

Шаблон отчёта по лабораторной работе номер 9

Дисциплина: Операционные системы

Крестененко Полина Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	18

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	команды пункт 1-3	7
3.2	команды пункт 1-3	7
3.3	ввод текста	8
3.4	переход в командный режим	9
3.5	переход в режим последней строки	10
3.6	выход	11
3.7	делаем файл исполняемым	11
3.8	вызываем vi	12
3.9	установка курсора	12
3.10	замена	12
3.11	удаление	13
3.12	вставка текста	13
3.13	вставка текста	13
3.14	удаление строки	14
3.15	отмена последней команды	14
3.16	выход из редактора	15
3.17	граф взаимосвязи	17

1 Цель работы

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

2 Задание

Выполнить два задания, представленные в тескте файла лабораторной работы.

3 Выполнение лабораторной работы

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 (рис. -fig. 3.1). 2) Командой «`cd work/os/lab06`» переходим в созданный каталог (рис. -fig. 3.2) 3) Вызываем `vi` и создаем файл `hello.sh` с помощью команды «`vi hello.sh`» (рис. -fig. 3.1)

```
[pakrestenenko@pakrestenenko ~]$ mkdir -p work/os/lab09
```

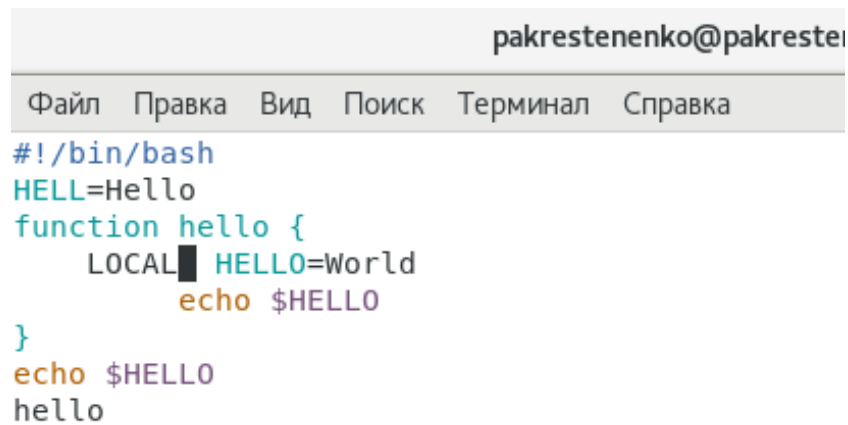
Рис. 3.1: команды пункт 1-3

(рис. -fig. 3.2)

```
[pakrestenenko@pakrestenenko ~]$ cd work/os/lab09  
[pakrestenenko@pakrestenenko lab09]$ vi hello.sh
```

Рис. 3.2: команды пункт 1-3

4) Нажимаем клавишу «`i`» и вводим текст, указанный в лабораторной работе (рис. -fig. 3.3)



```
pakrestenenko@pakresten
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.3: ввод текста

- 5) Нажимаем клавишу «esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста(рис. -fig. 3.4)


```
pakrestenenko@p
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.4: переход в командный режим

- б) Нажимаем «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия(рис. -fig. 3.5)

```
pakrestenenko@  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
        echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

Рис. 3.5: переход в режим последней строки

- 7) Нажимаем «w» (записать) и «q» (выйти), далее нажимаем клавишу «enter» для сохранения текста и завершения работы (рис. -fig. 3.6)

[illegible]

Рис. 3.6: выход

8) Чтобы сделать файл исполняемым, используем команду «`chmod +x hello.sh`»(рис. -fig. 3.7)

```
[pakrestenenko@pakrestenenko lab09]$ chmod +x hello.sh
```

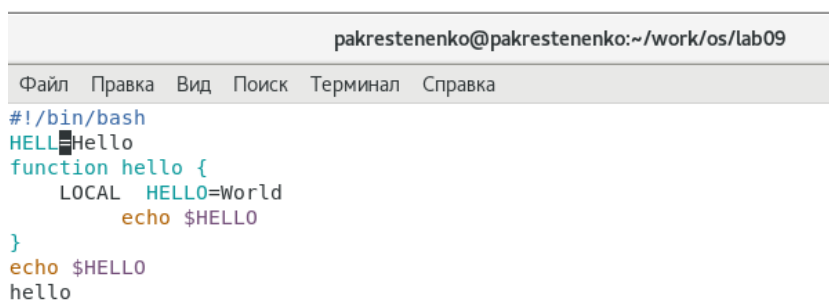
Рис. 3.7: делаем файл исполняемым

Задание 2 1) Вызовем vi для редактирования файла с помощью команды «vi ~/work/os/lab06/hello.sh» (рис. -fig. 3.8)

