

Отчет по лабораторной работе №9

Дисциплина

Филиппова Анна Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	14
4	Контрольные вопросы	15

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога	5
2.2	Запуск vi	6
2.3	Запуск vi	6
2.4	Ввод текста	6
2.5	Командный режим	7
2.6	Приглашение в виде двоеточия	7
2.7	Сохранение и завершение работы	8
2.8	Делаем файл исполняемым	8
2.9	Вызываем редактор vi	8
2.10	Положение курсора	9
2.11	Замена слова	9
2.12	Удаление слова	10
2.13	Набор текста	10
2.14	Установка курсора	11
2.15	Вставка текста	11
2.16	Удаление строки	12
2.17	Отмена команды	12
2.18	Порядок сортировки	13

1 Цель работы

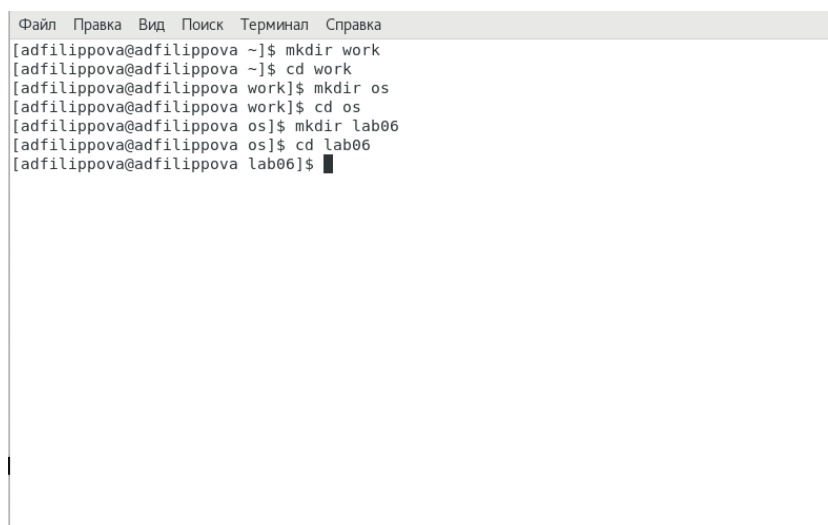
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Я ознакомилась с теоретическим материалом.
2. Я ознакомилась с редактором vi.
3. Выполняем упражнения, используя команды vi.

1 ЗАДАНИЕ

1. Создаем каталог в домашней папке work/os/lab06. Переходим во вновь созданный каталог. (рис. -fig. 2.1)



```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[adfilippova@adfilippova ~]$ mkdir work
[adfilippova@adfilippova ~]$ cd work
[adfilippova@adfilippova work]$ mkdir os
[adfilippova@adfilippova work]$ cd os
[adfilippova@adfilippova os]$ mkdir lab06
[adfilippova@adfilippova os]$ cd lab06
[adfilippova@adfilippova lab06]$
```

Рис. 2.1: Создание каталога

2. Вызываем vi и создаем файл hello.sh с помощью команды «vi hello.sh». (рис. -fig. 2.2) (рис. -fig. 2.3)



```
adfilippova@adfilippova ~]$ vi hello.sh
```

Рис. 2.2: Запуск vi



```
"hello.sh" [Новый файл]
```

Рис. 2.3: Запуск vi

3. Нажимаем клавишу «i» и вводим текст, указанный в лабораторной работе.
(рис. -fig. 2.4)



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

Рис. 2.4: Ввод текста

4. Нажимаем клавишу «esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста. (рис. -fig. 2.5)


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

Рис. 2.10: Положение курсора

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

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

Рис. 2.11: Замена слова

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

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

Рис. 2.12: Удаление слова

5. Перейдем в режим вставки, нажав клавишу «i», и наберем следующий текст: local. Нажмем «esc» для возврата в командный режим. (рис. -fig. 2.13)

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

Рис. 2.13: Набор текста

6. Установим курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (рис. -fig. 2.14) (рис. -fig. 2.15)

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

Рис. 2.14: Установка курсора

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELL0
~
```

Рис. 2.15: Вставка текста

7. Нажимаем «esc», чтобы перейти в командный режим.
8. Удаляем последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d». (рис. -fig. 2.16)

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

Рис. 2.16: Удаление строки

9. Введем команду отмены изменений «u» для отмены последней команды.
(рис. -fig. 2.17)

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

Рис. 2.17: Отмена команды

10. Введем символ «:» для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения, нажав «w» и «q» и выйдем из vi. (рис. -fig. 2.18)

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

:wq

Рис. 2.18: Порядок сортировки

3 Выводы

Я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi.

4 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 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 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

- «a» – вставить текст после курсора;
- «A» – вставить текст в конец строки;
- «i» – вставить текст перед курсором;
- n «i» – вставить текст n раз;
- «I» – вставить текст в начало строки. Вставка строки
- «O» – вставить строку под курсором;
- «O» – вставить строку над курсором. Удаление текста
- «X» – 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 n строк. Отмена и повтор произведённых изменений
- «u» – отменить последнее изменение;
- «.» – повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер
- «Y» – скопировать строку в буфер;
- n «Y» – скопировать n строк в буфер;
- «y» «w» – скопировать слово в буфер. Вставка текста из буфера
- «r» – вставить текст из буфера после курсора;
- «R» – вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста
- «C» «w» – заменить слово;
- n «C» «w» – заменить n слов;
- «C» «\$» – заменить текст от курсора до конца строки;
- «t» – 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». «c» «», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.
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 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.
- 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 позво-

ляют 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 `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. ??)

Чертеж графа