Лабораторная работа №7

Дисциплина - операционные системы

Волгин Иван Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	10
5	Выводы	19

Список иллюстраций

4.1	Создание каталога lab06	10
4.2	Создание файла hello.sh	11
4.3		11
		12
4.5	Делаю файл исполняемым	12
4.6	Вызываю vi на редактирование файла	13
4.7	Устанавливаю курсор в конец слова HELL второй строки	13
4.8	Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO	14
4.9	Стираю слово LOCAL в четвертой строке	15
	- F	15
4.11	Вставляю последней строкой echo \$HELLO	16
4.12	Удаляю последнюю строку	17
4.13	Отменяю последнее изменение	17
4 14	Записываю произвелённые изменения и выхожу из vi	18

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 Задание

Часть 1. 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06. 2. Перейдите во вновь созданный каталог. 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh 1 vi hello.sh 4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. 1 #!/bin/bash 2 HELL=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 } 7 echo \$HELLO 8 hello 5. Нажмите клавишу Еѕс для перехода в командный режим после завершения ввода текста. 6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. 7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы. 8. Сделайте файл исполняемым 1 chmod +x hello.sh

Часть 2. 1. Вызовите vi на редактирование файла 1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки. 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный режим. 14. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL. 5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим. 6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим. 8. Удалите последнюю строку. 9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды. 10. Введите символ: для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

3 Теоретическое введение

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). 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. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем: – набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; – набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения. Замечание. Следует помнить, что vi различает прописные и строчные буквы при наборе (восприятии) команд.

- 2. Команды перемещения по файлу Ctrl-d перейти на пол-экрана вперёд; Ctrl-u перейти на пол-экрана назад; Ctrl-f перейти на страницу вперёд; Ctrl-b перейти на страницу назад.
- 3. Команды перемещения по словам1 W или w перейти на слово вперёд;

- ■ W или w перейти на слов вперёд; b или В перейти на слово назад; ■ b или В перейти на слов назад.
- Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором;

 і вставить текст
 раз; І вставить текст в начало строки.
- 5. Вставка строки о вставить строку под курсором; О вставить строку над курсором.
- 6. 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; ■ d d удалить в буфер одну строку; и d d удалить в буфер в строк.
- 7. Отмена и повтор произведённых изменений u отменить последнее изменение; . повторить последнее изменение.
- 8. Копирование текста в буфер Y скопировать строку в буфер; ■ Y скопировать В строк в буфер; у w скопировать слово в буфер.
- 9. Вставка текста из буфера р вставить текст из буфера после курсора; Р вставить текст из буфера перед курсором.
- 10. Замена текста с w заменить слово; ⊠ с w заменить ⊠ слов; с \$ заменить текст от курсора до конца строки; r заменить слово; R заменить текст.
- 11. Поиск текста / текст произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; ? текст произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
- 12. Копирование и перемещение текста : ☒,☒ d удалить строки с ☒ по ☒; –
 : ☒,☒ m ☒ переместить строки с ☒ по ☒, начиная со строки ☒; : ☒,☒ t ☒
 копировать строки с ☒ по ☒ в строку ☒; : ☒,☒ w имя-файла записать строки с ☒ по ☒ в файл с именем имя-файла.
- 13. 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.

14. Опции Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций использу- ется 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.

4 Выполнение лабораторной работы

Создайю каталог с именем ~/work/os/lab06. (рис. 4.1).

```
iavolgin@fedora:~/work/os

[iavolgin@fedora ~]$ cd work
[iavolgin@fedora work]$ mkdir os
[iavolgin@fedora work]$ cd os
[iavolgin@fedora os]$ mkdir lab06
[iavolgin@fedora os]$
```

Рис. 4.1: Создание каталога lab06

Перехожу во вновь созданный каталог, вызываю vi и создаю файл hello.sh (рис. 4.2).

