### Лабораторная работа №10

Операционные системы

Верниковская Е. А., НПИбд-01-23 10 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Вводная часть

#### Цель работы

Ознакомиться 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.

# Выполнение лабораторной

работы

Создаём каталог с именем ~/work/os/lab10 (рис. 1)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ mkdir ~/work/
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ mkdir ~/work/os/
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ mkdir ~/work/os/lab10
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 1: Создание каталога

Переходим в только что сохданный каталог (рис. 2)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ cd ~/work/os/lab10
[eavernikovskaya@eavernikovskaya lab10]$
```

Рис. 2: Переход в созданный каталог

Далее вызываем vi и создаём файл hello.sh командой vi hello.sh (рис. 3), (рис. 4)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya lab10]$ vi hello.sh
[eavernikovskaya@eavernikovskaya lab10]$
```

**Рис. 3:** Вызов vi (1)

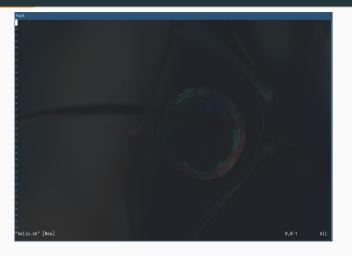


Рис. 4: Открытый редактор vi

После нажимаем на кнопку i чтобы перейти в режим вставки (рис. 5)

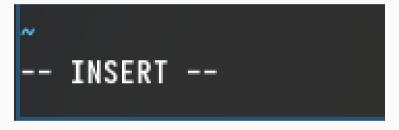


Рис. 5: Режим вставки

```
Вводим нужный текст: (рис. 6)
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

```
M
foot
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
        LOCAL HELLO=Worrld
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

Рис. 6: Введённый текст

Далее нажимаем esc для перехода в командый режим (рис. 7)

```
~
~
~
```

Рис. 7: Переход в командный режим

Далее с помощью: мы переходим в режим последней строки. Внизу экрана появляется приглашение в виде двоеточия (рис. 8)



Рис. 8: Переход в режим последнй строки

После вводим w(записать) и q(выйти), а затем нажимаем *enter* для сохранения нашего текста и завершения работы (рис. 9)

```
~
~
:wq
```

Рис. 9: Завершение работы (1)

Далее делаем файл исполняемым введя chmod +x hello.sh (рис. 10)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya lab10]$ chmod +x hello.sh
[eavernikovskaya@eavernikovskaya lab10]$ ls
hello.sh
[eavernikovskaya@eavernikovskaya lab10]$
```

Рис. 10: Добавление прав на исполнение

Вызываем vi на редоктирование файла (рис. 11), (рис. 12)

[eavernikovskaya@eavernikovskaya os]\$ vi ~/work/os/lab10/hello.sh

**Рис. 11:** Вызов vi (2)

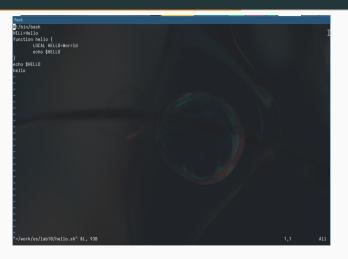


Рис. 12: Открытый файл

Устанавливаем курсор в конец слова HELL второй строки (рис. 13)

**Рис. 13:** Курсор в конце слова HELL

Далее переходим в режим вставки нажав i и заменяем на HELLO. После нажимаем на esc для возврата в командный режим (рис. 14)

**Рис. 14:** Замена HELL на HELLO

После устанавливаем курсор на четвёртую строку и стираем слово LOCAL (рис. 15)

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

**Рис. 15:** Без слова LOCAL

Переходим в режим вставки и набираем слово local. После переходим опять в командный режим (рис. 16)

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

**Рис. 16:** Замена на local

Далее устанавливаем курсор на последней строке файла и вставляем туда следующий текст: echo \$HELLO (рис. 17)

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

Рис. 17: Вставка есho \$HELLO

Переходим снова в командный режим. Далее удаляем последнюю строку (рис. 18)

Рис. 18: Удаление последней строки

После вводим команду отмены изменений нажав на и (рис. 19)

```
function hello {
       local HELLO=Worrld
       echo $HFLLO
cho $HFLLO
cho $HELLD
 more line: before #15 48 seconds ago
```

Вводим: для перехода в режим последней строки. Записываем произведённые изменения и выходим из vi (рис. 20)

**Рис. 20:** Завершение работы (2)

Подведение итогов

#### Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы ознакомились с операционной системой Linux а также получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

#### Список литературы

Не пользовалась сайтами.