Лабораторная работа №8

НКАбд-03-22

Шубнякова Дарья

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	20
Сп	исок литературы	22

Список иллюстраций

4.1	Задание 1.3	5.																8
4.2	Задание 1.4	ŀ,																9
4.3	Задание 1.7	7.																10
4.4	Задание 1.8	3																11
4.5	Задание 2.1	L,																12
4.6	Задание 2.2	2-2	2.3															13
4.7	Задание 2.4	ŀ,																14
4.8	Задание 2.5	5.																15
4.9	Задание 2.6	Ó,																16
4.10	Задание 2.7	7-2	2.8															17
4.11	Задание 2.9) ,																18
4 12	Залание 2.1	0																19

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Задание 1 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06. 2. Перейдите во вновь созданный каталог. 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh 4. Нажмите клавишу i и введите текст. 5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. 6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. 7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы. 8. Сделайте файл исполняемым. Задание 2 1. Вызовите vi на редактирование файла. 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки. 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный режим. 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. 6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим. 8. Удалите последнюю строку. 9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды. 10. Введите символ: для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

3 Теоретическое введение

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). 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. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем: – набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; – набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

4 Выполнение лабораторной работы

Вызываем vi и создаем файл hello.sh. Для того, чтобы результат проделанной работы можно было увидеть создаю это в каталоге, который подключен к репозиторию и где будет находится данный отчет.

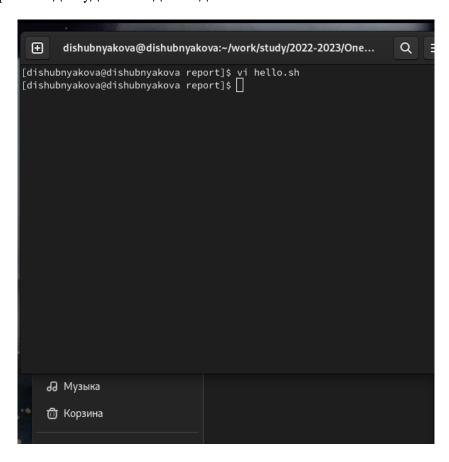


Рис. 4.1: Задание 1.3

Нажимаем кнопку і, чтобы вставить необходимый текст и переходим в командный режим с помощью кнопки Esc.

```
dishubnyakova@dishubnyakova:~/work/study/2022-2023/One... Q = #1/bin/bash
HELL=Hello function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO }
echo $HELLO
hello
hello

-- INSERT -- 6,6
```

Рис. 4.2: Задание 1.4

В командном режиме вводим команду :wq и сохраняем созданный файл.

```
dishubnyakova@dishubnyakova:~/work/study/2022-2023/One... Q = #1/bin/bash
HELL=Hello function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO }
echo $HELLO
hello

:wo

Музыка

Т Корзина
```

Рис. 4.3: Задание 1.7

В терминале делаем созданный файл исполняемым.

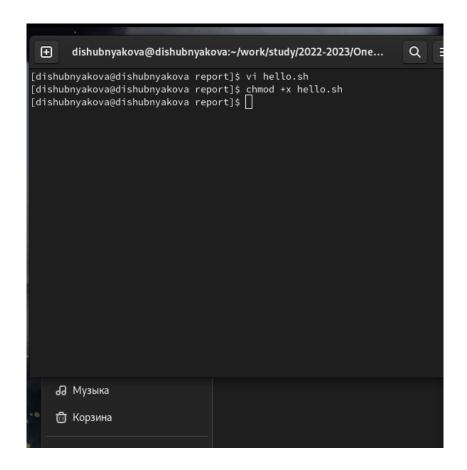


Рис. 4.4: Задание 1.8

Открываем созданный файл в редакторе vi.

