Лабораторная работа №9

Отчет

Бондарь Алексей Олегович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
	2.1 Задание 1:	6
	2.2 Задание 2:	15
3	Контрольные вопросы	29

List of Tables

List of Figures

2.1	1																							6
2.2	2																							7
2.3	3																							8
2.4	4																							10
2.5	5																							12
2.6	6																					•		14
2.7	7																							15
2.8	8																					•		15
2.9	9		•		•																			16
2.10	10								•							•								18
2.11	11		•		•																			20
2.12	12								•							•								21
2.13	13								•							•								22
2.14	14	•	•		•				•			•			•	•	•	•		•	•	•		23
2.15	15								•							•								24
2.16	16								•							•								25
2.17	17								•							•								26
2.18	18								•							•								27
2.19	19																							28

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Задание 1:

- 1. Создаем в домашней папке каталог work/os/lab09, используя команду «mkdir -p work/os/lab09», где опция -p позволяет создать все каталоги, которые указаны внутри пути.
- 2. Командой «cd work/os/lab09» переходим в созданный каталог.
- 3. Вызываем vi и создаем файл hello.sh с помощью команды «vi hello.sh». (рис. 2.1) (рис. 2.2)

```
aabondarj@dk6n64 ~ $ cd
aabondarj@dk6n64 ~ $ mkdir -p work/os/lab09
aabondarj@dk6n64 ~ $ cd work/os/lab09
aabondarj@dk6n64 ~/work/os/lab09 $ vi hello.sh
```

Figure 2.1: 1

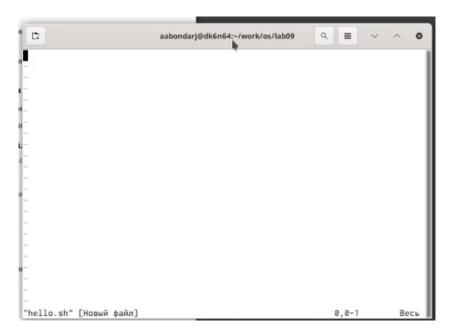


Figure 2.2: 2

4. Нажимаем клавишу «i» и вводим текст, указанный в лабораторной работе.(рис. 2.3)

```
MIL
    F
e,
#!/bin/bash
  HELL=Hello
  function hello {
IN LOCAL HELLO=World
  echo SHELLO
OM }
un echo SHELLO
  hello
lat
ще
HE
    BCTABKA --
```

Figure 2.3: 3

5.	Нажимаем клавишу «esc», чтобы перейтив командный режим после завер-
	шения ввода текста.(рис. 2.4)

```
[<del>]</del>
#!/bin/bash
HELL=Hello
 function hello {
LOCAL HELLO=World
echo SHELLO
necho SHELLO
hello
```

Figure 2.4: 4

6.	Нажимаем «:» для перехода в режим последней строки и внизу экранавидим,
	что появилось приглашение в виде двоеточия.(рис. 2.5)

```
F
ан
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
 LOCAL HELLO=World
 echo SHELLO
 echo $HELLO
hello
jo
op ~
a
10
ПĊ
```

Figure 2.5: 5

7.	Нажимаем «w» (записать) и «q» (выйти), далеена жимаем клавишу «enter»
	для сохранения текста и завершения работы.(рис. 2.6)

```
\mathbb{C}^*
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
function hello {
 LOCAL HELLO=World
 echo SHELLO
 echo $HELLO
 hello
 :wq
```

Figure 2.6: 6

8. Чтобы сделать файл исполняемым, используем команду «chmod +x hello.sh».(рис. 2.7)

```
aabondarj@dk6n64 ~/work/os/lab09 $ chmod +x hello.sh
aabondarj@dk6n64 ~/work/os/lab09 $
```

Figure 2.7: 7

2.2 Задание 2:

1. Вызовем vi для редактирования файла с помощью команды «vi ~/work/os/lab09/hello.sh».(рис. 2.8) и (рис. 2.9)

```
aabondarj@dk6n64 ~/work/os/lab09 $ vi ~work/os/lab09/hello.sh
```

Figure 2.8: 8

```
aab
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
"hello.sh" 8L, 90C
```

Figure 2.9: 9

2. Далее с помощью стрелок установила курсор в конец слова HELL второй
строки.(рис. 2.10)

```
E
#!/bin/bash
HELL Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
Kecho $HELLO
echo $HELLO
hello
"hello.sh" 8L, 90C
```

Figure 2.10: 10

3. Перейдем в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменим HELL на HELLO, дописав О. Нажмем «esc» для возврата в командный режим.(рис. 2.11)

```
#!/bin/bash
HELL Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
Kecho $HELLO
echo $HELLO
hello
-- BCTABKA --
```

