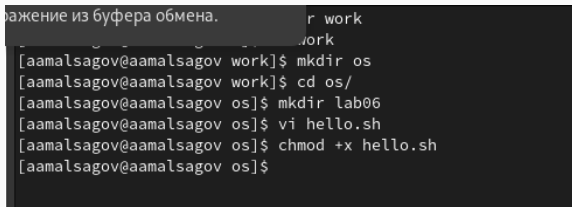


Текстовой редактор vi

Мальсагов А.А.

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

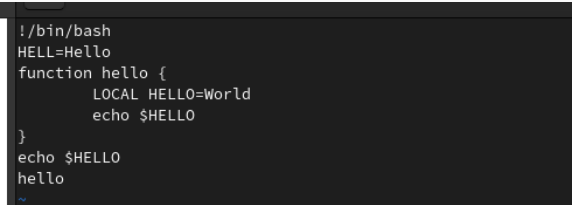
1. Создал новый каталог **work/os/lab06**. С помощью **vi** создал файл **hello.sh**.(рис. 1)

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a series of commands being executed in a shell. The prompt is [aamalsagov@aamalsagov work]. The commands are: mkdir os, cd os/, mkdir lab06, vi hello.sh, chmod +x hello.sh, and finally a prompt in the os directory. There is some faint, partially visible text at the top of the terminal window, possibly from a previous slide or window.

```
ожение из буфера обмена. r work  
work  
[aamalsagov@aamalsagov work]$ mkdir os  
[aamalsagov@aamalsagov work]$ cd os/  
[aamalsagov@aamalsagov os]$ mkdir lab06  
[aamalsagov@aamalsagov os]$ vi hello.sh  
[aamalsagov@aamalsagov os]$ chmod +x hello.sh  
[aamalsagov@aamalsagov os]$
```

Figure 1: Вызов vi

2. Перешел в режим вставки и ввел текст. (рис. 2)

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a shell prompt, a variable assignment, a function definition, and the execution of the function.

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

Figure 2: Ввод текста

3. Сохранил изменения.(рис. 3)

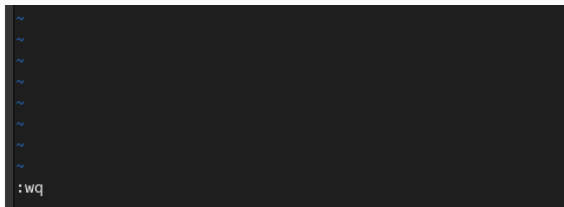


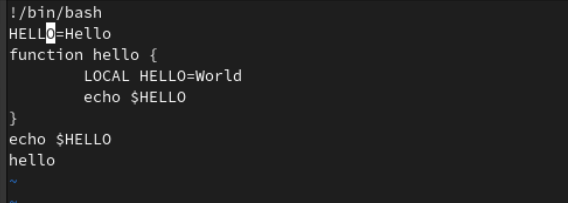
Figure 3: Сохранение

4. Сделал файл исполняемым.(рис. 4)

```
[aamalsagov@aamalsagov ~]$ mkdir work  
[aamalsagov@aamalsagov ~]$ cd work  
[aamalsagov@aamalsagov work]$ mkdir os  
[aamalsagov@aamalsagov work]$ cd os/  
[aamalsagov@aamalsagov os]$ mkdir lab06  
[aamalsagov@aamalsagov os]$ vi hello.sh  
[aamalsagov@aamalsagov os]$ chmod +x hello.sh  
[aamalsagov@aamalsagov os]$
```

Figure 4: Изменение прав доступа

5. Заменяю HELL на HELLO.(рис. 5)

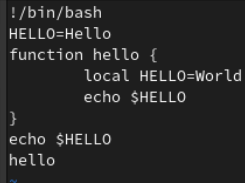


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

The image shows a terminal window with a dark background. It displays a shell script being executed. The script defines a variable `HELLO` with the value `Hello`, then defines a function `hello` that sets a local variable `HELLO` to `World` and echoes the value of `$HELLO`. After the function definition, the script echoes the global `$HELLO` and then calls the `hello` function. The output shows `Hello` for the global echo and `World` for the function's echo.

Figure 5: Замена слова HELL

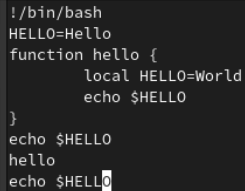
6. Заменял LOCAL на local. (рис. 6)

A terminal window with a dark background and light blue text. The text shows a bash script: a shebang line, a variable assignment, a function definition using 'local' for a local variable, and a function call. The prompt is a blue tilde character.

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

Figure 6: Замена слова LOCAL

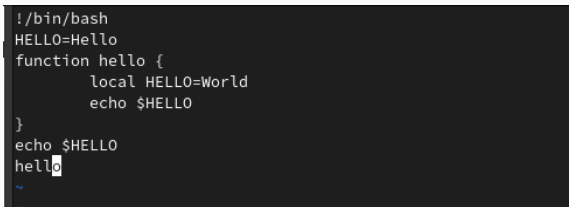
7. Вставил в конец файла текст.(рис. 7)

A terminal window with a dark background and light gray text. The text is a shell script. The cursor is at the end of the last line.

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

Figure 7: Вставка строки в конец файла

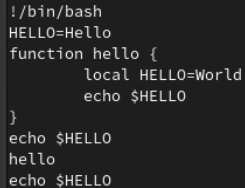
8. Удалил последнюю строку.(рис. 8)



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

Figure 8: Удаление последней строки

9. Отменил последнее действие.(рис. 9)



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

The image shows a terminal window with a dark background. It contains a bash script that defines a variable `HELLO=Hello`, a function `hello` that sets `local HELLO=World` and echoes `$HELLO`, and then calls `echo $HELLO`, `hello`, and `echo $HELLO` in sequence. A blue cursor is visible at the end of the last line.

Figure 9: Отмена последнего действия

10. Сохранил изменения.(рис. 10)

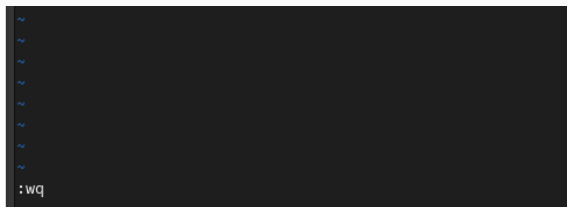


Figure 10: Сохранение

Мы получили базовые навыки использования vi.