

Отчет по лабораторной работе №8

Дисциплина Операционные системы

Колобова Елизавета, гр. НММбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы	9
4	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

2.1	Рис. 1. Создание текстового файла	7
2.2	Рис. 2. Редактирование текстового файла	7
2.3	Рис. 3. Редактирование текстового файла с помощью комбинаций клавиш	8

Список таблиц

1 Цель работы

Цель работы - познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi.

2 Выполнение лабораторной работы

Создание нового файла с использованием vi

1. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06 командой (рис. [2.1])
2. Перейдем в него командой (рис. [2.1])
3. Вызовем vi и создадим файл hello.sh

```
vi hello.sh
```

(рис. [2.1]) 4. Нажмем клавишу i и введем следующий текст. (рис. [2.2])

```
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4     LOCAL HELLO=World
5     echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

5. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. (рис. [2.2])
6. Нажмем “:” для перехода в режим последней строки. (рис. [2.2])
7. Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы. (рис. [2.2])
8. Сделаем файл исполняемым (рис. [2.1])

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

```
eakolobova@fedora:~/work/os/lab06
eakolobova@fedora ~]$ mkdir ~/work/os/lab06
mkdir: невозможно создать каталог «/home/eakolobova/work/os/lab06»: Нет такого файла или каталога
eakolobova@fedora ~]$ mkdir ~/work/os
eakolobova@fedora ~]$ mkdir ~/work/os/lab06
eakolobova@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab06
eakolobova@fedora lab06]$ vi hello.sh
eakolobova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 2.1: Рис. 1. Создание текстового файла

```
eakolobova@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELL
hello
```

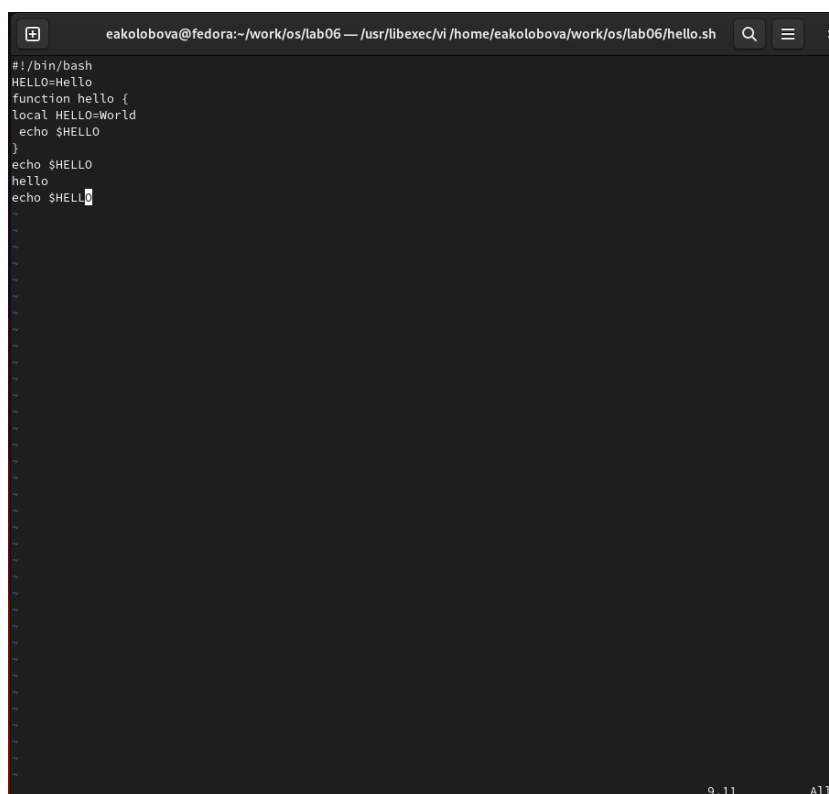
Рис. 2.2: Рис. 2. Редактирование текстового файла

Редактирование существующего файла

- ## 1. Вызовем vi на редактирование файла

```
vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

2. Установим курсор в конец слова HELLO второй строки клавишами 2G + \$
3. Перейдем в режим вставки и заменим на Hello
4. Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL - 4G + d0
5. Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local
6. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO - 0
7. Нажмем Esc для перехода в командный режим.
8. Удалим последнюю строку - 0 + d0
9. Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды - u
10. Введем символ ":" для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем - wq + enter (рис. [2.3])



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

Рис. 2.3: Рис. 3. Редактирование текстового файла с помощью комбинаций клавиш

3 Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi. Редактор vi имеет три режима работы: – 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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? набрать символ q
3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования. – 0 (ноль) — переход в начало строки; – \$ — переход в конец строки; – G — переход в конец файла; – ☒ G — переход на строку с номером n
4. Что для редактора vi является словом? При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.
5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? – Ctrl-f — перейти на страницу вперёд; – Ctrl-b — перейти на страницу назад.
6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования. Команды 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. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия? скопировать знак в буфер обмена и c \$ — заменить текст от курсора до конца строки
8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? – u — отменить последнее изменение
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

10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
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.
12. Как определить режим работы редактора vi?
13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

4 Выводы

Результатом проделанной работы является получение практические навыки работы с редактором vi.

Список литературы