Отчёт по лабораторной работе 8

Дисциплина: Операционные системы

Волчок Кристина Александровна

Содержание

# 1 Цель работы

В ходе лабораторной работы мы должны познакомиться с операционной системой Linux. А также получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах

# 2 Задание

1. Создать каталог с именем ~/work/os/lab06.
2. Перейти во вновь созданный каталог.
3. Вызвать vi и создать файл hello.sh
4. Нажать клавишу i и ввести текст.
5. Нажать клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажать : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажать w (записать) и q (выйти), а затем нажать клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.
8. Сделать файл исполняемым
9. Вызвать vi на редактирование файла
10. Установить курсор в конец слова HELL второй строки.
11. Перейти в режим вставки и замените на HELLO. Нажать Esc для возврата в командный режим.
12. Установить курсор на четвертую строку и стереть слово LOCAL.
13. Перейти в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
14. Установить курсор на последней строке файла. Вставить после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO.
15. Нажать Esc для перехода в командный режим.
16. Удалить последнюю строку.
17. Ввести команду отмены изменений u для отмены последней команды.
18. Ввести символ : для перехода в режим последней строки. Записать произведённые изменения и выйдите из vi.

# 3 Выполнение лабораторной работы

Создание нового файла с использованием vi 1. Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06. Рис.1

Рис. 1: Создание каталога с именем ~/work/os/lab06

Рис. 1: Создание каталога с именем ~/work/os/lab06

1. Переходим во вновь созданный каталог. Рис.2

Рис. 2: Перехоим во вновь созданный каталог

Рис. 2: Перехоим во вновь созданный каталог

1. Вызываем vi и создаем файл hello.sh. Рис.3

Рис. 3: Вызваем vi и создаем файл hello.sh.

Рис. 3: Вызваем vi и создаем файл hello.sh.

1. Нажимаем клавишу i и ввести текст. Рис.4

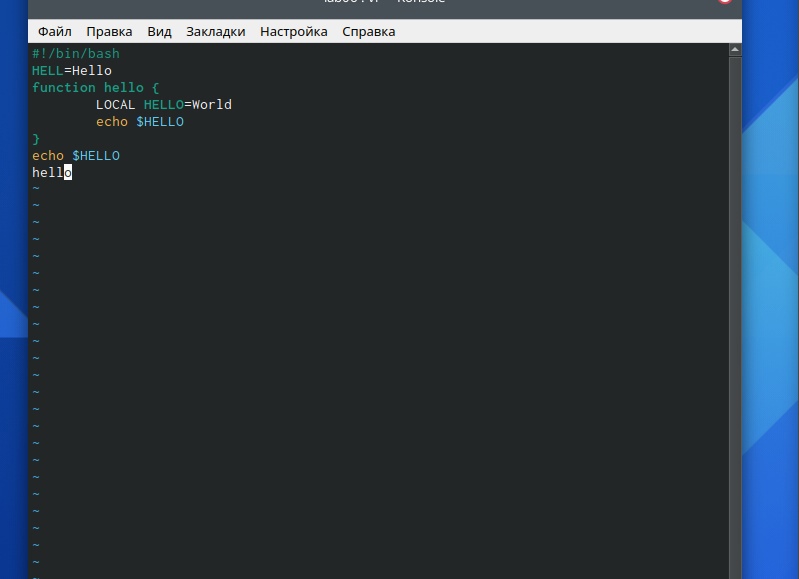


Рис. 4: Вызваем vi и создаем файл hello.sh.

1. Нажимаем : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Рис.5

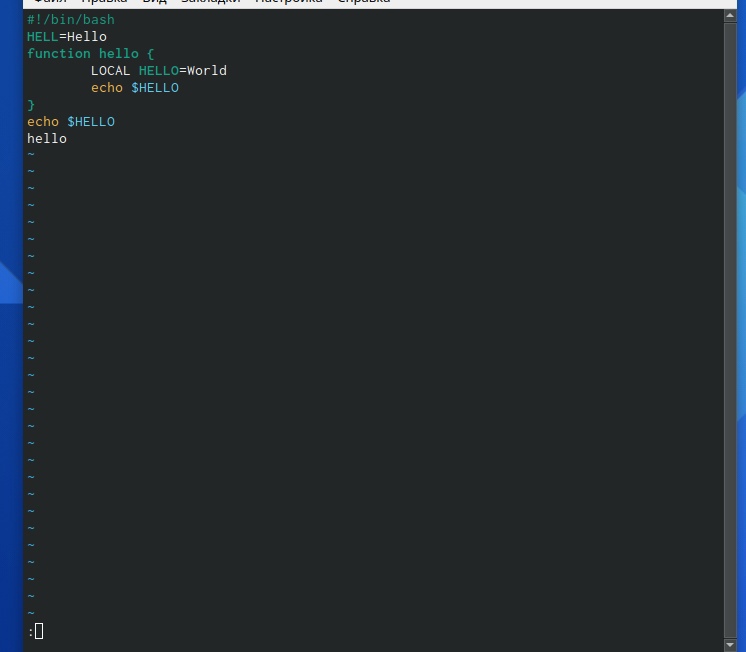


Рис. 5: Двоеточие

1. Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажать клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы. Рис.6