Figure 2.11: 11

4. С помощью стрелок установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» (delete) и «w» (word).(рис. 2.12) и (рис. 2.13)

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

Figure 2.12: 12

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

Figure 2.13: 13

5. Перейдем в режим вставки, нажав клавишу «i», и наберем следующий текст: local. Нажмем «esc» для возврата в командный режим.(рис. 2.14)

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

Figure 2.14: 14

6. Установим курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст:echo \$HELLO.(рис. 2.15) и (рис. 2.16)

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

Figure 2.15: 15

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

Figure 2.16: 16

- 7. Далее нажимаем «esc», чтобы перейти в командный режим.
- 8. Удаляем последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d».(рис. 2.17)

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

Figure 2.17: 17

9. Введемкоманду отмены изменений «и» для отмены последней команды.(рис. 2.18)

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

Figure 2.18: 18

10. Введем символ «:» для перехода в режим последней строки. Запишемпроизведённые изменения, нажав «w» и «q» и выйдемиз vi.(рис. 2.19)

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

Figure 2.19: 19

3 Контрольные вопросы

- 1. Редактор viumeeт три режима работы: командный режим –предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; режим вставки предназначен для ввода содержания редактируемого файла; режим последней (или командной) строки используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
- 2. Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!»
- 3. Команды позиционирования: «0»(ноль) –переход в начало строки; «\$»–переход в конец строки; «G»–переход в конец файла; n«G»–переход на строку с номером n.
- 4. При использовании прописных Wu Впод разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных wu bпод разделВ ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux и получилапрактические навыки работы с редактором vi.ителями понимаются также любые знаки пунктуации.
- 5. Чтобыиз любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).
- 6. Команды редактирования:
- Вставка текста «а»-вставить текст после курсора; «А»-вставить текст в конец строки; «і»-вставить текст перед курсором; n«і»-вставить текст праз; «І»-вставить текст в начало строки. Вставка строки «о»-вставить строку под

курсором; «О»-вставить строку над курсором. Удаление текста «х»-удалить один символ в буфер; «d»«w»-удалить одно слово в буфер; «d»«\$»-удалить в буфер текст от курсора до конца строки; «d»«0»-удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; «d»«d»-удалить в буфер одну строку; n«d»«d»-удалить в буфер пстрок. Отмена и повтор произведённых изменений «u»-отменить последнее изменение; «.»-повторить последнее изменение.

- Копирование текста в буфер «Y»-скопировать строку в буфер; n«Y»-скопировать пстрок 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«c»«w»-заменить пслов; «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 сиВ ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux и получилапрактические навыки работы с редактором vi.мволов текст.Копирование и перемещение текста

```
«:» n,m «d» –удалить строки с n по m;
```

7. Чтобы заполнить строку \$, необходимо для начала перейти на эту строку, нажав клавиши n "G", где n-номер строки , далее нажать "0" для перехода в начало строки. Теперь необходимо нажать "с" \$, чтобы заменить текст от курсора конца строки, и вывести символы "\$".

^{«:»} 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 і по j в файл с именем имя-файла.

- 8. Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!».
- 9. Команды редактирования в режиме командной строки

Копирование и перемещение текста «:»n,m «d»-удалить строки с n по m; «:»i,j «m»k –переместить строки с і по j, начиная со строки k; «:»i,j «t»k –копировать строки с і по ј в строку k; «:»i,j «w»имя-файла-записать строки с і по ј в файл с именем имя-файла.Запись в файл и выход из редактора «:»«w»-записать изменённый текст в файл, не выходя из vi; «:» «w» имя-файла-записать изменённый текст в новый файл с именем имя-файла; «:»«w»«!»имя-файла-записать изменённый текст в файл с именем имя-файла; «:»«w»«q»-записать изменения в файл и выйти из vi; «:» «q» – выйти из редактора vi; «:» «q» «!» – выйти из редактора без записи; «:»«е»«!»-вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи. Опции Опции редактора vinoзволяют настроить рабочую среду. Для задания опцийиспользуется команда set (в режиме последней строки): «:»set all –вывести полный список опций; «:»set nu –вывести номера строк; «:»set list -вывести невидимые символы; «:»set ic -не учитывать при поиске, является ли символ прописным илистрочным. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить по. 10. Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, нужно в командном режиме находясь на нужной строке нажать «\$»и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экран 11. Опции редактора viпозволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set(в режиме команднойстроки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде setперед именем опции надо поставить по. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» setall. 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 # Вывод В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux и получил практические навыки работы с редактором vi.