ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №10

Операционные системы Богданюк А.В., НКАбд-01-23 Российский университет дружбы народов, Москва, Россия 09 марта 2024

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

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

ЗАДАНИЕ

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором vi.
- 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

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.

Создаю каталог ~/work/os/lab06 и перехожу в него (рис. 1).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/os$ mkdir lab06
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/os$ cd lab06
```

Создание каталога для работы

Затем вызываю vi и создаю файл hello.sh (рис. 2).

avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/os/lab06\$ vi hello.sh

Создание файла hello.sh

Теперь нажимаю клавишу і и ввожу текст из лабораторной работа. Затем нажимаю Esc для перехода в командный режим. Далее сохраняю изменения в файле, выхожу (рис. 3).

```
HELL=Hello
function hello
LOCAL HELLO=World
 echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```



Текст в файле hello.sh

Делаю файл hello.sh исполняемым (рис. 4).

avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/os/lab06\$ chmod +x hello.sh

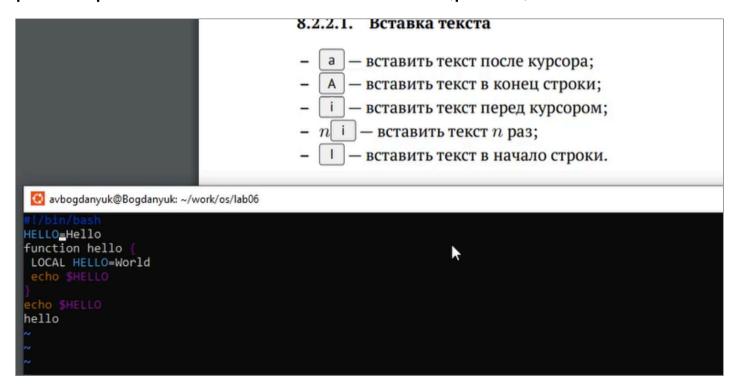
Делаю файл исполняемым

Теперь вызываю vi для редактирования существующего файла hello.sh (рис. 5).

avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/os/lab06\$ vi hello.sh

Редакция файла

Для того чтобы вставить текст после курсора, нажимаю английскую а в нижнем регистре. Изменяю HELL на HELLO (рис. 6).



Изменяю HELL на HELLO

Убираю LOCAL. Вместо него пишу local (рис. 7).

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

LOCAL Ha local

В конце пишу есho %HELLO. Сохраняю текст и выхожу (рис. 8).



echo %HELLO

ВЫВОДЫ

В ходе выполнения лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. 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.
- 5. 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.

Speaker notes