

## Лабораторная работа №8

---

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

## Создание нового файла с использованием vi

1) Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06 и переходим в него. Далее вызываем vi и создаем новый файл

```
nastarkov@dk6n64 ~ $ cd work
nastarkov@dk6n64 ~/work $ cd os
nastarkov@dk6n64 ~/work/os $ mkdir lab06
nastarkov@dk6n64 ~/work/os $ cd lab06
nastarkov@dk6n64 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Figure 1: Создание каталога и запуск vi

2)Нажимаем кнопку `i` и вводим следующий текст

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

Figure 2: Ввод текста

3) Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Далее нажимаем : для перехода в режим последней строки. После вводим w(записать) и q(выйти), после нажимаем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы

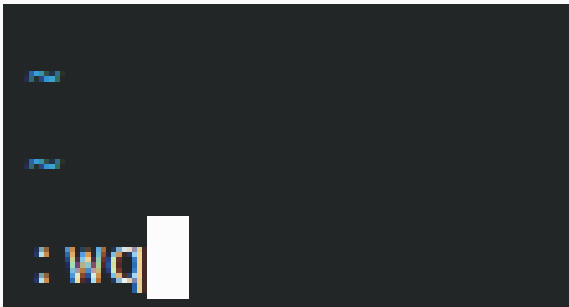
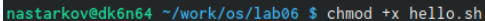


Figure 3: Сохранение и завершение работы

4) Делаем файл исполняемым

A terminal window with a dark background. The prompt is 'nastarkov@dk6n64 ~/work/os/lab06 \$'. The command 'chmod +x hello.sh' is entered and executed. The output is not visible.

```
nastarkov@dk6n64 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Figure 4: Команда chmod +x

# Редактирование существующего файла

1) Вызываем vi на редактирование файла

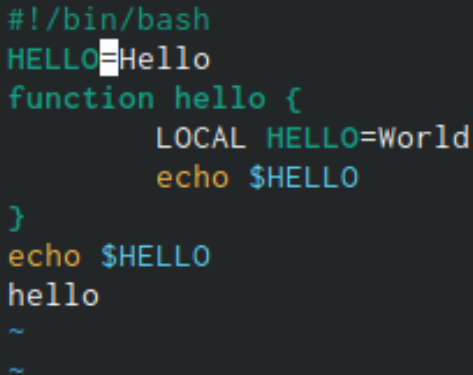
```
nastarkov@dk6n64 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Figure 5: Вызов vi

2) Устанавливаем курсор в конец слова HELLO с помощью горячих клавиш

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

3) Переходим в режим вставки и заменяем HELL на HELLO

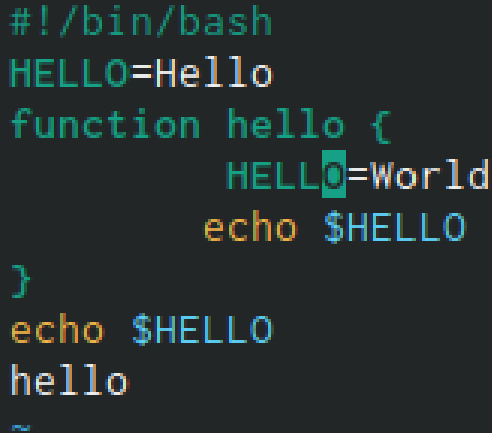
A terminal window with a dark background and light-colored text. The text is a shell script. The first line is a shebang. The second line shows a variable assignment where 'HELL' is being replaced with 'HELLO'. The third line is a function definition. Inside the function, there is a local variable assignment and an echo command. After the function definition, there is another echo command and a function call. The prompt character is a tilde. The script content is as follows:

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

Figure 7: Замена слова



4) Устанавливаем курсор на 4 строку и стираем слово LOCAL

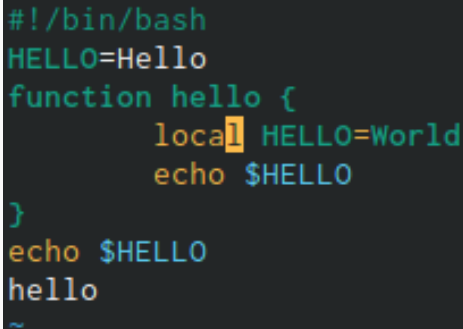


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

The image shows a terminal window with a dark background and colored text. The text is a shell script. The fourth line, `HELLO=World`, has a cursor (a small blue square) positioned over the word `HELLO`, indicating it is selected for editing or deletion.

Figure 8: Удаление слова

5) Переходим в режим вставки и пишем слово `local`, нажимаем Esc для возврата командный режим

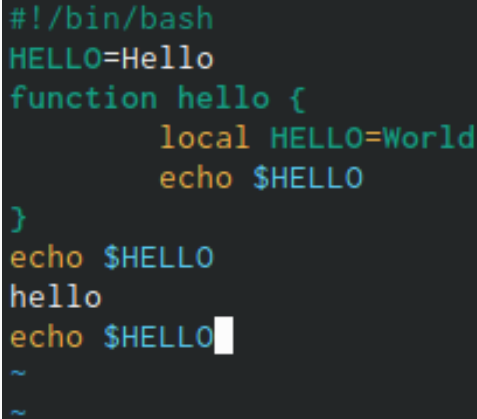


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Figure 9: Добавление слова

## Редактирование существующего файла

6) Устанавливаем курсор на последней строке файла с помощью клавиши G. Вставляем после нее строку : echo \$HELLO. Нажимаем Esc для перехода в командный режим



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

Figure 10: Добавление строки

7) Удаляем последнюю строку

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text is a shell script. The last line of the script is a blank line, indicated by a white cursor block. The prompt character is a tilde (~).

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

Figure 11: Удаление строки

8) Вводим команду отмены изменений (u) для отмены последней команды

9) Вводим ":". Сохраняем изменения (w) и выходим из vi (q)



Figure 13: Сохранение и завершение работы

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах