

Отчёт по лабораторной работе №10

Операционные системы

Андреева Софья Владимировна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение работы	5
3	Контрольные вопросы	9
4	Выводы	12

Список иллюстраций

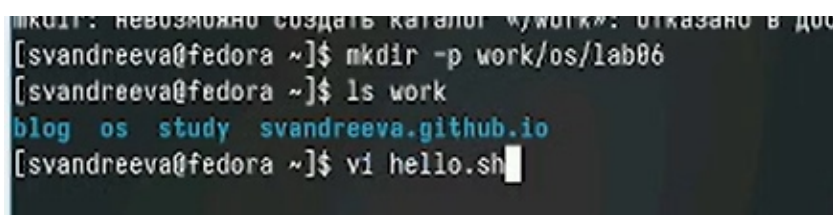
2.1	Создадим файл hello.sh	5
2.2	Ввод текста vi	6
2.3	Сделаем файл исполняемым.vi на редактирование файла	7
2.4	Редактирование файла vi	7
2.5	Редактирование файла vi	8

1 Цель работы

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

2 Выполнение работы

Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06. Перейдем во вновь созданный каталог. Вызовем vi и создадим файл hello.sh. (рис. fig. 2.1).



```
mkdir: невозможно создать каталог «work»: отказано в до-
[svandreeva@fedora ~]$ mkdir -p work/os/lab06
[svandreeva@fedora ~]$ ls work
blog os study svandreeva.github.io
[svandreeva@fedora ~]$ vi hello.sh
```

Рис. 2.1: Создадим файл hello.sh

Нажмем клавишу i и введем текст. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмем : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмем клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы. (рис. fig. 2.2).


```
[svandreeva@fedora lab06]$ vi hello.sh
[svandreeva@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[svandreeva@fedora lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 2.3: Сделаем файл исполняемым.vi на редактирование файла

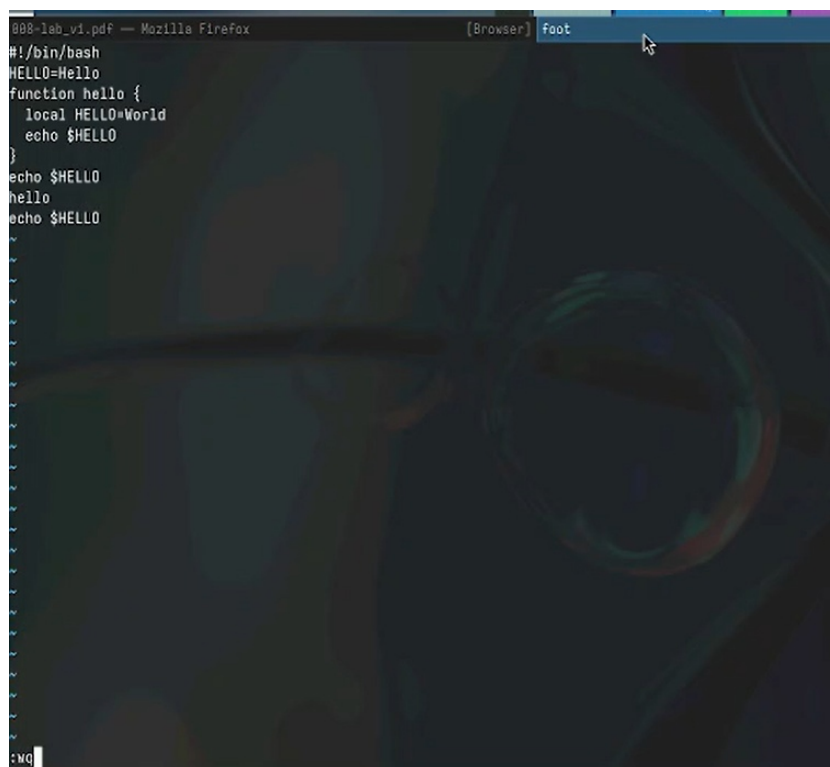
Установим курсор в конец слова HELLO второй строки. Перейдем в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим. Установим курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.. Перейдем в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим (рис. fig. 2.4).

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

Рис. 2.4: Редактирование файла vi

Установим курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Нажмем Esc для перехода в командный режим. Удалим последнюю строку. Введем команду отмены изменений и

для отмены последней команды. Введем символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из vi. (рис. fig. 2.5)



```
BB8-lab_v1.pdf — Mozilla Firefox [Browser] foot
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 2.5: Редактирование файла vi

3 Контрольные вопросы

- 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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
- Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования. 0 (ноль) — переход в начало строки; \$ — переход в конец строки; G — переход в конец файла; n G — переход на строку с номером n. Что для редактора vi является словом? Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчёркивания.
- Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? С помощью G — переход в конец файла
- Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд 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 – 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; – 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. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия? Перейти в режим вставки.

- Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? С помощью u – отменить последнее изменение
- Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки. Режим последней строки – используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
- Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? \$ – переход в конец строки
- 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.

- 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.

4 Выводы

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