

Лабораторная работа № 8

Королёв Иван Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
2.1	Задание 1	6
2.2	Задание 2	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
4.1	Задание 1	9
4.1.1	lab08	9
4.1.2	Текст	9
4.1.3	chmod +x hello.sh	10
4.2	Задание 2	10
4.2.1	hello.sh	10
4.2.2	hello.sh	11
4.2.3	hello.sh	12
4.2.4	hello.sh	13
4.2.5	hello.sh	13
4.2.6	hello.sh	14
4.2.7	hello.sh	15
5	Вывод	16
6	Контрольные вопросы	17

Список иллюстраций

4.1	lab08	9
4.2	Текст	10
4.3	chmod +x hello.sh	10
4.4	Hhello.sh	11
4.5	hello.sh	12
4.6	hello.sh	12
4.7	hello.sh	13
4.8	hello.sh	14
4.9	hello.sh	14
4.10	hello.sh	15

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

2.1 Задание 1

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.
5. Нажмите клавишу `Esc` 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

2.2 Задание 2

1. Вызовите `vi` на редактирование файла
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.
4. 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,со- держащую 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 оследней строки.Запишите произ- ведённые изменения и выйдите из vi.

3 Теоретическое введение

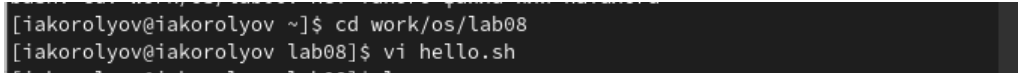
В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). Редактор vi имеет три режима работы: – командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; – режим 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.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Задание 1

4.1.1 lab08

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab08, перехожу в него и вызываю vi hello.sh.
(рис. 4.1).



```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ cd work/os/lab08  
[iakorolyov@iakorolyov lab08]$ vi hello.sh
```

Рис. 4.1: lab08

4.1.2 Текст

Нажимаю клавишу i и ввожу текст. Далее нажимаю клавишу Esc для перехода в командный режим. Нажимаю : и прописываю команду wq для записи и завершения работы (рис. 4.2).

4.2.4 hello.sh

Перехожу в режим вставки и ввожу следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим. (рис. 4.7).

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

-- BCTABKA --

Рис. 4.7: hello.sh

4.2.5 hello.sh

Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. (рис. 4.8).

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

Рис. 4.8: hello.sh

4.2.6 hello.sh

Удалите последнюю строку. (рис. 4.9).

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

Рис. 4.9: hello.sh

4.2.7 hello.sh

Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды. Далее ввожу : записыва (w) и завершаю работу (q). (рис. 4.10).

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

Рис. 4.10: hello.sh

5 Вывод

Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

6 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. С помощью :q
3. – 0 (ноль) — переход в начало строки; – \$ — переход в конец строки; – G — переход в конец файла;
4. Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
5. 0 (ноль) — переход в начало строки; С помощью G — переход в конец файла
6.
 - 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 — p — вставить текст из буфера после курсора; — P — 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; — 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. Перейти в режим вставки.
 8. С помощью u — отменить последнее изменение
 9. Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
 10. \$ — переход в конец строки
 11. 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. В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме встав-

ки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c .