

Отчёт по лабораторной работе №10

Операционные системы

Чистов Даниил Максимович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
3.1	1. Создание нового файла с использованием vi	6
3.2	2. Редактирование существующего файла	8
4	Выводы	16
	Список литературы	17

Список иллюстраций

3.1	Создание каталога	6
3.2	Работа с Vi - запись текста	7
3.3	Работа с vi - выход	8
3.4	Работа с Linux	8
3.5	Работа с vi	9
3.6	Работа с vi - добавление текста	10
3.7	Работа с vi - замена текста	11
3.8	Работа с vi - вставка текста	12
3.9	Работа с vi - удаление текста	13
3.10	Работа с vi - отмена действия	14
3.11	Работа с vi - завершение работы	15

1 Цель работы

Целью данной работы является ознакомление с операционной системой Linux. Получение практических навыков работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

2 Задание

1. Создание нового файла с использованием vi
2. Редактирование существующего файла

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 1. Создание нового файла с использованием vi

Приступаю к выполнению работы. Для начала изучу документацию к vi, а затем по заданию создам каталог lab06 (рис. 3.1).

```
dmchistov@fedora:~$ cd work/
dmchistov@fedora:~/work$ ls
git-extended  study
dmchistov@fedora:~/work$ cd study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/
dmchistov@fedora:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  project-personal  README.git-flow.md  template
config        labs    Makefile  presentation  README.en.md      README.md
dmchistov@fedora:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ mkdir lab06
dmchistov@fedora:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 3.1: Создание каталога

