

Лабораторная работа №10

Операционные системы - Бекауов А.Т

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Введение

Цель данной лабораторной работы -познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Выполнение лабораторной работы

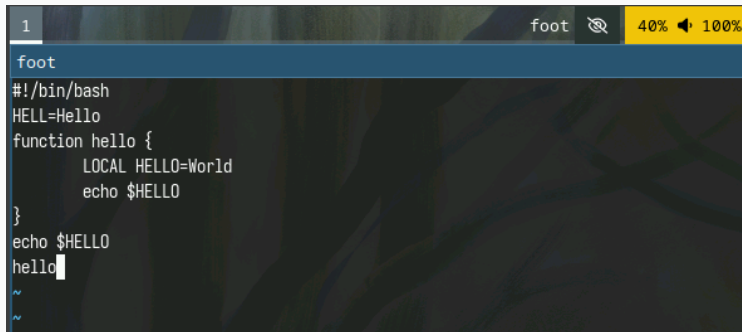
Задание 1: Подготовка к выполнению

Сначала с помощью команды `mkdir` с ключом `p` создаю каталог с именем `~/work/os/lab06`, затем перехожу в этот каталог, создаю в нём файл `hello.sh` и открываю его в текстовом редакторе `vi`.

```
[atbekauov@atbekauov ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06
[atbekauov@atbekauov ~]$ cd ~/work/os/lab06
[atbekauov@atbekauov lab06]$ vi hello.sh
[atbekauov@atbekauov lab06]$
```

Задание 1: Ввод текста

Далее перехожу в режим вставки нажав клавишу `i` и набираю там предложенный в методичке текст. По завершение перехожу в командный режим нажав кнопку `ESC`

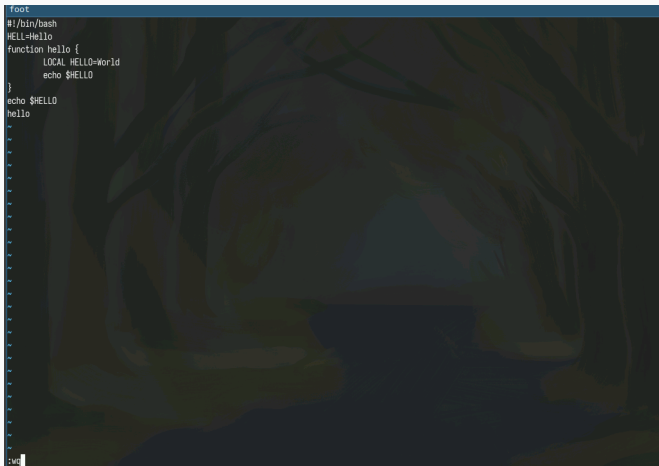


The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a status bar with a tab labeled '1', the text 'foot', a cursor icon, and volume controls set to '40%' and '100%'. Below the status bar, the text 'foot' is displayed on a blue background. The terminal content shows a script being entered line by line: `#!/bin/bash`, `HELL=Hello`, `function hello {`, `LOCAL HELLO=World`, `echo $HELLO`, `}`, `echo $HELLO`, and `hello`. A white cursor is positioned at the end of the `hello` line. At the bottom of the terminal, there are two tilde characters (`~`) on separate lines.

```
1 foot 40% 100%
foot
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
```

Задание 1: Сохранение и выход

Затем перехожу в режим последней строки нажав “:”, и набираю внизу `wq`, чтобы записать (сохранить) файл и выйти из `vi`.



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

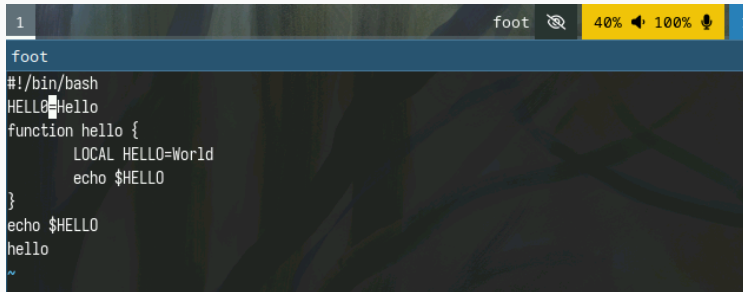
Задание 1: редактирование прав доступа

С помощью команды `chmod` делаем файл исполняемым.

```
[atbekauov@atbekauov lab06]$ chmod +x hello.sh  
[atbekauov@atbekauov lab06]$ ls  
hello.sh  
[atbekauov@atbekauov lab06]$
```


Задание 2: Редактирование в режиме вставки

Вызываю vi на редактирование файла hello.sh, устанавливаю курсор на конец слова HELLO и ,перейдя в режим вставки (i), дописываю его до HELLO. По завершение возвращаюсь в командный режим (ESC)



```
1 foot 40% 100% 1
foot
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

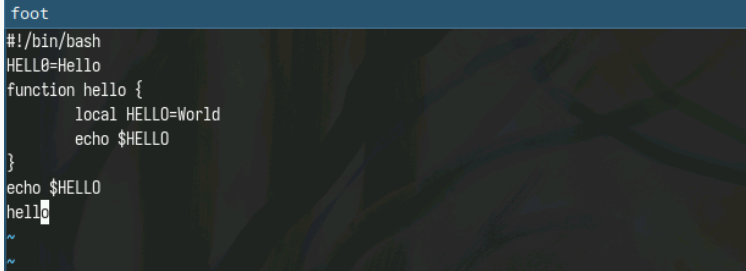
Задание 2: Удаление слова в командном режиме

Устанавливаю курсор на четвертую строку в начало слова LOCAL и прожимаю комбинацию клавиш d+w, чтобы удалить это слово

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

Задание 2: Редактирование в режиме вставки

В режиме вставки дописываю на месте LOCAL слово local, возвращаюсь в командный режим и перевожу курсор на последнюю строчку.



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

The screenshot shows a terminal window with a dark background and a blue title bar labeled 'foot'. The terminal content shows a bash script with a function 'hello' that uses 'local HELLO=World' and 'echo \$HELLO'. Below the function definition, the command 'echo \$HELLO' is followed by 'hello' on a new line, where the cursor is positioned at the end of the word 'hello'.

Задание 2: Редактирование в режиме вставки

Перехожу в режим вставки (i) и перейдя на строчку после последней, набираю текст “echo \$HELLO”, затем нажимаю ESC, чтобы перейти обратно в командный режим.

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

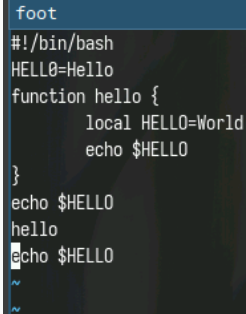
Задание 2: Удаление строки

Курсор находится на последней строчке. Нажимаю комбинацию “d+d”, и удаляю строчку на которой располагался курсор.

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

Задание 2 : Отмена действия

Затем нажимаю клавишу “u”, чтобы отменить последнее действие и вернуть обратно последнюю строку. Затем перехожу в режим последней строки (:) и набираю wq, чтобы сохранить файл и покинуть vi.



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

Заключение

В ходе данной лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.