Отчёт по лабораторной работе №10

Операционные системы

Бекауов Артур Тимурович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11
5	Ответы на онтрольные вопросы	12

Список иллюстраций

3.1	Задание 1: Подготовка к выполнению						7
3.2	Задание 1: Ввод текста						7
3.3	Задание 1: Сохранение и выход						8
3.4	Задание 1: редактирование прав доступа						8
3.5	Задание 2: Редактирование в режиме вставки .						8
3.6	Задание 2: Удаление слова в командном режиме						ç
3.7	Задание 2: Редактирование в режиме вставки .						9
3.8	Задание 2: Редактирование в режиме вставки .						ç
3.9	Задание 2: Удаление строки						10
3.10	Задание 2: Отмена действия			•			10
5.1	Граф взаимосвязи режимов vi		_				15

Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы -познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

2 Задание

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором vi.
- 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.
- Задание 1. Создание нового файла с использованием vi
- Задание 2. Редактирование существующего файла

3 Выполнение лабораторной работы

Сначала с помощью команды mkdir с ключом р создаю каталог с именем м ~/work/os/lab06, затем перехожу в этот каталог, создаю в нём файл hello.sh и открываю его в текстовом редакторе vi. (рис. 3.1).

```
[atbekauov@atbekauov ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06
[atbekauov@atbekauov ~]$ cd ~/work/os/lab06
[atbekauov@atbekauov lab06]$ vi hello.sh
[atbekauov@atbekauov lab06]$
```

Рис. 3.1: Задание 1: Подготовка к выполнению

Далее перехожу в режим вставки нажав клавишу і и набираю там предложенный в методичке текст. По завершение перехожу в командный режим нажав кнопку ESC (рис. 3.2).

Рис. 3.2: Задание 1: Ввод текста

Затем перехожу в режим последней строки нажав ":", и набираю внизу wq, чтобы записть (сохранить) файл и выйти из vi.(рис. 3.3).

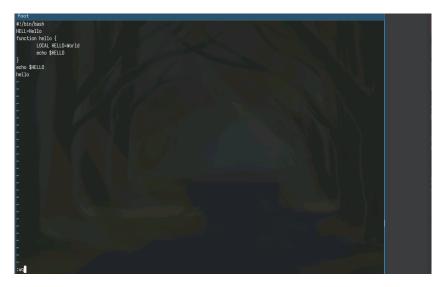


Рис. 3.3: Задание 1: Сохранение и выход

С помощью команды chmod делаем файл исполняемым. (рис. 3.4).

```
[atbekauov@atbekauov lab06]$ chmod +x hello.sh
[atbekauov@atbekauov lab06]$ ls
nello.sh
[atbekauov@atbekauov lab06]$
```

Рис. 3.4: Задание 1: редактирование прав доступа

Вызываю vi на редактирование файла hello.sh, устанавливаю курсор на конец слова HELL и ,перейдя в режим вставки (i), дописываю его до HELLO. По завершение возвращаюсь в командный режим (ESC) (рис. 3.5).

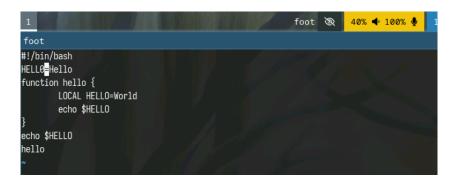


Рис. 3.5: Задание 2: Редактирование в режиме вставки

Устанавливаю курсор на четвертую строку в начало слова LOCAL и прожимаю

комбинацию клавиш d+w, чтобы удалить это слово (рис. 3.6).

Рис. 3.6: Задание 2: Удаление слова в командном режиме

В режиме вставки дописываю на месте LOCAL слово local, возвращаюсь в командный режим и перевожу курсор на последнюю строчку.(рис. 3.7).

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

Рис. 3.7: Задание 2: Редактирование в режиме вставки

Перехожу в режим вставки (i) и перейдя на строчку после последней, набираю текст "echo \$HELLO", затем нажимаю ESC, чтобы перейти обратно в командный режим. (рис. 3.8).

Рис. 3.8: Задание 2: Редактирование в режиме вставки

Курсор находится на последней строчке. Нажимаю комбинацию "d+d", и удаляю строчку на которой располагался курсор. (рис. 3.9).

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

Рис. 3.9: Задание 2: Удаление строки

Затем нажимаю клавишу "u", чтобы отменить последнее действие и вернуть обратно последнюю строку. Затем перехожу в режим последней строки (:) и набираю wq, чтобы сохранить файл и покинуть vi. (рис. 3.10).

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

Рис. 3.10: Задание 2: Отмена действия

4 Выводы

В ходе данной лаботраторной работы я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

5 Ответы на онтрольные вопросы

- 1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
- 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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

- 3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
- 0 (ноль) переход в начало строки;
- \$ переход в конец строки;
- G переход в конец файла;
- п G переход на строку с номером п.
- 4. Что для редактора vi является словом?

Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.

5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

С помощью G — переход в конец файла

- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд 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 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; 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; r 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.
- 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Перейти в режим вставки.

8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

С помощью и — отменить последнее изменение

9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
- \$ переход в конец строки
- 11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

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.

12. Как определить режим работы редактора vi?

В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.(рис. fig. 5.1).

vi: Режимы работы редактора

- •Командный режим нажатия клавиш интерпретируются как команды
- -исходным является режим, когда начинается сеанс vi редактирования
- -нажатие клавиши <Esc> переводит вас в командный режим
- -vi команды не отражаются на экране
- -ех команды префиксируются двоеточием(:) и отображаются на экране
- •Режим ввода информация, соответствующая нажатым клавишам вводится в файл



Рис. 5.1: Граф взаимосвязи режимов vi