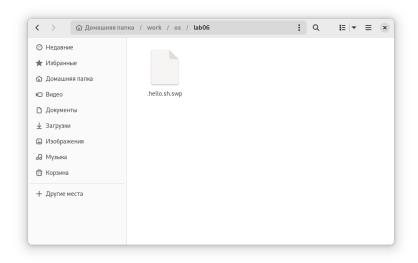


Рис. 4.2: Создание файла hello.sh

Нажимаю клавишу і и ввожу следующий текст (рис. 4.3)

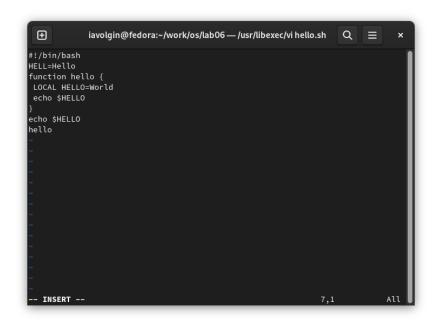


Рис. 4.3: Открываю файл и ввожу текст

Нажимаю: для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появляется приглашение в виде двоеточия (рис. 4.4), после этого нажимаю w

(записать) и q (выйти).

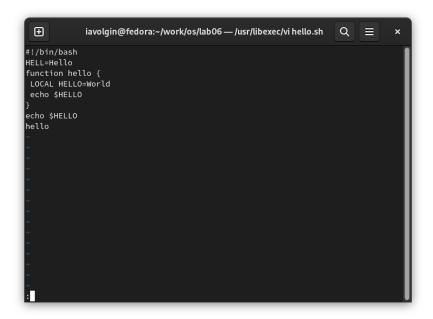


Рис. 4.4: Двоеточие внизу экрана

Делаю файл исполняемым (chmod +x hello.sh) (рис. 4.5)

```
iavolgin@fedora:~/work/os/lab06

Q 

[iavolgin@fedora ~]$ cd work
[iavolgin@fedora work]$ mkdir os
[iavolgin@fedora work]$ cd os
[iavolgin@fedora os]$ mkdir lab06
[iavolgin@fedora os]$ cd lab06
[iavolgin@fedora lab06]$ vi hello.sh
[iavolgin@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[iavolgin@fedora lab06]$
```

Рис. 4.5: Делаю файл исполняемым

Вызываю vi на редактирование файла (vi ~/work/os/lab06/hello.sh) (рис. 4.6)

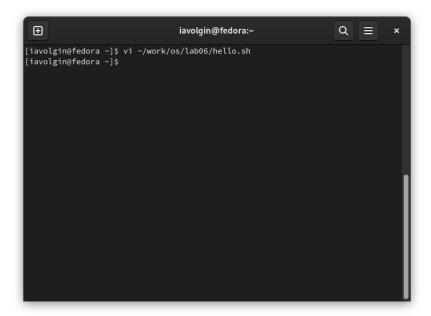


Рис. 4.6: Вызываю vi на редактирование файла

Устанавливаю курсор в конец слова HELL второй строки (рис. 4.7)

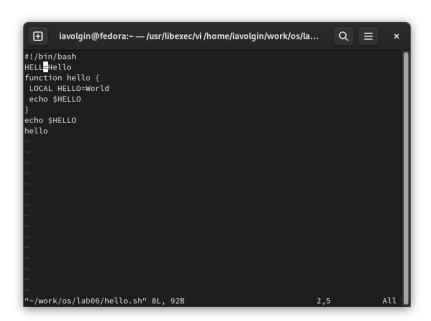


Рис. 4.7: Устанавливаю курсор в конец слова HELL второй строки

Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO, нажимаю Esc для возврата в командный режим (рис. 4.8).

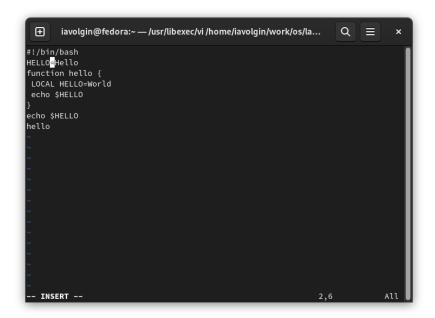


Рис. 4.8: Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO

Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL (рис. 4.9).

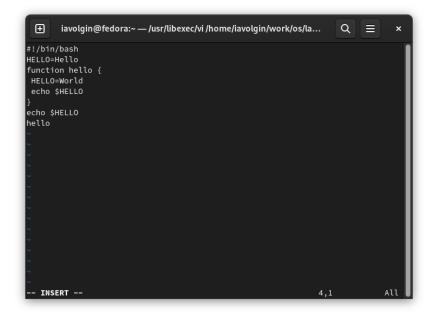


Рис. 4.9: Стираю слово LOCAL в четвертой строке

Перехожу в режим вставки и набираю следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим (рис. 4.10).

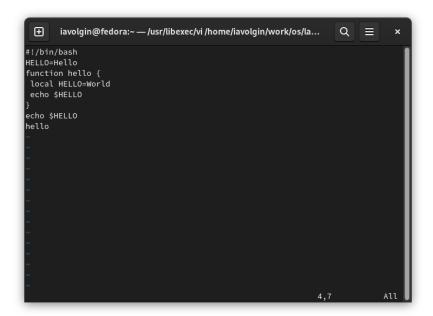


Рис. 4.10: Перехожу в режим вставки и пишу local

Устанавливаю курсор на последней строке файла и вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO (рис. 4.11). Нажимаю Esc для перехода в командный режим.

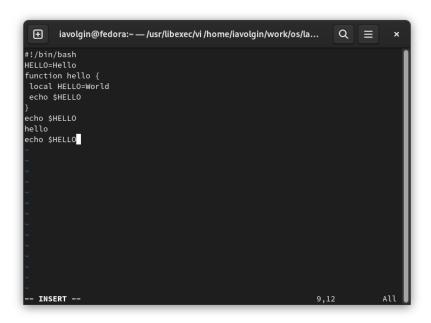


Рис. 4.11: Вставляю последней строкой echo \$HELLO

Удаляю последнюю строку (рис. 4.12)

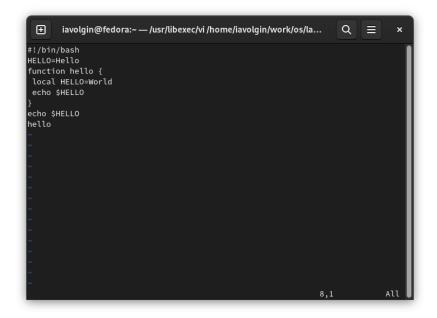


Рис. 4.12: Удаляю последнюю строку

Ввожу команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. 4.13)

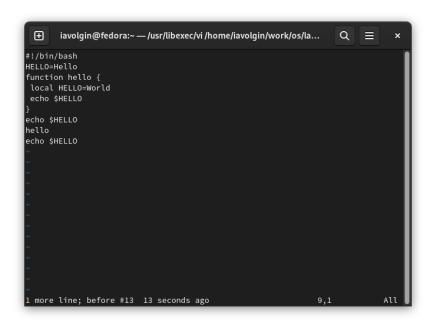


Рис. 4.13: Отменяю последнее изменение

Ввожу символ : для перехода в режим последней строки и записываю произведённые изменения, после этого выхожу из vi (рис. 4.14)

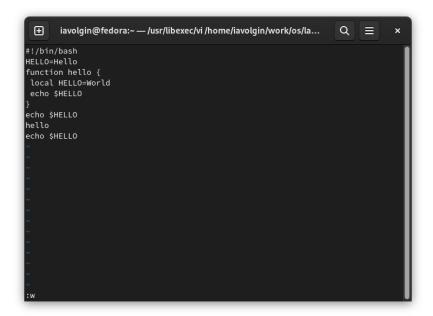


Рис. 4.14: Записываю произведённые изменения и выхожу из vi

5 Выводы

В ходе выполнения этой лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux и получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

:::