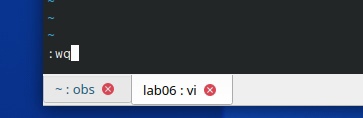


Рис. 6: wq

1. Сделаем файл исполняемым. Рис.7

Рис. 7: chmod +x hello.sh

Рис. 7: chmod +x hello.sh

Редактирование существующего файла

1. Вызываем vi на редактирование файла. Рис.8

Рис. 8: vi

Рис. 8: vi

1. Устанавливаем курсор в конец слова HELL второй строки.Рис.9

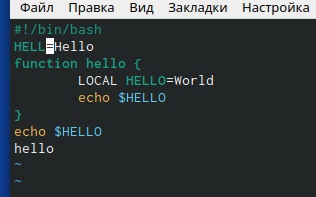


Рис. 9: Курсор в конце слова HELL второй строки

1. Переходим в режим вставки и заменяем на HELLO. Нажимаем Esc для возврата в командный режим.Рис.10

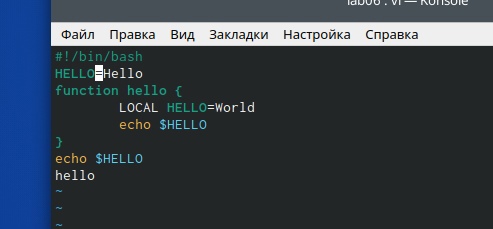


Рис. 10: Заменение на HELLO

1. Установливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL. Рис.11

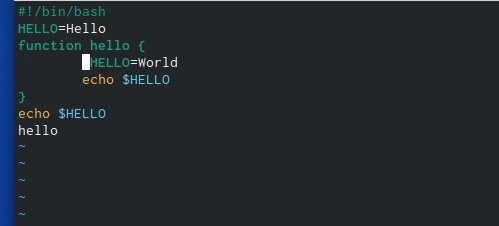


Рис. 11: Стирание слова LOCAL

1. Переходим в режим вставки и набираем следующий текст: local, нажимаем Esc для возврата в командный режим. Рис.12

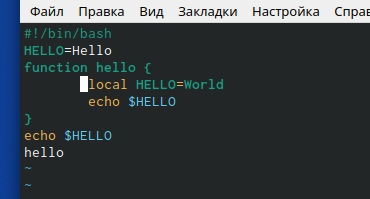


Рис. 12: Переход в режим вставки и набор текста: local

1. Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO. Рис.13

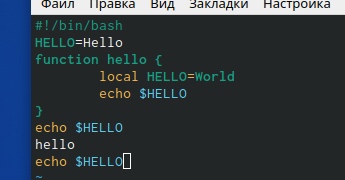


Рис. 13: Вставление строки:echo $HELLO

1. Удаляем последнюю строку.Рис.14

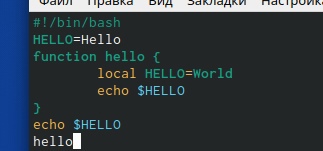


Рис. 14: Удаление последней строки

1. Вводим команду отмены изменений u для отмены последней команды.Рис.15

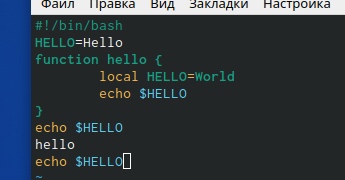


Рис. 15: Восстановление последней строки

1. Вводим символ : для перехода в режим последней строки. Записываем произведённые изменения и выходим из vi. Рис.16

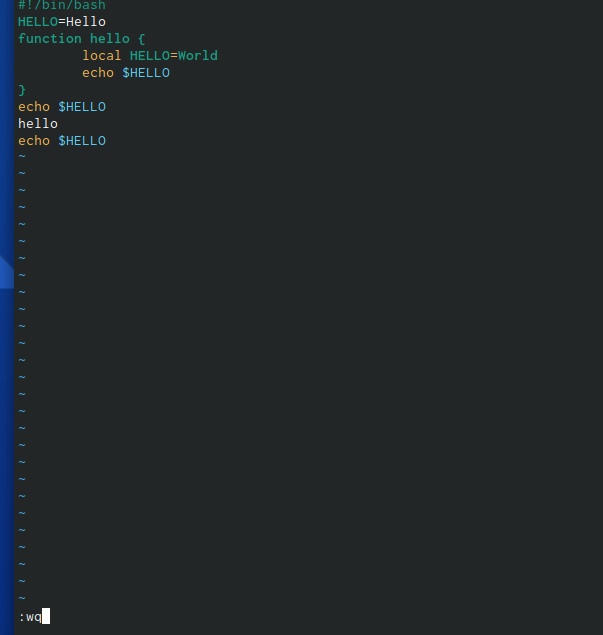


Рис. 16: Запись последних изменений и выход

# 4 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.

1. Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!»
2. 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.

