

Отчёт по лабораторной работе №10

дисциплина: Операционные системы

Маслова Анна Павловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Ответы на контрольные вопросы	9
4	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

2.1	Файл hello.sh	7
2.2	Редактирование файла hello.sh	8

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 Выполнение лабораторной работы

Выполним задание №1:

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`

```
vi hello.sh
```

4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.

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

(рис. 2.1).

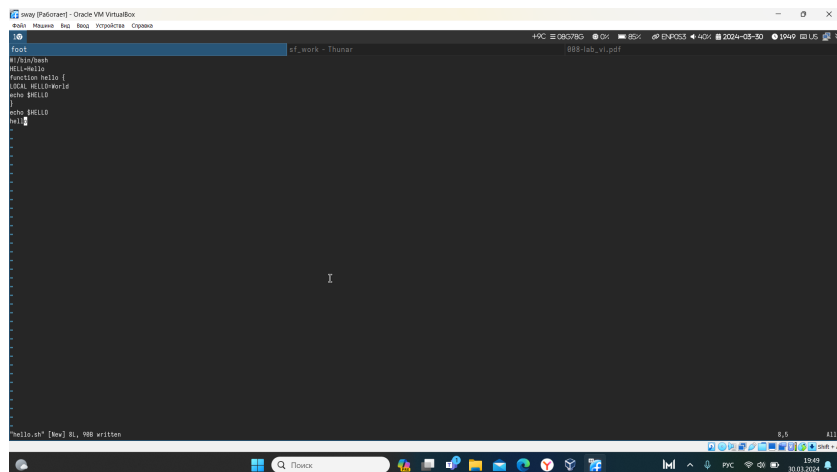


Рис. 2.1: Файл hello.sh

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

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

Выполним задание №2:

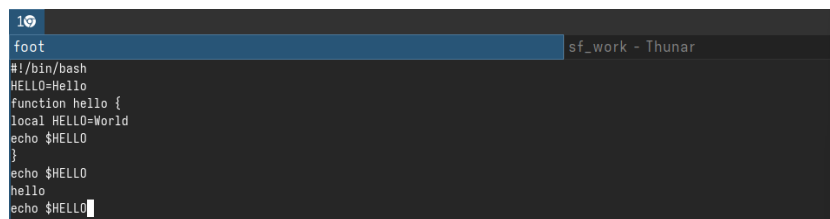
1. Вызовите vi на редактирование файла

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

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

(рис. 2.2).



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

Рис. 2.2: Редактирование файла `hello.sh`

3 Ответы на контрольные вопросы

Режимы работы редактора vi:

Режим вставки (Insert mode): позволяет вводить текст. Командный режим (Command mode): используется для перемещения по тексту и выполнения команд. Для выхода из редактора vi без сохранения изменений необходимо выполнить команду “:q!”.

Команды позиционирования в редакторе vi:

h - перемещение влево j - перемещение вниз k - перемещение вверх l - перемещение вправо Словом для редактора vi является последовательность букв, цифр и символов ‘_’, начинающаяся с буквы.

Чтобы перейти в начало файла, в командном режиме необходимо нажать клавишу Shift + g. Для перехода в конец файла нужно нажать клавишу g.

Основные группы команд редактирования в редакторе vi:

Удаление Копирование Вставка Отмена Поиск и замена Для заполнения строки символами \$ в командном режиме необходимо использовать команду “:s/\$/символ/”.

Для отмены некорректного действия в редакторе vi можно использовать команду “:u” (undo).

Основные группы команд режима последней строки:

Сохранение изменений Замена Выход из редактора Чтобы определить позицию, в которой заканчивается строка, не перемещая курсор, можно воспользоваться командой “\$” в командном режиме.

Для анализа опций редактора vi можно воспользоваться командой “:set”, что-

бы посмотреть текущие установки опций.

Режим работы редактора vi отображается в нижнем левом углу экрана.

Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi:

Режим вставки (Insert mode) | Командный режим (Command mode) / Режим экрана (Ex mode)

4 Выводы

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

Список литературы

1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. – Packt Publishing Ltd, 2013. – 86 сс.
2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with VirtualBox. VirtualBox / H. Colvin. – CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. – 70 сс.
3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide : Red Hat Enterprise Linux 7 (EX200 and EX300) : Certification Guide. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide / S. van Vugt. – Pearson IT Certification, 2016. – 1008 сс.
4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин, О. Стесик. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2010. – 656 сс.
5. Немет, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и Linux / Э. Немет, Г. Снайдер, Т.Р. Хейн, Б. Уэйли. – 4-е изд. – Вильямс, 2014. – 1312 сс.
6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный администратор / Д.Н. Колисниченко. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011. – 544 сс.
7. Robbins, A. Bash Pocket Reference / A. Robbins. – O'Reilly Media, 2016. – 156 сс.