```
[pakrestenenko@pakrestenenko lab09]$ vi ~/work/os/lab09/hello.sh
```

Рис. 3.8: вызываем vi

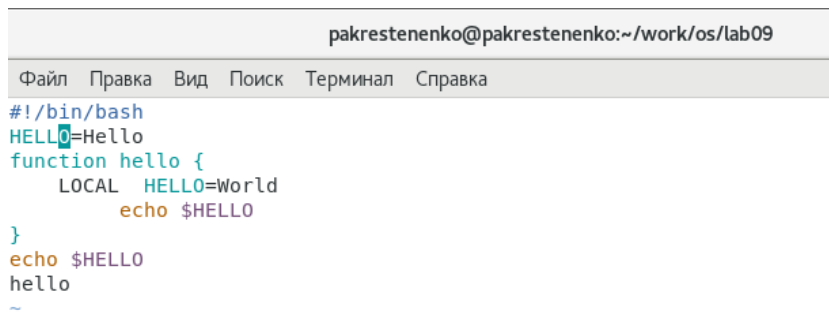
- 2) Далее с помощью стрелок установила курсор в конец слова HELL второй строки (рис. -fig. 3.9)



```
пакrestenenko@пакrestenenko:~/work/os/lab09
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLHello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.9: установка курсора

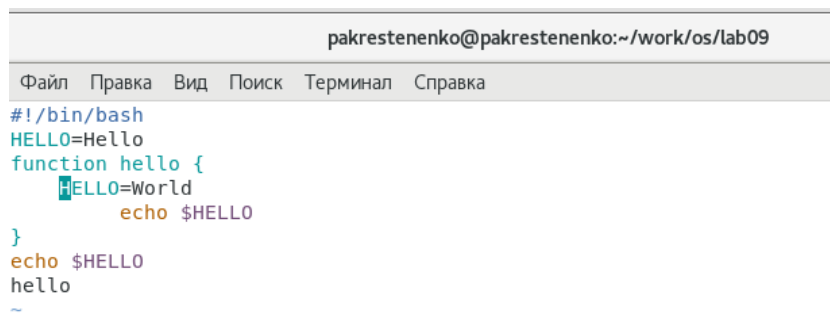
- 3) Перейдем в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменим HELL наHELLO, дописав О. Нажмем «esc» для возврата в командный режим (рис. -fig. 3.10)



```
пакrestenenko@пакrestenenko:~/work/os/lab09
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLOHello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
--
```

Рис. 3.10: замена

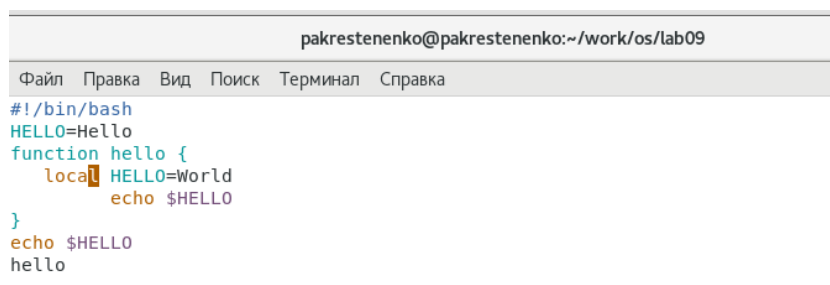
- 4) С помощью стрелок установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» (delete) и «w» (word)(рис. -fig. 3.11)



```
pakrestenenko@pakrestenenko:~/work/os/lab09
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Рис. 3.11: удаление

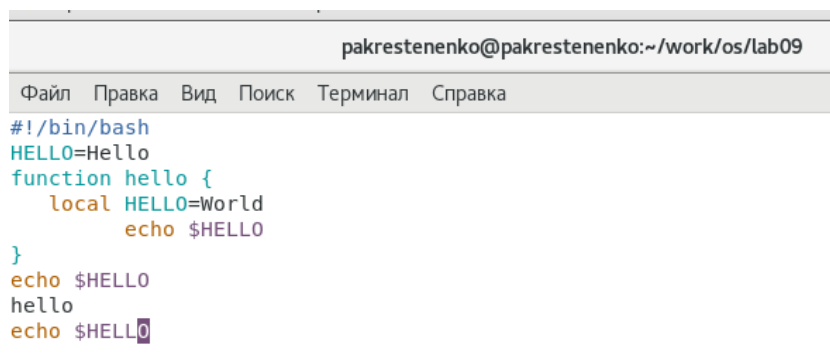
- 5) Перейдем в режим вставки, нажав клавишу «i», и наберем следующий текст: local. Нажмем «esc» для возврата в командный режим (рис. -fig. 3.12)



