

Отчёт о выполнении лабораторной работы №9

Российский Университет Дружбы Народов
Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Арежина Адриана

№ ст. билета: 1032201674

Группа: НКНбд-01-20

Москва. 2021г.

Цель работы

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

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 на клавишу `i` и вводите следующий текст: `>#!/bin/bash > >HELL=Hello > >function hello { > > LOCAL HELLO=World > > echo $HELLO > } > >echo $HELLO > >hello`
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.

Задание 2

1. Вызовите vi на редактирование файла `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 командный режим.
4. Установите курсор на четвёртую 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 `Ecs` для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений `u` для отмены последней команды.
10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

Выполнение работы

Задание 1

1. Создала каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перешла во вновь созданный каталог. (см. рисунок ниже [Новый каталог](#))
3. Вызвала vi и создала файл `hello.sh` с помощью команды `vi hello.sh`. (см. рисунок ниже [вызов](#))
4. Нажала клавишу `i` и ввела текст.
5. Нажала клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста. (см. рисунок ниже [текст](#))
6. Нажала `:` для перехода в режим последней строки.
7. Нажала `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажала клавишу `Esc` для сохранения текста и завершения работы.
8. Сделала файл исполняемым с помощью команды `chmod +x hello.sh`. (см. рисунок ниже [исполнение](#))

Задание 2

1. Вызвала vi на редактирование файла с помощью команды `vi hello.sh`.
2. Установила курсор в конце слова `HELL` второй строки.
3. Перешла в режим вставки и заменила на `HELLO`. Нажала `Esc` для возврата в командный режим. (см. рисунок ниже [HELLO](#))
4. Установила курсор на четвёртую строку и стёрла слово `LOCAL`.
5. Перешла в режим вставки и набрала следующий текст: `local`, нажала `Esc` для возврата в командный режим. (см. рисунок ниже [local](#))
6. Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. (см. рисунок ниже [строка](#))
7. Нажала `Esc` для перехода в командный режим.
8. Удалила последнюю строку. (см. рисунок ниже [удаление](#))
9. Ввела команду отмены изменений `u` для отмены последней команды. (см. рисунок ниже [u](#))
10. Ввела символ `:` для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения и вышла из vi.

Контрольные вопросы

1. Командный режим предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; режим вставки предназначен для ввода содержания редактируемого файла; режим последней (командной) строки используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
2. Перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать двоеточие и набрать символ *q*.
3. Команды позиционирования:

- 0 (ноль) — переход в начало строки; - \$ — переход в конец строки; - G — переход в конец файла; - n G — переход на строку с номером n.

4. Строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчёркивания.
5. 0 (ноль) - перейти в начало строки; \$ - перейти в конец строки;
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 — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов.

Команды редактирования в режиме командной строки.

Копирование и перемещение текста: - : n,m d — удалить строки с n по m; - : i,j m k — переместить строки с i по j, начиная со строки k; - : i,j t k — копировать строки с i по j в строку k; - : i,j w имя-файла — записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.

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 имяфайла; - : w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имяфайла; - : w q — записать изменения в файл и выйти из vi; - : q — выйти из редактора vi; - : q ! — выйти из редактора без записи; - : e ! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

7. c\$ - заменить текст от курсора до конца строки.
8. u- отменить последнее изменение.
9. Копирование и перемещение текста:

- :n,m d-уничтожить строки с n по m - : i,j m k- переместить строки с i по j , начиная со строки k - : i,j t k- копировать строки с i по j на строку k - : i,j w <имяфайла>- записать строки с i по j в файл с именем <имяфайла>

Запись в файл и выход из редактора: - :w- записать измененный текст в файл на диске, не выходя из Vi; - :w - записать измененный текст в новый файл с именем ; - :w! <имяфайла>- записать измененный текст в файл с именем<имяфайла> ; - :wq- записать изменения в файл и выйти из Vi; - :q- выйти из редактора Vi; - :q!- выйти из редактора без записи; - :e!- вернуться в командный режим, отменив все изменения,произведенные со времени последней записи.

10. Командой \$.
11. : set all - вывести полный список опций.
12. Нажатие клавиши *Esc* всегда переводит vi в командный. Если Вы нажмете клавишу *Esc*, находясь в командном режиме, машина напомним вам об этом, подав звуковой сигнал.
13. Командный -> вставки- > последняя строка (командная строка).

Вывод

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