Перехожу в созданный каталог, прописываю команду vi hello.sh, которая создаст файл, с которым мне нужно работать. Эта команда сразу откроет этот файл для начала работы с ним. Запишу в него нужный текст по заданию (рис. 3.2).



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

Рис. 3.2: Работа с Vi - запись текста

Нажимаю `esc` для перехода в командный режим, нажимаю `:` для перехода в режим последней строки, затем пишу `w` для сохранения информации, `q` для выхода, после чего нажму `enter` (рис. 3.3).



Рис. 3.3: Работа с vi - выход

Делаю файл выполняемым, прописав команду `chmod +x hello.sh` (рис. 3.4).

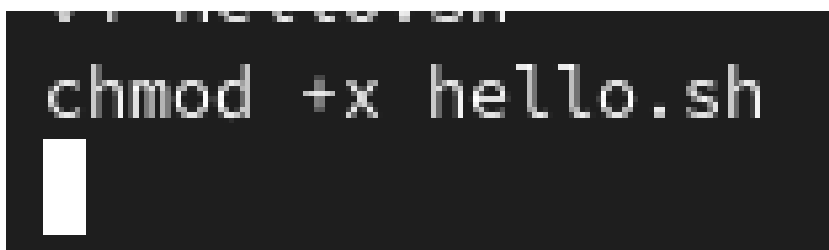
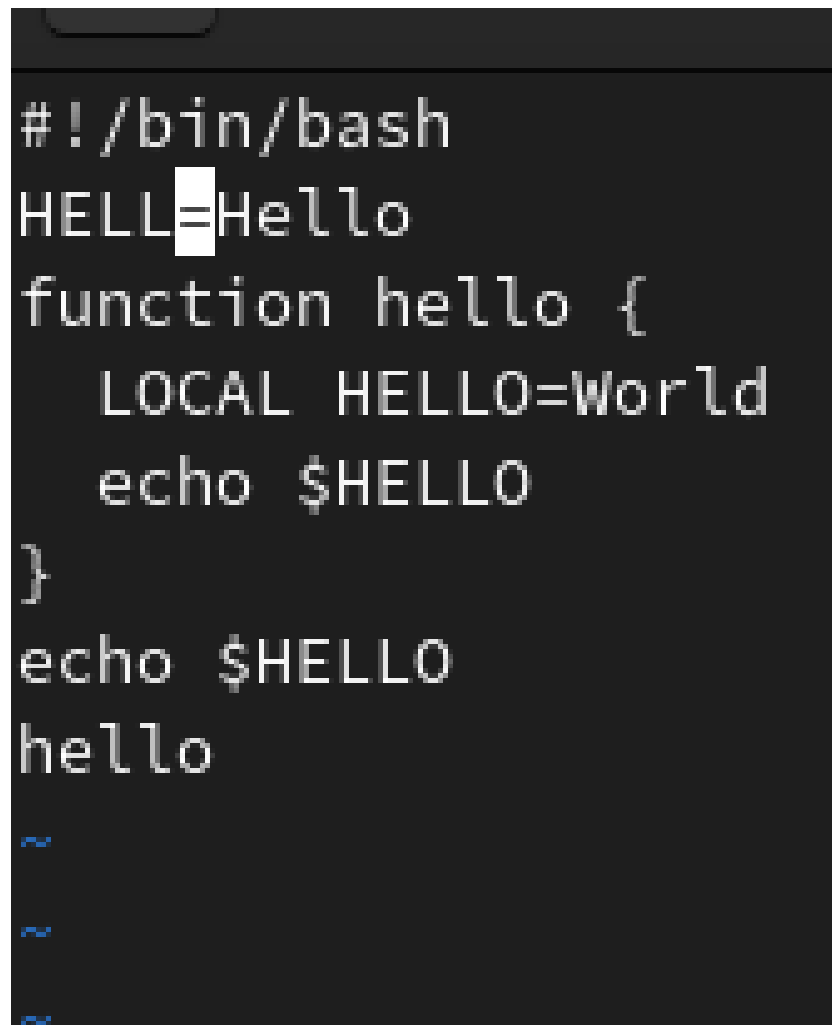


Рис. 3.4: Работа с Linux

3.2 2. Редактирование существующего файла

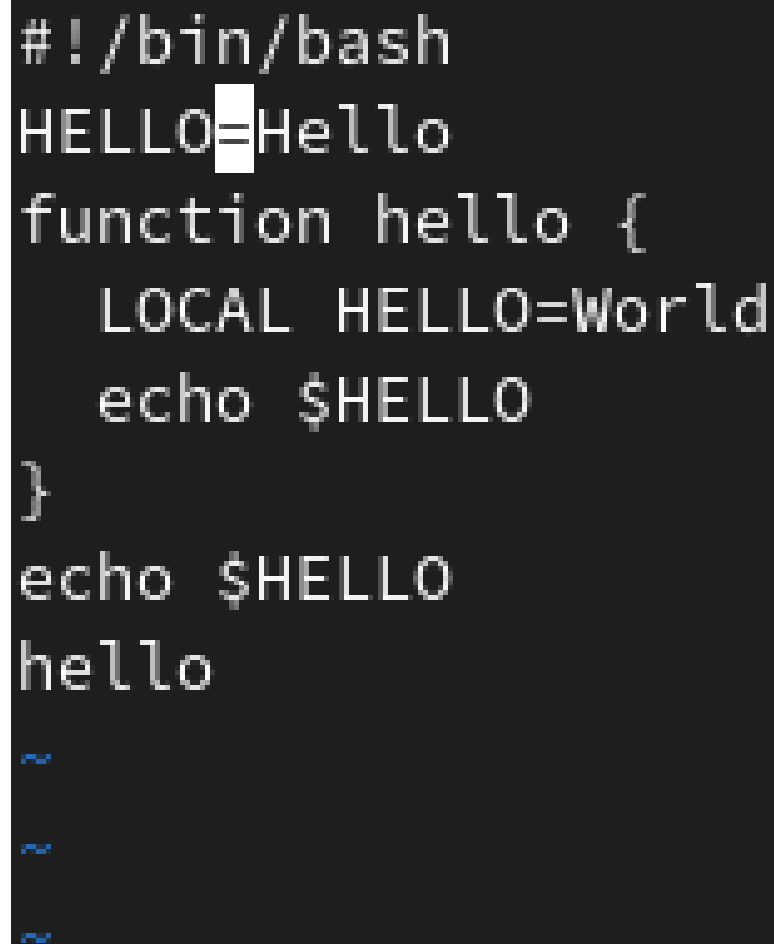
По заданию, открываю файл заново. Вот как он выглядит до изменений (рис. 3.5).