```
pakrestenenko@pakrestenenko:~/work/os/lab09
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Рис. 3.12: вставка текста

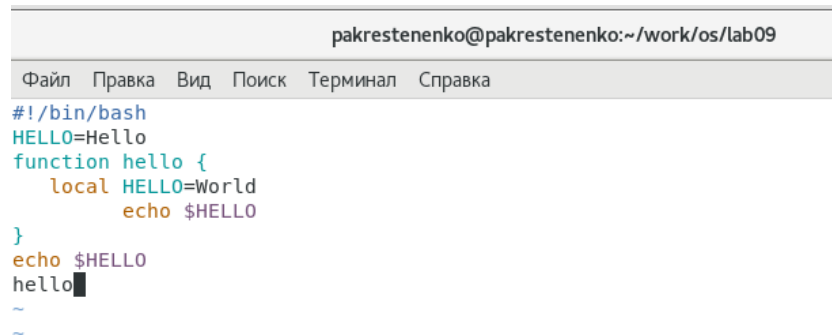
- 6) Установим курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO (рис. -fig. 3.13)



```
pakrestenenko@pakrestenenko:~/work/os/lab09
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
```

Рис. 3.13: вставка текста

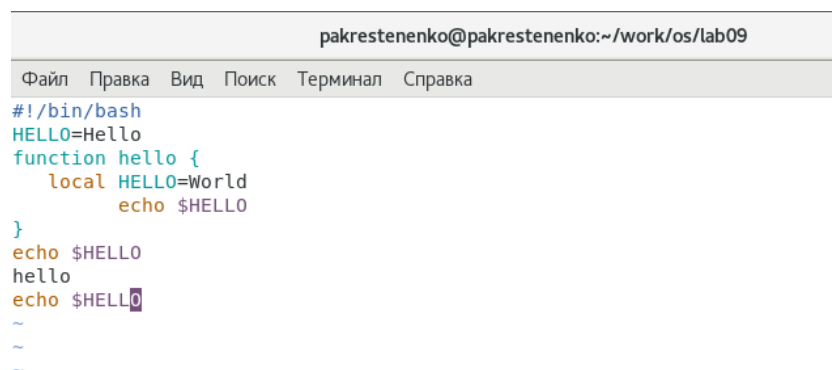
- 7) Далее нажимаем «esc», чтобы перейти в командный режим.
- 8) Удаляем последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d» (рис. -fig. 3.14)



```
pakrestenenko@pakrestenenko:~/work/os/lab09
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.14: удаление строки

- 9) Введем команду отмены изменений «u» для отмены последней команды (рис. -fig. 3.15)



```
pakrestenenko@pakrestenenko:~/work/os/lab09
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.15: отмена последней команды

- 10) Введем символ «:» для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения, нажав «w» и «q» и выйдем из vi (рис. -fig. 3.16)

строк в буфер; «у» «w» – скопировать слово в буфер. Вставка текста из буфера «р» – вставить текст из буфера после курсора; «Р» – вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста «с» «w» – заменить слово; n «с» «w» – заменить n слов; «с» «\$» – заменить текст от курсора до конца строки; «г» – заменить слово; «R» – заменить текст. Поиск текста «/» текст – произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; «?» текст – произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст. Копирование и перемещение текста «:» n,m «d» – удалить строки с n по m; «:» i,j «m» k – переместить строки с i по j, начиная со строки k; «:» i,j «t» k – копировать строки с i по j в строку k; «:» i,j «w» имя-файла – записать строки с i по j в файл с именем имя-файла. 7) Чтобы заполнить строку символами , , n«G», n–, «0». «с» «», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы .8), «u». , , « : » «e» «!».9) « : » n, m «d» – nm; « : » i, j «m» k – ij, k; « : » i, j «t» k – ijk; « : » i, j «w» – – ij – . « : » «w» – , vi; « : » «w» – – – ; « : » «w» «!» – – – ; « : » «w» «q» – vi; « : » «q» – vi; « : » «q» «!» – ; « : » «e» «!» – , , .vi.set() : « : » setall – ; « : » setnu – ; « : » setlist – ; « : » setic – , , , setno.10), , , , «» и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана 11) Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all. Нажав «:» help “название_опции”, можно узнать назначение конкретной опции. 12) В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода – «– ВСТАВКА –», в командном режиме внизу ничего нет. 13) Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi (рис. -fig. 3.17)



Рис. 3.17: граф взаимосвязи

4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi.