

Laboratory №9

Krupennikova V.

MAY-2021

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

Задание №1. Создание нового файла с использованием vi
Задание №2.
Редактирование существующего файла

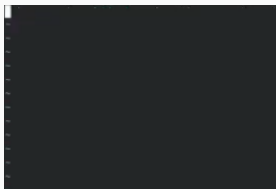
Задание №1:

Задание №1:

- 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`»

```
vakrupennikova@dk3n52 ~ $ mkdir -p work/os/lab09  
vakrupennikova@dk3n52 ~ $ cd work/os/lab09  
vakrupennikova@dk3n52 ~/work/os/lab09 $ vi hello.sh
```

Figure 1: Выполнение первых 3-х пунктов



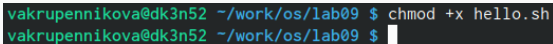
- 4) Нажимаем клавишу «i» и вводим текст, указанный в лабораторной работе

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

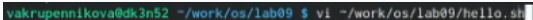
8) Чтобы сделать файл исполняемым, используем команду «chmod+хhello.sh»

A terminal window with a dark background. The first line shows the prompt 'vakrupennikova@dk3n52' in green, followed by the path '~/work/os/lab09' in blue, a '\$' prompt, and the command 'chmod +x hello.sh' in white. The second line shows the same prompt and path, followed by a '\$' and a white cursor block.

```
vakrupennikova@dk3n52 ~/work/os/lab09 $ chmod +x hello.sh
vakrupennikova@dk3n52 ~/work/os/lab09 $
```

Figure 5: Исполнение файла

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

A terminal window with a dark background. The prompt is 'vakrapennikova@dk3n52' in green. The current directory is '~/work/os/lab09' in blue. The command 'vi ~/work/os/lab09/hello.sh' is being entered, with 'vi' in blue and the rest in white. A white cursor is at the end of the command.

```
vakrapennikova@dk3n52 ~/work/os/lab09 $ vi ~/work/os/lab09/hello.sh
```

Figure 6: Ввод команды

- 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.

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

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

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

Figure 9: Вводим текст

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

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

- 7) Далее нажимаем «esc», чтобы перейти в командный режим.
- 8) Удаляем последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d»

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

Figure 11: Вводим текст

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

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

Figure 12: Отмена команды

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

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

vi

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


The end.