Отчёт о выполнении лабораторной работы №9 Текстовой редактор vi

Российский Университет Дружбы Народов Факульткт Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Живцова Анна

1032201673

НКН6∂-01-20

Москва. Дисплейный класс РУДН. 2021г.

Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навы-ки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дис-трибутивах.

Задание

Задание 1.Создание нового файла с использованием vi

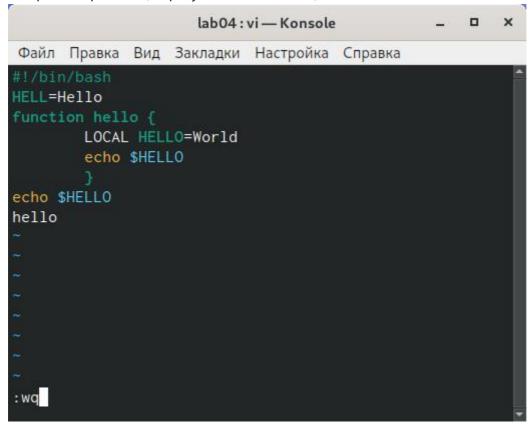
- 1. Создайте каталог с именем~/work/os/lab06.
- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файлhello.shvi hello.sh
- 4. Нажмите клавишуіи вводите следующий текст. #!/bin/bash HELL=Hello functionhello{ LOCALHELLO=World echo\$HELLO} echo\$HELLO hello
- 5. Нажмитеклавишу Еѕс для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажмите: для перехода в режим последней строки и внизу вашего экранапоявится приглашение в виде двоеточия.
- 7. Нажмитеw(записать) иq(выйти), а затем нажмите клавишуEnterдля сохранения вашего текста и завершения работы.
- 8. Сделайте файл исполняемымchmod +x hello.sh6.3.2. Задание 2. Редактирование существующего файла
- 9. Вызовите vi на редактирование файлаvi ~/work/os/lab06/hello.sh
- 10. Установите курсор в конец словаHELLвторой строки.
- 11. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата вкомандный режим.
- 12. Установите курсор на четвертую строку и сотрите словоLOCAL.
- 13. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст : local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 14. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, со-держащую следующий текст:echo \$HELLO.
- 15. Нажмите Esc для перехода в командный режим.

16. Удалите последнюю строку. 9.Введите команду отмены изменений идля отмены последней команды. 10.Введите символ: для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

Выполнение работы

Задание 1.Создание нового файла с использованием vi

- 1. Создала каталог для лабораторной работы
- 2. Перешла во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовала vi и создала файл hello.sh
- 4. Нажала клавишу і и ввела следующий текст.
- 5. Нажала клавишу Еѕс для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажала: для перехода в режим последней строки.
- 7. Нажала w(записать) и q(выйти), а затем нажала клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы. (см рисунок ниже hello.sh)



8. Сделала файл исполняемымсhmod +x hello.sh6.3.2.

Задание 2. Редактирование существующего файла

- 1. Вызвала vi на редактирование файла viello.sh
- 2. Установила курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перешла в режим вставки и замените на HELLO. Нажала Esc для возврата вкомандный режим.
- 4. Установила курсор на четвертую строку и стерла слово LOCAL.
- 5. Перешла в режим вставки и наберала следующий текст : local, нажала Esc для возврата в командный режим.
- 6. Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст:echo \$HELLO. (см рисунок ниже hello.sh изменения)

7. Нажала Еѕс для перехода в командный режим.

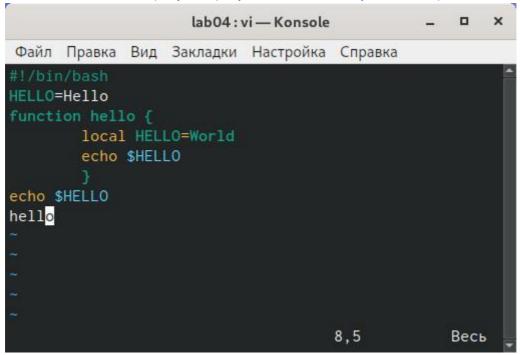
```
LabO4:vi—Konsole — □ ×

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

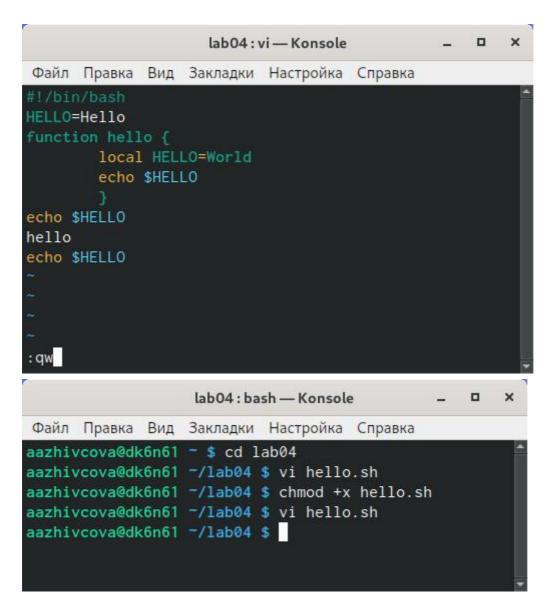
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO

7
7
7
7
7
7
8
9,11 Весь
```

8. Удалила последнюю строку. (см рисунок ниже hello.sh удаление строчки)



- 9.Ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 10.Введите символ: для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi. (см рисунок ниже hello.sh отменений и выход команды из консоли)

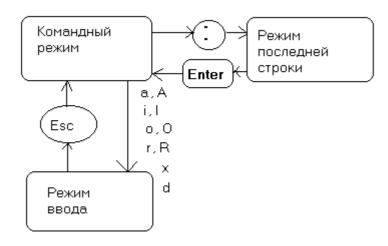


Контрольные вопросы

- 1. 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. Можно набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
- 3. Команды 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. Редактор vi предполагает, что слово это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
- 5. G переход в конец файла;
- 6. Вставка текста, Вставка строки, Удаление текста, Отмена и повтор произведённых изменений, Копирование текста в буфер, Вставка текста из буфера, Замена текста, Поиск текста.

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия? Написать \$, скопировать (Y), вставить n pas i+n.

- 8. u отменить последнее изменение;
- 9. В режиме командной строки доступны Копирование и перемещение текста, Запись в файл и выход из редактора и настройки.
- 10. \$ переход в конец строки;
- 11. :se[t] Показывает значения всех опций, которые отличаются от настройки по умолчанию.
 - :se[t] all Показывает значение всех опций, кроме терминальных.
 - :se[t] termcap Показывает все терминальные опции. Обратите внимание, что в графическом интерфейсе коды клавиш не показываются, поскольку они генерируются на внутреннем уровне и не могут быть изменены. Изменение кодов терминала в графическом интерфейсе не приводит ни к каким полезным изменениям.
 - :se[t] {опция}? Показать значение {опции}.
 - :se[t] {опция} Переключатель: включить опцию.
 - :se[t] no{опция} Переключатель: отключить опцию.
- 12. При запуске редактора vi вы оказываетесь в командном режиме. Переход в режим ввода из командного режима осуществляется командой i. Выход из режима ввода в командный режим осуществляется клавишей Esc.



13.

Вывод

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

Библиография

https://docs.altlinux.org/ru-RU/archive/2.3/html-single/junior/alt-docs-extras-linuxnovice/ch02s10.html https://remoteshaman.com/unix/common/polnaya-reference-at-vi-redaktoru https://www.linuxshop.ru/articles/a396-vi_cheat_sheet_on