

Лабораторная работа №9

Дисциплина: Операционные системы

Колчева Юлия Вячеславовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13
4	Контрольные вопросы	14

List of Tables

List of Figures

2.1	Создаем каталоги и файлы	6
2.2	Ввод текста	6
2.3	Командный режим	7
2.4	Последняя строка	7
2.5	Выход	8
2.6	Исполняемый файл	8
2.7	Вызов	9
2.8	Редактор	9
2.9	Замена	10
2.10	Удаление слова	10
2.11	Дописывание	11
2.12	Удаление строки	11
2.13	Команда отмены	12
2.14	Завершение работы	12

1 Цель работы

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

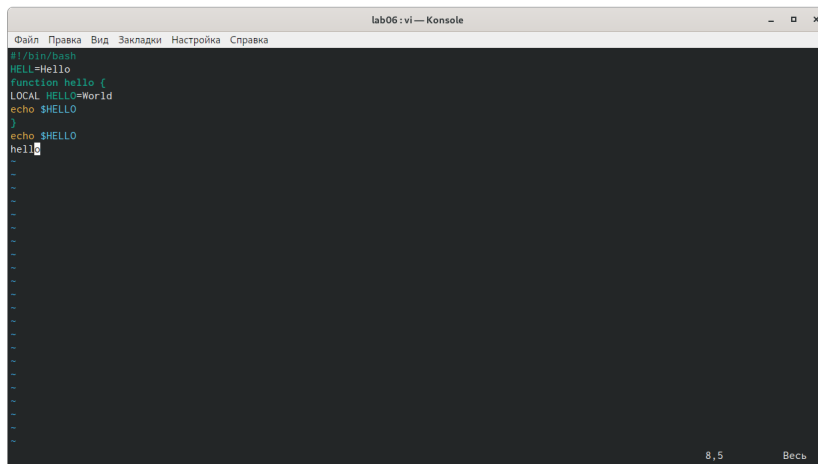


Figure 2.3: Командный режим

Нажимаем клавишу «esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста. Нажимаем «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия. (рис. 2.4)

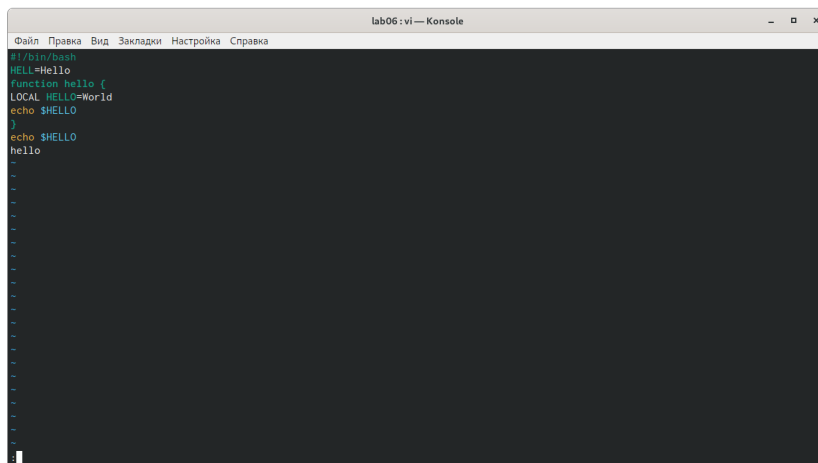


Figure 2.4: Последняя строка

Нажимаем «w» (записать) и «q»(выйти), далее нажимаем клавишу «enter» для сохранения текста и завершения работы. (рис. 2.5)

