РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6

дисциплина:Операционные системы

Студент: Мартемьянов Александр

Группа: НПМбв-02-18

МОСКВА

2022 г.

**2)Задание**

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навы- ки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дис- трибутивах.

**3) Последовательность выполнения работы**

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.

Рис 3. 1 «Создание каталога»

1. Перейдите во вновь созданный каталог.

Рис 3. 2 «Перемещение в созданнный каталог»

1. Вызовите vi и создайте файл hello.sh

Рис 3. 3 «Создание файла hello.sh»

1. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст.

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

Рис 3. 4 «Введение текста»

1. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
2. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.

Рис 3. 5 «Переход в режим последней строки»

1. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для со- хранения вашего текста и завершения работы.

Рис 3. 6 «Результат сохранения файла»

1. Сделайте файл исполняемым chmod +x hello.sh

Рис 3. 7 «Добавление прав на исполнение файлу hello.sh»

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh

Рис 3. 8 «Вызываем на редактирование файла с помощью vi»

1. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.

Рис 3. 9 «Устанавливаем курсор на конец слова HELL»

1. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.

Рис 3. 10 «Замена слова HELL на HELLO»

1. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

Рис 3. 11 «Стирание слова local»

1. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

Рис 3. 12 «Режим вставки»

1. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO.

Рис 3. 13 «Вставка троки»

1. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
2. Удалите последнюю строку.

Рис 3. 14 «Удаление строки»

1. Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды.

Рис 3. 16 «Отмена изменений»

1. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

Рис 3. 16 «Сохранение и закрытие файла»

**4) Выводы согласованные с заданием работы**

В результате выполнения этой работы освоили познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию во многих дистрибутивах.

**5) Ответы на контрольные вопросы**

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

«Обычный режим» — перемещение по файлу, стирание текста и другие редактирующие функции. Это - основной режим, только из него можно сразу перейти в другие режимы. Для возврата в основной режим из любого другого режима ESC

«Режим ввода» - ввод текста. Как только завершается ввод текста, принято сразу возвращаться в обычный режим.

«Командный режим» - Команды (операции с файлом, поиск и замена, настройка редактора…).

1. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Перейти в обычный режим ECS, ввести :q!

1. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

0 Начало строки.

$ Конец строки.

h Вперед.

l Назад.

Space Тоже что и l.

fx Найти x вперед по тексту.

Fx Найти x назад по тексту.

; Повторить последнюю операцию f F.

К специфицированной колонке.

% Найти соответствующий символ { или }.

1. Что для редактора vi является словом?

Для редактора vi словом является набор символов

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

gg - в начало

G - в конец

1. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редакти- рования.

i — перейти в режим ввода с текущей позиции

a — перейти в режим ввода после курсора

I — переместиться в начало строки и перейти в режим ввода

А — переместиться в конец строки и перейти в режим ввода

o — перейти в режим ввода с новой строки под курсором

O — перейти в режим ввода с новой строки над курсором

s - заменяет указанное количество символов

R — перейти в режим ввода с заменой текста

x — удалить символ под курсором (x удаляет указанное число символов начиная с того который находится под курсором);

X — удалить символ влево (удалить символ перед курсором);

d — используется совместно с командами перемещения. Удаляет символы с текущего положения курсора до положения после ввода команды перемещения.

dw - удаляет символы с текущего до конца слова. включая пробел после слова, чтобы удалить символы до конца слова, но оставить пробел используется команда de

dE - удаляет символы с текущего до конца слова, включая символы пунктуации, но оставляет пробел после слова,

diw - удаляет слово под курсором,

dd — удалить текущую строку (вырезать);

dd или dd — стирание числа строк начиная с текущей;

db - удаляет символы с текущего до начала слова (удаление в обратном направлении);

d0 - удаление символов с начала строки до текущего положения курсора;

d$ или D - удаление символов с текущего положения курсора до конца строки;

1. Необходимо заполнить строку символами $. Каковы ваши действия?

Нужно ввести, например заменяя слово – :s/HELL/$\*

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

Нужно нажать u или U, эта команда отменяет последнее действие

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

wq для записи изменений в файл

q (или q!) для выхода из редактора без изменения

1. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

Нужно нажать $ это переместит курсор к концу строки

1. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

Для этого можно использовать команду vimtutor или man

1. Как определить режим работы редактора vi?

В обычном режиме» — перемещение по файлу, стирание текста и другие редактирующие функции.

В режиме ввода - ввод текста. Как только завершается ввод текста, принято сразу возвращаться в обычный режим.

В командном режиме - операции с файлом, поиск и замена, настройка редактора

1. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.