# Лабораторная работа №10

Операционные системы

Калашникова Ольга Сергеевна НПИбд-01-23 13 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Цель работы

Цель данной лабораторной 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.

Создаю директорию, в которой буду работать, с помощью команды mkdir, перехожу в нее с помощью команды cd, создаю и открываю для редактирования файл с помощью встроенного текстового редактора vi (рис.1).

```
[oskalashnikova@oskalashnikova -]$ mkdir -p work/os/labb6
(oskalashnikova@oskalashnikova -]$ la
(oskalashnikova@oskalashnikova -]$ la
(oskalashnikova@oskalashnikova -]$ la
(oskalashnikova@oskalashnikova -)$ la work
(oskalashnikova@oskalashnikova -)$ cd work/os/labb6
```

Рис. 1: Создание файла через vi

Нажимаю і, чтобы начать редактирование и добавляться текст (режим добавления), далее добавляю текст (рис.2).

```
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
  INSERT ..
```

Рис. 2: Запись в файл

Нажимаю esc, чтобы выйти из режима добавления и перейти в командный режим. Перехожу в режим последней строки (рис.3).

```
foot
#Uninbath
#
```

Рис. 3: Режим последней строки

Ввожу w для сохранения и q для выхода и нажимаю enter, после чего файл сохраняется с изменениями и я возвращаюсь в терминал (рис.4).



Рис. 4: Сохранение и выход

С помощью chmod добавляю права на исполнение файла, делая его исполняемым (рис.5).



Рис. 5: Обновление прав

Снова открываю этот файл с помощью текстового редактора vi (рис.6).

```
[oskalashnikova@oskalashnikova lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
[oskalashnikova@oskalashnikova lab06]$ []
```

Рис. 6: Открытие с помощью текстового редактора

Изменяю местоположение курсора (рис.7).

```
#//Dir/hash
HELLOBHEITO
function hello {
LOCAL HELLO-Wird
echo SHELLO
}
echo SHELLO
hello
hello
```

Рис. 7: Редактирование файла

В режиме добавления (клавиша і) удаляю слово LOCAL, снова перехожу в командный режим с помощью esc (рис.8).

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    L0=World
 echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

В режиме добавления (клавиша і) добавляю слово local, снова перехожу в командный режим с помощью esc (рис.9).

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

Рис. 9: Редактирование файла

В режиме добавления (клавиша і) перехожу в конец последней строки и добавляю новую строку, снова перехожу в командный режим с помощью esc. (рис.10). После этого я вернулась в режим добавления, удалила строку и вернулась в командный режим.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
 local HELLO=World
 echo $HELLO
echo $HELLO
hello.
acho ¢HELL
```

В командном режиме я нажала "и" и отменила последнее действие, удаление строки (рис.11).

```
Toot

#/bun/mash
#ELCO-Mello |

foral #ELCO-Mello |

foral #ELCO-Mello |

echo sHELLO

hell

echo sHELLE

#ELCO-MELLO

hell

#ELCO-MELLO

#ELCO-MELL
```

Рис. 11: Отмена последнего действия

Перешла в режим последней строки и ввела w для сохранения файла и q для выхода, нажала enter и файл закрылся (рис.12).



Рис. 12: Сохранение и выход

#### Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.