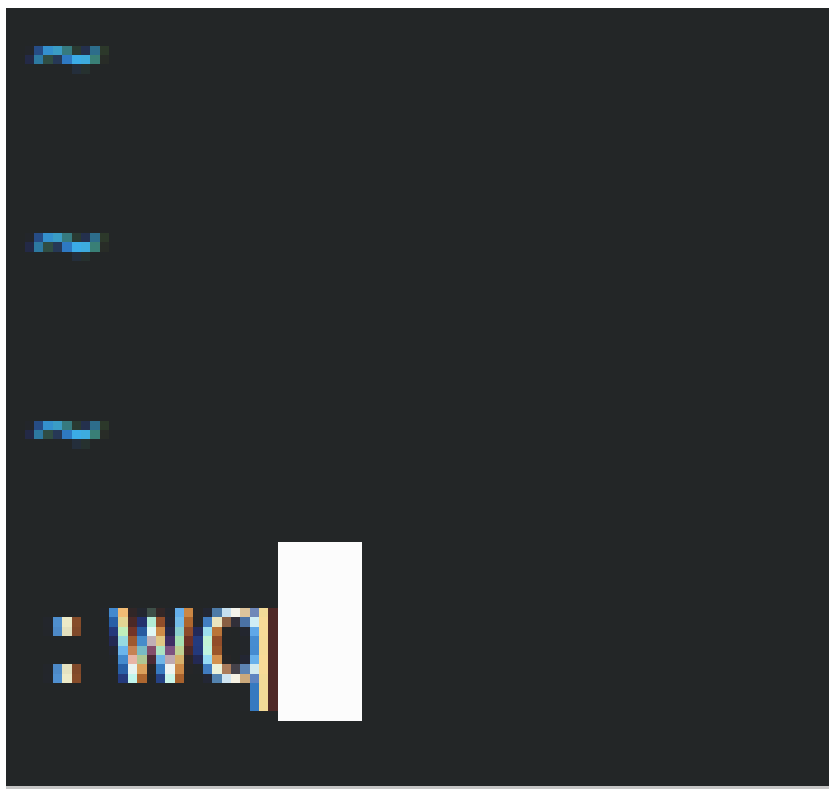


Figure 2.5: Выход

Чтобы сделать файл исполняемым, используем команду «`chmod +x hello.sh`» (рис. 2.6)

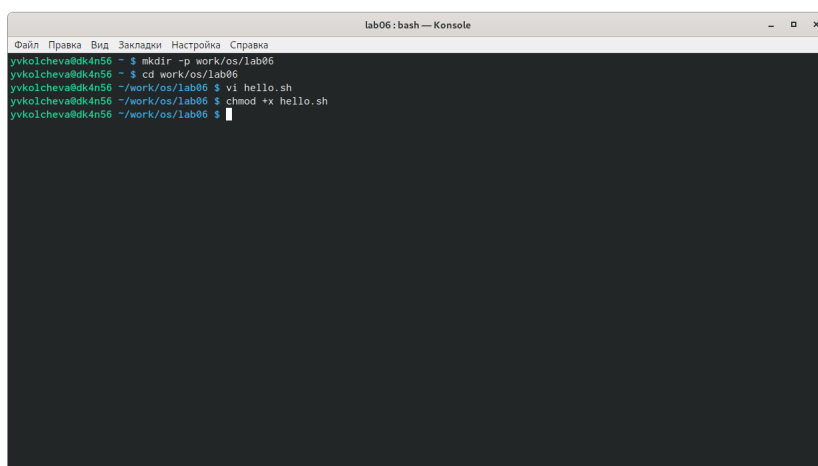
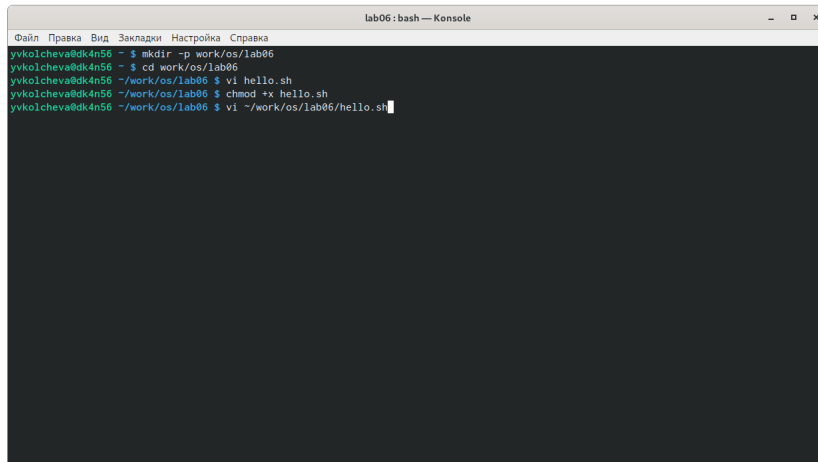