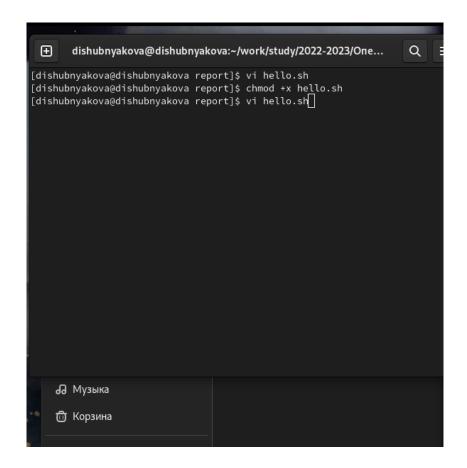


Рис. 4.5: Задание 2.1

Устанавливаем курсор в конце слова HELL и меняем его на HELLO.

```
dishubnyakova@dishubnyakova:~/work/study/2022-2023/One... Q ≡
#!/bin/bash
HELLOHello function hello {
    LOCAL HELLO=World
echo $HELLO }
echo $HELLO
hello

-- INSERT -- 2,6

Ø Музыка

© Корзина
```

Рис. 4.6: Задание 2.2-2.3

Стираем слово LOCAL.

Рис. 4.7: Задание 2.4

Меняем его на local.

```
dishubnyakova@dishubnyakova:~/work/study/2022-2023/One... Q = #!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local Hello=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

-- INSERT -- 4,9

Ø Музыка

Жорзина
```

Рис. 4.8: Задание 2.5

Вставляем в конец нужную строку.

Рис. 4.9: Задание 2.6

Переходим в командный режим и удаляем ее.

Рис. 4.10: Задание 2.7-2.8

Вводим команду: и, чтобы отменить последнее действие удаления строки.

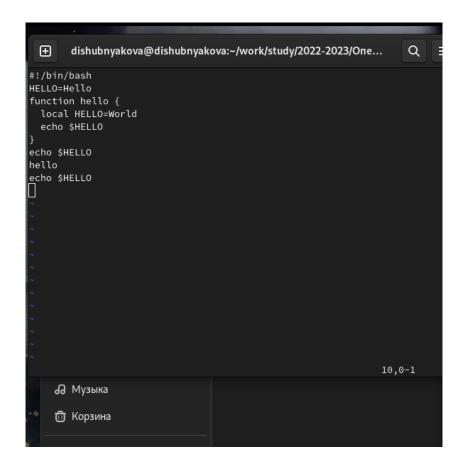


Рис. 4.11: Задание 2.9

Снова сохраняем файл и выходим командой :wq.

Рис. 4.12: Задание 2.10

5 Выводы

Научились работать с текстовым редактором vi. 1. - 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 нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения. 3. - 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. С помощью G. 6. - Вставка текста – а — вставить текст после курсора; – А — вставить текст в конец строки; – і — вставить текст перед курсором; – п і — вставить текст п раз; – І — вставить текст в начало строки. - Вставка строки – о — вставить строку под курсором; – О — 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 – и — отменить последнее изменение; – . — повторить последнее изменение. - Копирование текста в буфер – У — скопировать строку в буфер; – п Y — скопировать n строк в буфер; – у w — скопировать слово в буфер. - Вставка текста из буфера – р — вставить текст из буфера после курсора; – Р — вставить текст из буфера перед курсором. - Замена текста – с w — заменить слово; – n с

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. Перейти в режим вставки, команда пі – вставить символ п раз. 8. С помощью и — отменить последнее изменение. 9. Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора. 10. \$ — переход в конец строки. 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. 12. В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c. 13. Ввод данных с помощью режима вставки -> Редактирование файла с помощью командного режима -> Сохранение файла с помощью последней строки.

Список литературы

- Dash P. Getting started with oracle vm virtualbox. Packt Publishing Ltd, 2013. 86
 p.
- 2. Colvin H. Virtualbox: An ultimate guide book on virtualization with virtualbox. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. 70 p.
- 3. van Vugt S. Red hat rhcsa/rhce 7 cert guide : Red hat enterprise linux 7 (ex200 and ex300). Pearson IT Certification, 2016. 1008 p.
- 4. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система unix. 2-е изд. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010. 656 р.
- 5. Немет Э. et al. Unix и Linux: руководство системного администратора. 4-е изд. Вильямс, 2014. 1312 р.
- 6. Колисниченко Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 544 р.
- 7. Robbins A. Bash pocket reference. O'Reilly Media, 2016. 156 p.