

Отчет по Лабораторной работе №9

Безрук Мария Андреевна.

Цель работы

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

Задание №1. Создание нового файла с использованием vi

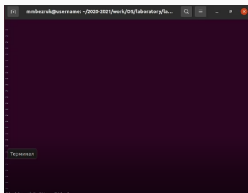
Задание №2. Редактирование существующего файла

Выполнение лабораторной работы

- 1) Создаем в домашней папке каталог `work/os/lab06`, используя команду «`mkdir -p work/os/lab06`», где опция `-p` позволяет создать все каталоги, которые указаны внутри пути
- 2) Командой «`cd work/os/lab06`» переходим в созданный каталог
- 3) Вызываем `vi` и создаем файл `hello.sh` с помощью команды «`vi hello.sh`»

```
mbestrut@userkame:~$ mkdir -p 2020-2021/work/os/Laboratory/lab06
mbestrut@userkame:~$ cd 2020-2021/work/os/Laboratory/lab06
mbestrut@userkame:~/2020-2021/work/os/Laboratory/lab06$ vi hello.sh
```

Figure 1: Выполнение первых 3-х пунктов

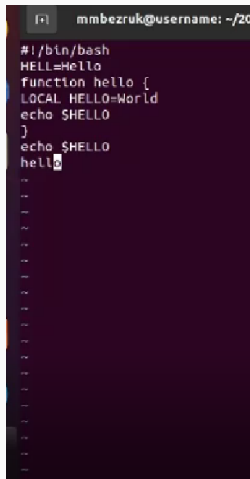


Выполнение лабораторной работы

- 4) Нажимаем клавишу «i» и вводим текст, указанный в лабораторной работе

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

- 5) Нажимаем клавишу «esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'mmbezruk@username: ~/20'. The terminal content is as follows:

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

The cursor is at the end of the 'hell' command. Below this command, there are several lines of dots, indicating that the terminal has entered a command mode (likely vi or vim) after pressing the 'Esc' key.

Figure 4: Переход в командный режим

- 6) Нажимаем «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия

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


- 7) Нажимаем «w» и «q», далее нажимаем клавишу «enter» для сохранения текста и завершения работы

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

- 8) Чтобы сделать файл исполняемым, используем команду «chmod+hello.sh»



```
home@aquarion:~/2018-2019/sem3/lab06/os$ chmod +x hello.sh
```

Figure 7: Исполнение файла

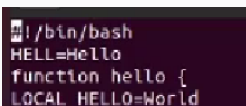
##Задание №2:

- 1) Вызовем vi для редактирования файла с помощью команды «vi~/work/os/lab06/hello.sh»



```
home@aquarion:~/2018-2019/sem3/lab06/os$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Figure 8: Ввод команды



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

- 2) Далее с помощью стрелок установила курсор в конец слова HELL второй строки
- 3) Перейдем в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменим HELL на HELLO, дописав O. Нажмем «esc» для возврата в командный режим.

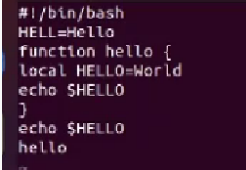
- 4) С помощью стрелок установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» и «w»

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

Figure 10: Установление курсора

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

- 5) Перейдем в режим вставки, нажав клавишу «i», и наберем следующий текст: local. Нажмем «esc» для возврата в командный режим



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

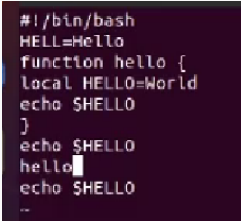
Figure 12: Вводим текст

- 6) Установим курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст:
echo\$HELLO

7) Далее нажимаем «esc», чтобы перейти в командный режим.

- 8) Удаляем последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d»

- 9) Введем команду отмены изменений «u» для отмены последней команды

A terminal window with a dark purple background and light green text. The text shows a bash script being executed. It starts with a shebang, sets a variable, defines a function, and then calls the function. The function prints 'World' and the global variable prints 'Hello'. The command 'hello' is entered at the prompt, and the output 'World' is shown. The command history is visible at the bottom, showing 'hello' as the last command.

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

Figure 13: Выполнение 6-9 пункта

10) Введем символ «:» для перехода в режим последней строки.

Запишем произведённые изменения, нажав «w» и «q»и выйдем из vi

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

echo $HELLO
```