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

Рис. 3.5: Работа с vi

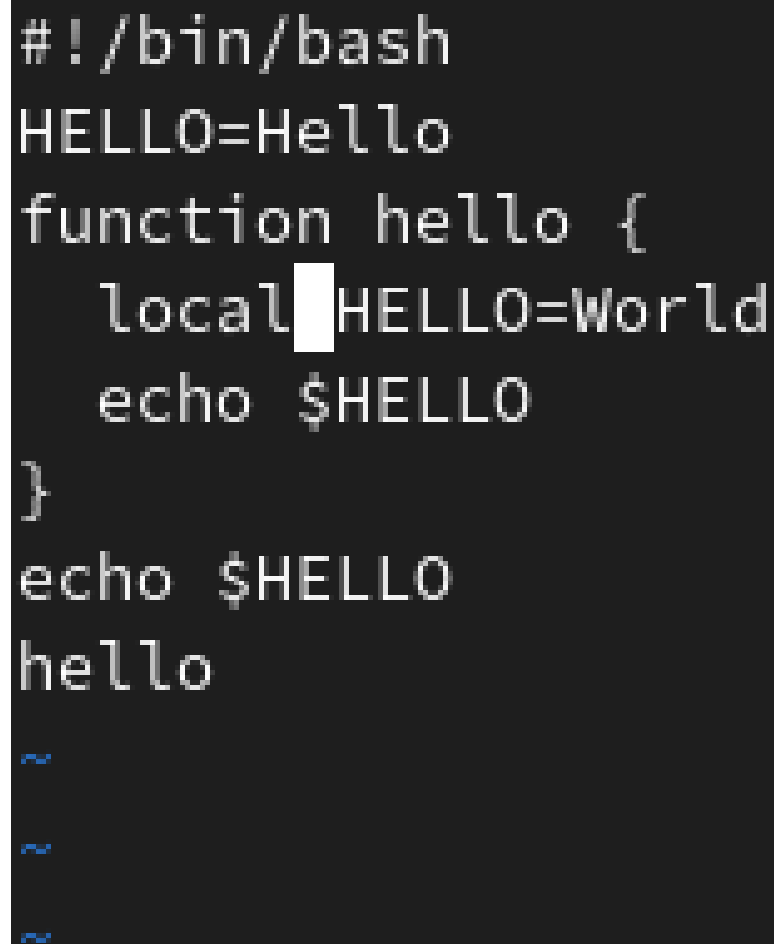
Нажимаю а, чтобы перейти в режим вставки после курсора, и добавляю нужный текст. Затем нажимаю esc (рис. 3.6).



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

Рис. 3.6: Работа с vi - добавление текста

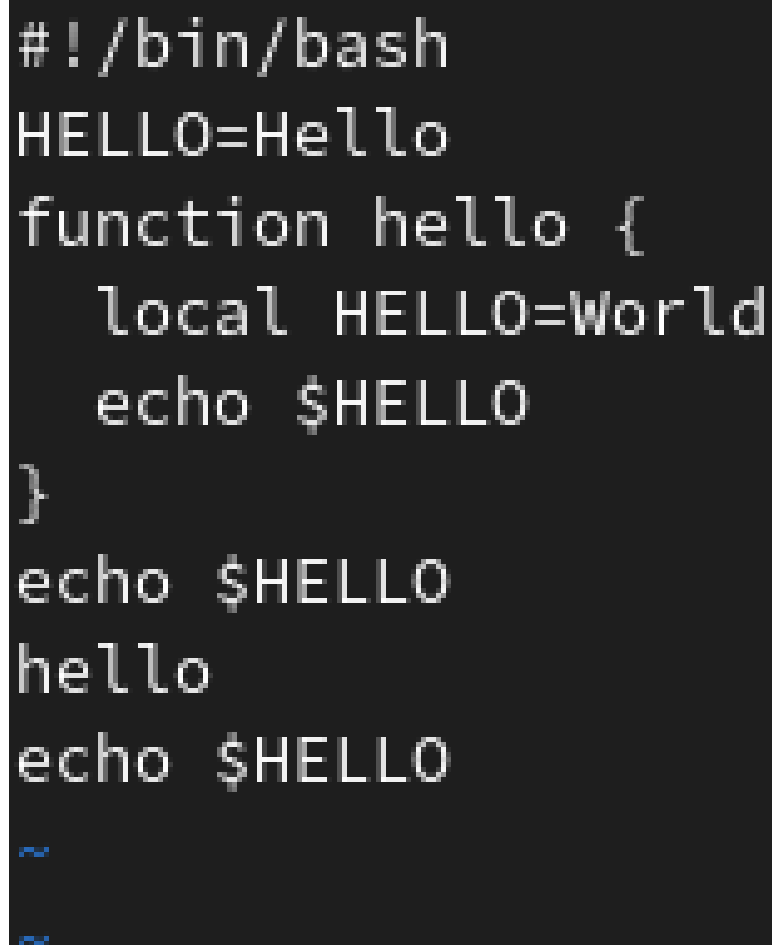
Устанавливаю курсор на 4-ую строку после слова LOCAL, затем перехожу в режим редактирования и стираю это слово. Потом пишу новое слово (рис. 3.7).



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

Рис. 3.7: Работа с vi - замена текста

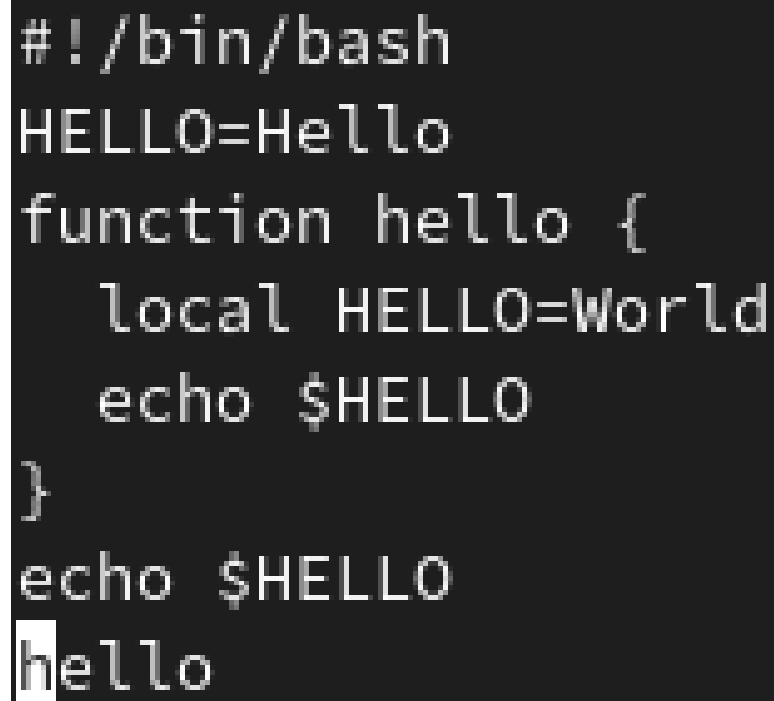
Перехожу на последнюю строку, затем перехожу в режим вставки и пишу текст `echo $HELLO` (рис. 3.8).



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

Рис. 3.8: Работа с vi - вставка текста