Figure 2.6: Исполняемый файл

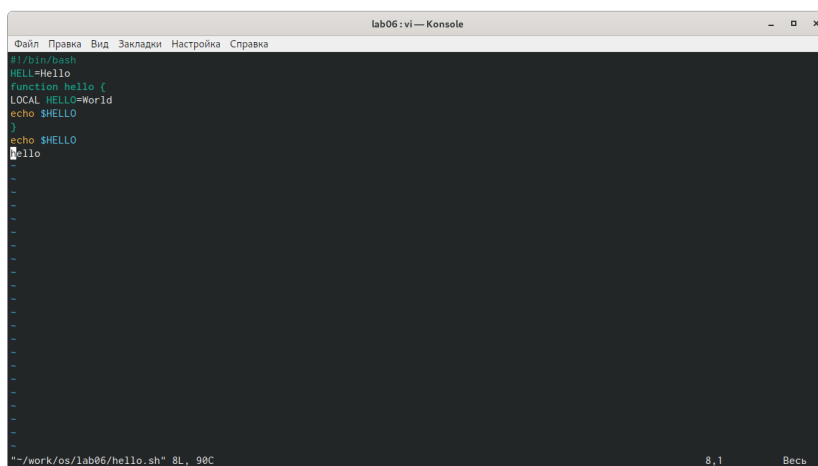
Задание 2

Вызовем `vi` для редактирования файла «`vi~/work/os/lab06/hello.sh`» (рис. 2.7) (рис. 2.8)



```
lab06: bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
yukoicheva@dk4n56 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
yukoicheva@dk4n56 ~ $ cd work/os/lab06
yukoicheva@dk4n56 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
yukoicheva@dk4n56 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
yukoicheva@dk4n56 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Figure 2.7: Вызов



```
lab06: vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL_HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
Hello