1. При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.
2. Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).
3. Команды редактирования: Вставка текста

* «а» − вставить текст после курсора;
* «А» − вставить текст в конец строки;
* «i» − вставить текст перед курсором;
* n «i» − вставить текст n раз;
* «I» − вставить текст в начало строки. Вставка строки
* «о» − вставить строку под курсором;
* «О» − 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. 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

1. Чтобы заполнить строку символами », чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы $.
2. Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!».
3. 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 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;
* «:» «e» «!» − вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи. Опции 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. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

1. Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, нужно в командном режиме находясь на нужной строке нажать «$» и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана
2. Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all. Нажав «:» help “название\_опции”, можно узнать назначение конкретной опции.
3. В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода – «– ВСТАВКА –», в командном режиме внизу ничего нет
4. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.Рис.17

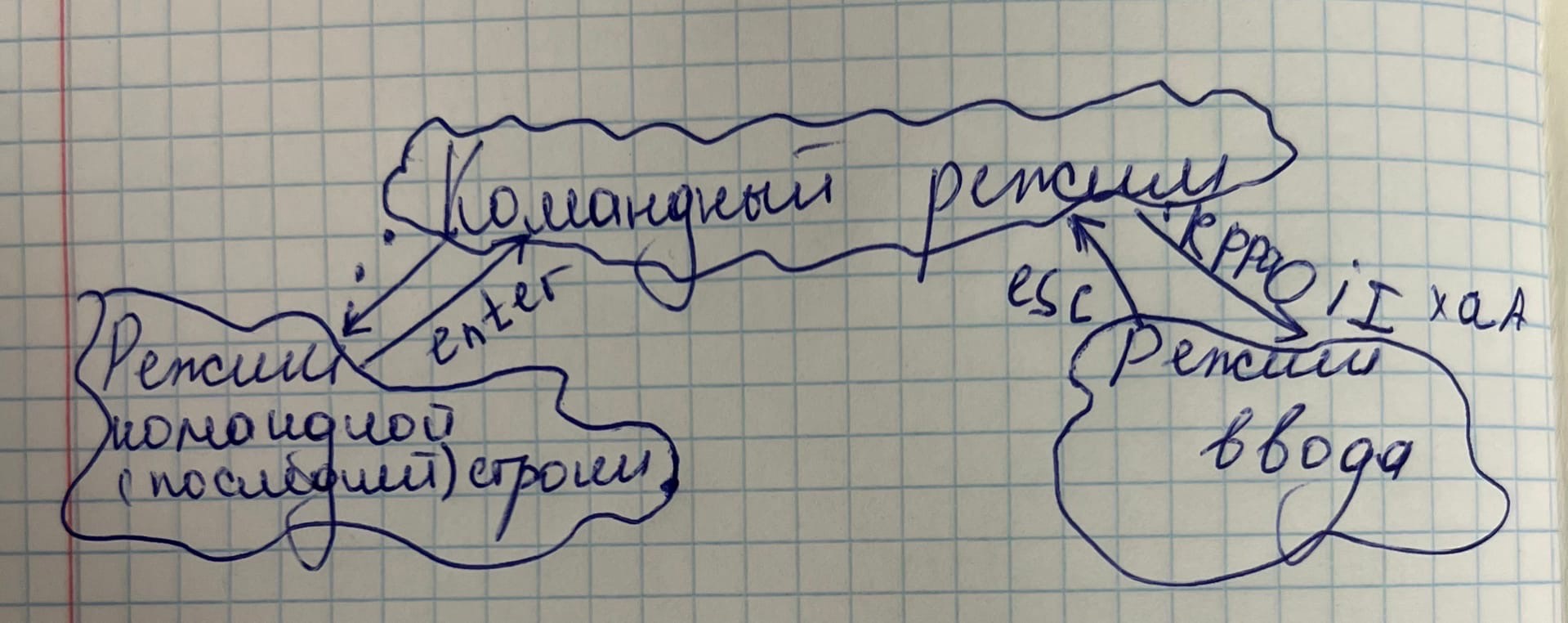


Рис. 17: Граф взаимосвязи режимов редактора vi

# 5 Вывод

В ходе проделанной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. А также получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.