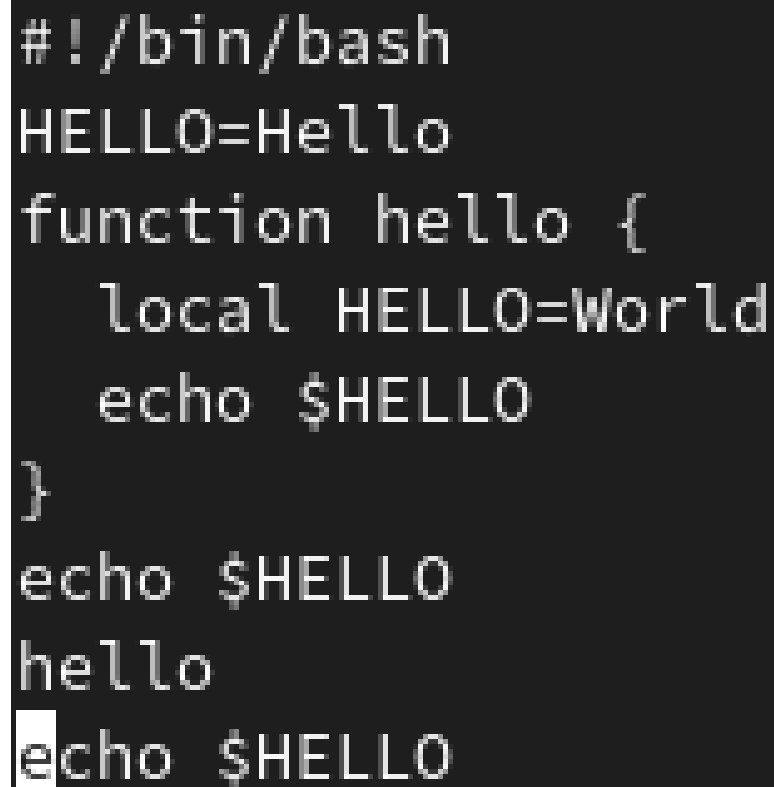
Перехожу обратно в командный режим, перехожу на последнюю строку, нажимаю два раза d, чтобы удалить строку (рис. 3.9).



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

Рис. 3.9: Работа с vi - удаление текста

Нажимаю клавишу u, чтобы отменить последнее действие (рис. 3.10).



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

Рис. 3.10: Работа с vi - отмена действия

Перехожу в командный режим, нажимаю : для перехода в режим последней строки, затем пишу w для сохранения информации, q для выхода, после чего нажму enter (рис. 3.11).

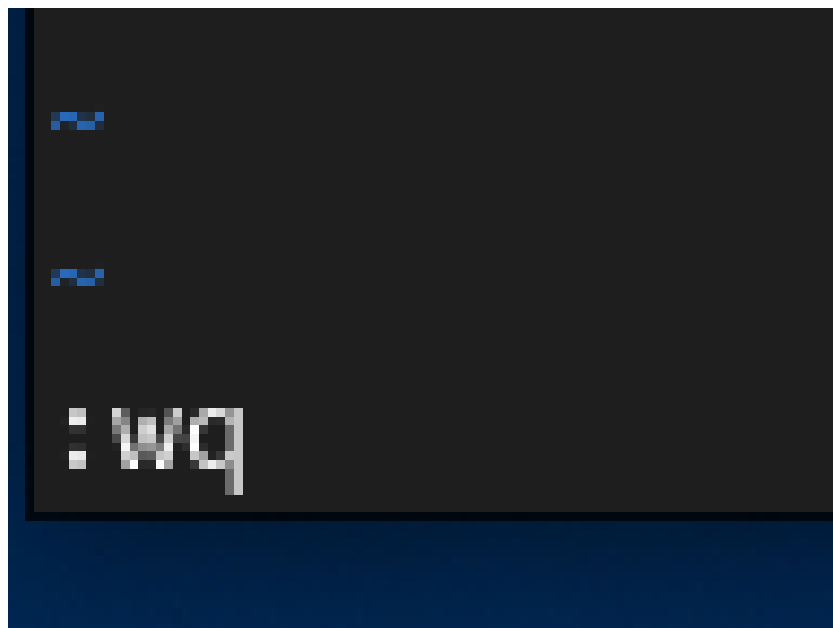


Рис. 3.11: Работа с vi - завершение работы

4 Выводы

В результате выполнения данной работы я ознакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi

Список литературы

Лабораторная работы №10