Отчёт по лабораторной работе №8

Операционные системы

Никулина Ксения Ильинична

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13
4	Ответы на контрольные вопросы	14

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога	6
2.2	Команда "vi hello.sh"	7
2.3	Ввод текста	7
2.4	Переход в командный режим	8
2.5	Переход в режим последней строки	8
2.6	Запись, выход, сохранение	8
2.7	Перевод в исполняемый файл	9
2.8	Вызов файла	9
2.9	Устанвока курсора	10
2.10	Изменения	10
2.11	Удаление слова	10
2.12	Вставка слова	11
2.13	Текст	11
2.14	Удаление строки	11
2.15	Отмена действия	12
2.16	Завершение работы	12

Список таблиц

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

Задание №1

- Создаём каталог с именем ~/work/os/lab06 с помощью команды "mkdir -p work/os/lab06", где -p даёт возмоность создать все каталоги, которые указаны внутри пути.
- 2. Переходим в наш созданный каталог с помощь "cd".
- 3. Вызовываем vi и создаём файл hello.sh.(рис. 2.1), (рис. 2.2).

```
kinikulina@dk2n22 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
kinikulina@dk2n22 ~ $ cd work/os/lab06
kinikulina@dk2n22 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 2.1: Создание каталога

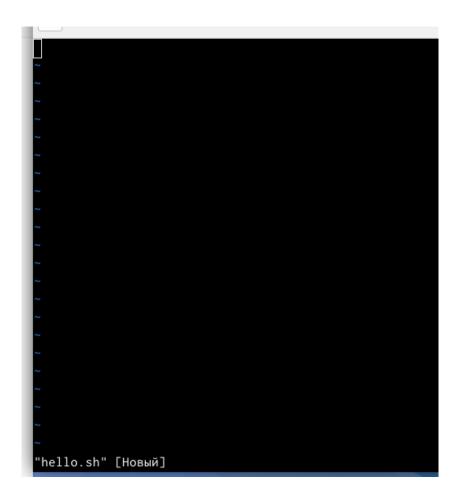


Рис. 2.2: Команда "vi hello.sh"

4. Нажимаем клавишу "i" и вводим текст, данный в лабораторной работе. (рис. 2.3).

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

Рис. 2.3: Ввод текста

5. Нажимаем *esc* для выхода и перехода в командный режим.(рис. 2.4).

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

Рис. 2.4: Переход в командный режим

6. Для перехода в режим последней строки используем ":" и внизу экрана видим, что появилось двоеточие.(рис. 2.5).



Рис. 2.5: Переход в режим последней строки

7. Для записи нажимаем "w" и "q" для выхода, далее "enter" для сохранение текста и завершения работы.(рис. 2.6).

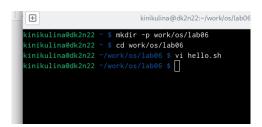


Рис. 2.6: Запись, выход, сохранение

8. Сделаем наш файл исполняемым. Для этого используем команду "chmod +x hello.sh".(рис. 2.7).

```
kinikulina@dk2n22:~/work/os/lab06
kinikulina@dk2n22 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
kinikulina@dk2n22 ~ $ cd work/os/lab06
kinikulina@dk2n22 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
kinikulina@dk2n22 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
kinikulina@dk2n22 ~/work/os/lab06 $ []
```

Рис. 2.7: Перевод в исполняемый файл

Задание 2

1. Вызовем vi на редактирование файла с помощью команды vi ~/work/os/lab06/hello.sh.(рис. 2.8).

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

Рис. 2.8: Вызов файла

2. Установим курсор в конце слова "HELL" второй строки.(рис. 2.9).



Рис. 2.9: Устанвока курсора

3. Переходим в режим вставки с помощью "i" и заменил "HELL" на "HELLO".(рис. 2.10).

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

Рис. 2.10: Изменения

4. Установим курсор на четвёртую строку и сортём слово "LOCAL", с помощью комбинации "d", "w", что означает "delete world".(рис. 2.11).

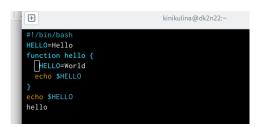


Рис. 2.11: Удаление слова

5. Переходим в режим вставки и наберём текст "local". Затем, нажимаем "esc" для возврата в командный режим.(рис. 2.12).

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

Рис. 2.12: Вставка слова

6. Установим курсор на последней строке файла и вставим строку со следующим текстом: "echo \$HELLO" (рис. 2.13).

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

Рис. 2.13: Текст

- 7. Нажимаем "esc" для перехода в командный режим.
- 8. Удаляем последнюю строку используя комбинацию клавиш используя сочетание клавиш "d", "d". (рис. 2.14).

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

Рис. 2.14: Удаление строки

9. Введём команду отмены изменение (последней команды): "u".(рис. 2.15).

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

Рис. 2.15: Отмена действия

10. Переходим в режим последней строки с помощью ":", записываем изменения, сохраняем и выходим в помощью "w", "q" и "enter". (рис. 2.16).

```
kinikulina@dk2n22:~

kinikulina@dk2n22 ~ $ mkdir -p work/os/lab06

kinikulina@dk2n22 ~ $ cd work/os/lab06

kinikulina@dk2n22 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh

kinikulina@dk2n22 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh

kinikulina@dk2n22 ~/work/os/lab06 $ cd

kinikulina@dk2n22 ~ $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh

kinikulina@dk2n22 ~ $ []
```

Рис. 2.16: Завершение работы

3 Выводы

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

4 Ответы на контрольные вопросы

- 1. Редактор vi имеет три режима работы:
- командный режим предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;
- режим вставки предназначен для 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 W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.
- 5. Чтобы из 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; - п «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» «О» – удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; - «d» «d» – удалить в буфер одну строку; п «d» «d» – удалить в буфер п строк.

Отмена и повтор произведённых изменений - «u» – отменить последнее изменение; - «.» – повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер - «Y» – скопировать строку в буфер; - п «Y» – скопировать п 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; - п «с» «w» – заменить п 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 c n по m; - «:» i,j «m» k – переместить строки c i по j, начиная со строки k; - «:» i,j «t» k – копировать строки c i по j b строку k; - «:» i,j «w» имя-файла – записать строки c i по j b файл c 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. Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «и». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «е» «!».
- 9. Команды редактирования в режиме командной строки Копирование и пе-

ремещение 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 і по ј в строку k;
- «:» і, ј «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; - «:» «e» «!» – вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи. Опции Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется 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 или строчным. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

- 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 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 по. 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.