символов (буквы, цифры, символы подчеркивания)
5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? -G - переход в конец файла, 1 G - переход в начало файла
6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования. -Команды редактирования имеют девять командных блока: Вставка текста, вставка строки, удаление текста, текстовый редактор vi, отмена и повтор произведённых изменений, копирование текста в буфер, вставка текста из буфера, замена текста, поиск текста, а) 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. б) Вставка строки - o — вставить строку под курсором; - O — вставить строку над курсором. в) 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; д) Текстовый редактор vi - d d — удалить в буфер одну строку; - n d d — удалить в буфер n строк. е) Отмена и повтор произведённых изменений - u — отменить последнее изменение; - . — повторить последнее изменение. ф) Копирование текста в буфер - Y — скопировать строку в буфер; - n Y — скопировать n строк в буфер; - y w — скопировать слово в буфер. г) Вставка текста из буфера - p — вставить текст из буфера после курсора; - P — вставить текст из буфера перед курсором. h) 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. и) Поиск текста - / текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; - ? текст — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?
 - full \$
8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
 - В командной строке ввести команду :u
9. Назовите и дайте характеристику основным группам 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 имя- файла; - : w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имя- файла; - : 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. 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.

10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
 - Ввести команду full и символ. После этого вся строка заполнится этим символом, а курсор останется на месте.
11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).
 - 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 мы хотим узнать назначение опций, мы должны ввести в консоли man vi set.
12. Как определить режим работы редактора vi?
 - Если внизу написано "Insert" - значит это режим вставки, если внизу есть двоеточие - это режим командной строки, если надписей нет - это командный режим
13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.
 - Переход осуществляется из А в В при помощи I и ESC обратно. Переход осуществляется из А в С при помощи : и ESC обратно. Переход осуществляется из А в D при помощи ? или / и ESC обратно. Переход осуществляется из А в Е при помощи v и ESC обратно. а) командный режим б) режим вставки в) режим строки д) Режим поиска е) Визуальный режим

Список литературы