~/work/os/lab06/hello.sh 8L, 90C  8,1  Весь
```

Figure 2.8: Редактор

Далее с помощью стрелок установим курсор в конец слова `HELL` второй строки. Перейдем в режим вставки, нажав на клавишу «`i`», и заменим `HELL` на `HELLO`. Нажмем «`esc`» для возврата в командный режим (рис. 2.9)

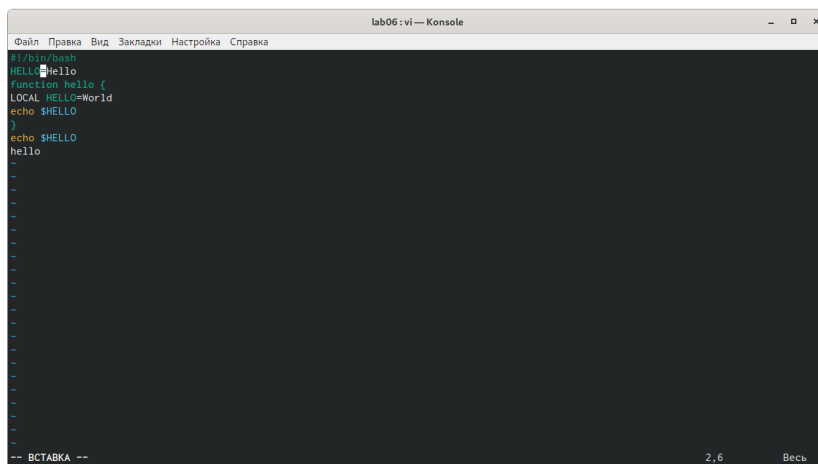


Figure 2.9: Замена

Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» и «w». Перейдем в режим вставки, нажав клавишу «i», и наберем local. Нажмем «esc» для возврата в командный режим (рис. 2.10)

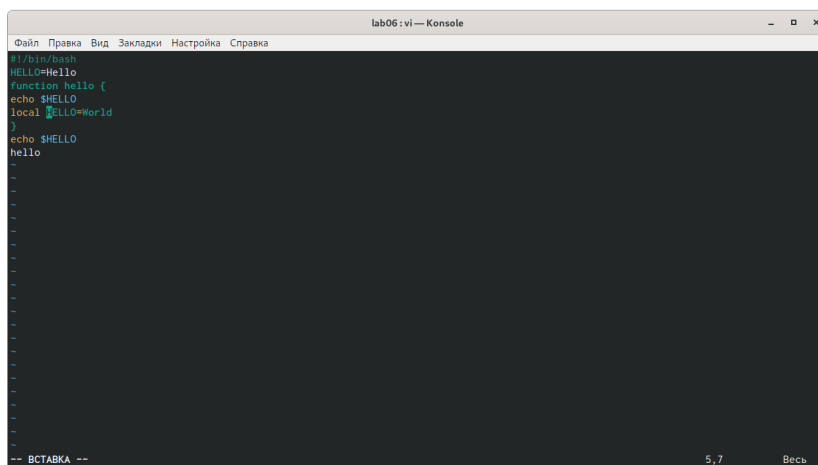


Figure 2.10: Удаление слова

Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку `echo $HELLO`. (рис. 2.11)

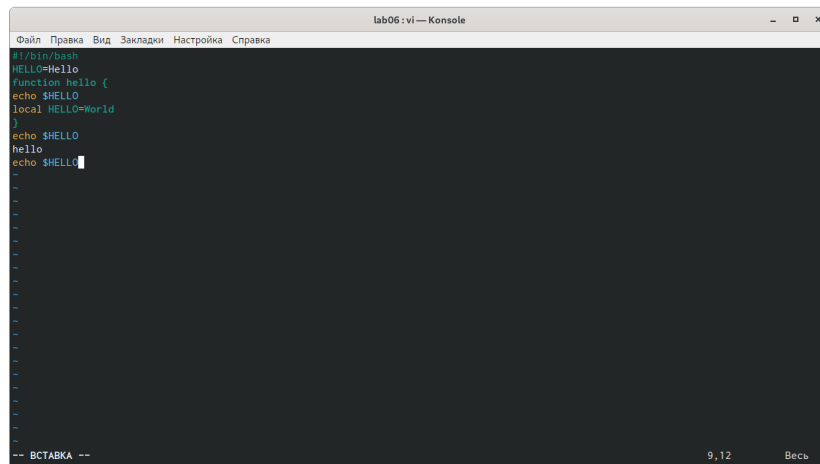


Figure 2.11: Дописывание

Далее нажимаем «esc», чтобы перейти в командный режим. Удаляем последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d» (рис. 2.12)

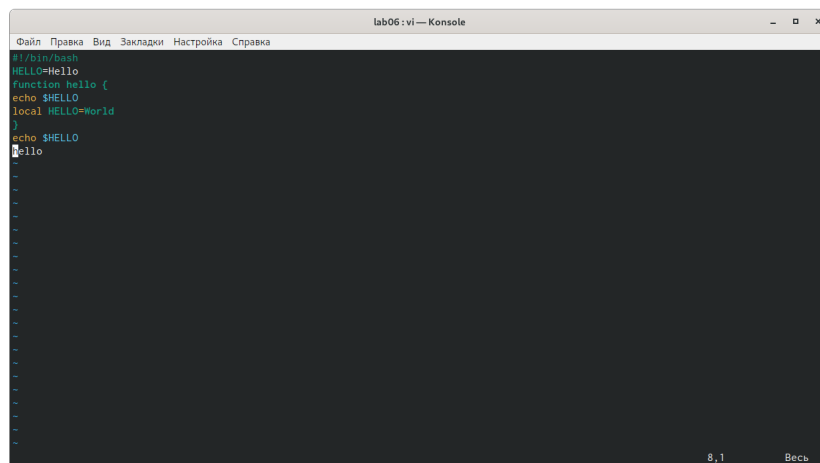


Figure 2.12: Удаление строки

Введем команду отмены изменений «u» для отмены последней команды (рис. 2.13)

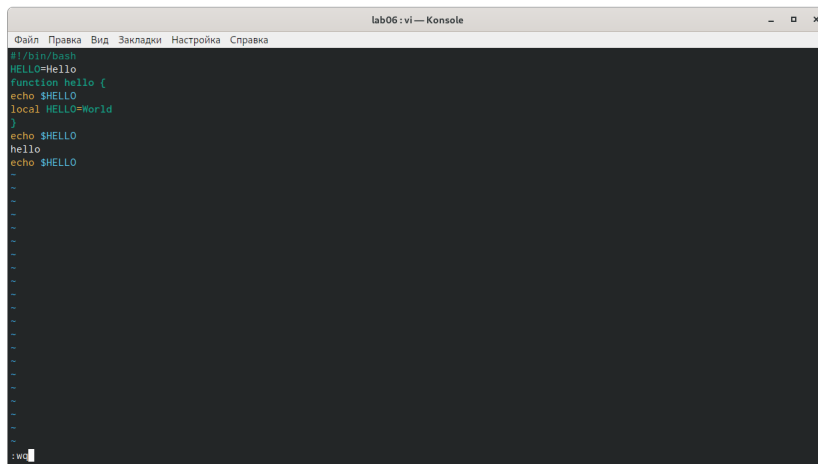


Figure 2.13: Команда отмены

Введем символ «:» для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения, нажав «w» и «q» и выйдем из vi. (рис. 2.14)

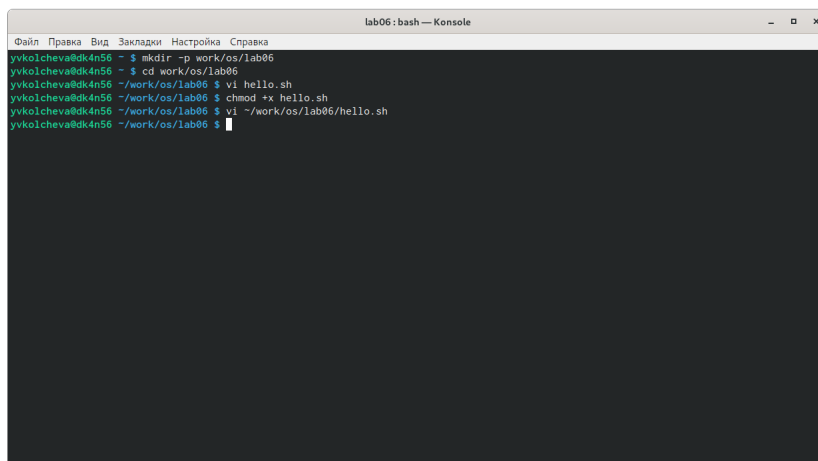


Figure 2.14: Завершение работы

3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi.

4 Контрольные вопросы

Ответы на 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) Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «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) 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.

5) Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).

6) Команды 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

- «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**

- «r» – вставить текст из буфера после курсора;
- «R» – вставить текст из буфера перед курсором.

Замена текста

- «c» «w» – заменить слово;
- n «c» «w» – заменить n слов;

«с» «\$» – заменить текст от курсора до конца строки;

«г» – 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.

7) Чтобы заполнить строку символами , , n«G», n–, «0». «с» «», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.

8) Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «и». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «е» «!».

9) 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.

- 10) 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 .

11) 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.

- 12) В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода – «-ВСТАВКА -», в командном режиме внизу ничего нет.

13) Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi. (рис. ??)

Граф взаимосвязи