Отчёт по лабораторной работе №8:

Текстовой редактор vi

Коротков Андрей Романович

Table of Contents

# 1 Цель работы

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

# 2 Задание

1. Создание нового файла с использованием vi:
   1. Создать каталог с именем ~/work/os/lab06.
   2. Перейти в созданный каталог.
   3. Вызвать vi и создать файл hello.sh
   4. Нажать клавишу *i* и ввести следующий текст:

* #!/bin/bash  
  HELL=Hello  
  function hello {  
  LOCAL HELLO=World  
  echo $HELLO  
  }  
  echo $HELLO  
  hello
  1. Нажать клавишу *Esc* для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
  2. Нажать *:* для перехода в режим последней строки, ввести *w* (записать) и *q* (выйти), а затем нажать клавишу *Enter* для сохранения текста и завершения работы.
  3. Сделать файл исполняемым.

1. Редактирование существующего файла:
   1. Вызвать vi на редактирование файла.
   2. Установить курсор в конец слова **HELL** второй строки.
   3. Перейти в режим вставки и заменить **HELL** на **HELLO**. Нажать *Esc* для возврата в командный режим.
   4. Установить курсор на четвертую строку и стереть слово **LOCAL**.
   5. Перейти в режим вставки и набрать **local**, нажать Esc для возврата в командный режим.
   6. Установить курсор на последней строке файла. Вставить после неё строку **echo $HELLO** и нажать *Esc* для перехода в командный режим.
   7. Удалить последнюю строку.
   8. Ввести команду отмены изменений *u* для отмены последней команды.
   9. Ввести символ *:* для перехода в режим последней строки. Записать произведённые изменения и выйти из vi.

# 3 Выполнение лабораторной работы

## 3.1 Задание 1

Создадим каталог ~/work/os/lab06.

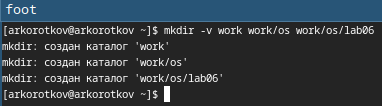


Рис. 1: Создание каталога

Переходим в созданный каталог.

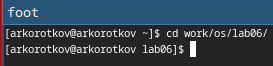


Рис. 2: Переход в каталог

Вызываем vi и создаём файл командой **vi hello.sh**



Рис. 3: Создание файла в vi

Нажмём *i* и вводим необходимый текст.

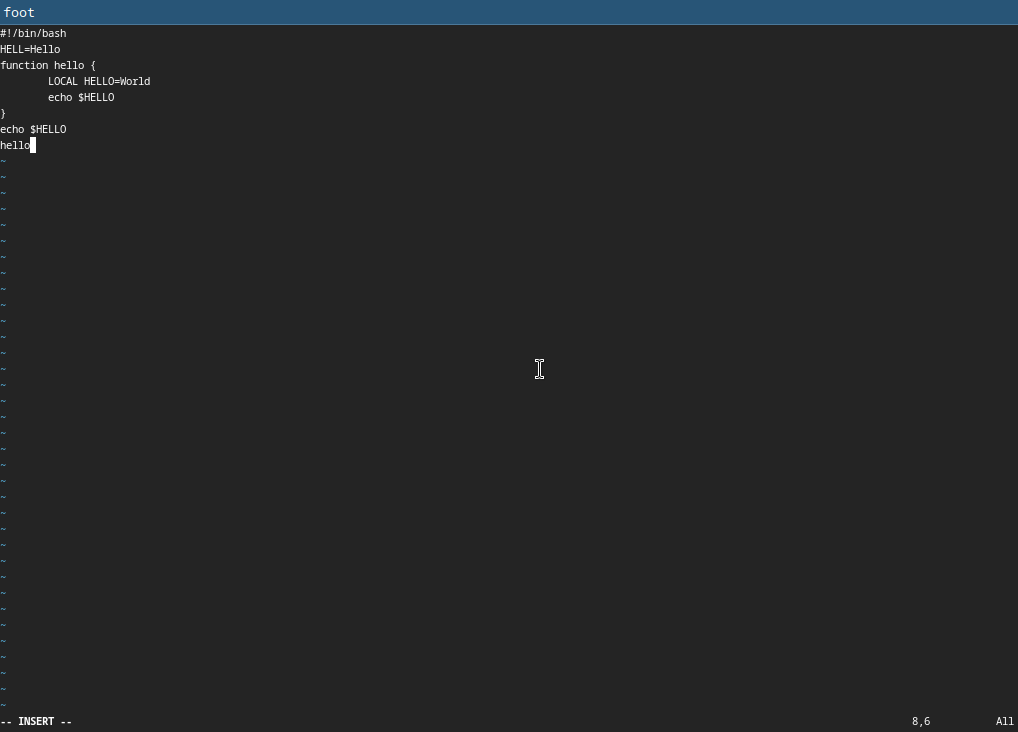


Рис. 4: Ввод текста

После ввода текста нажимаем клавишу *Esc* для перехода в командный режим.

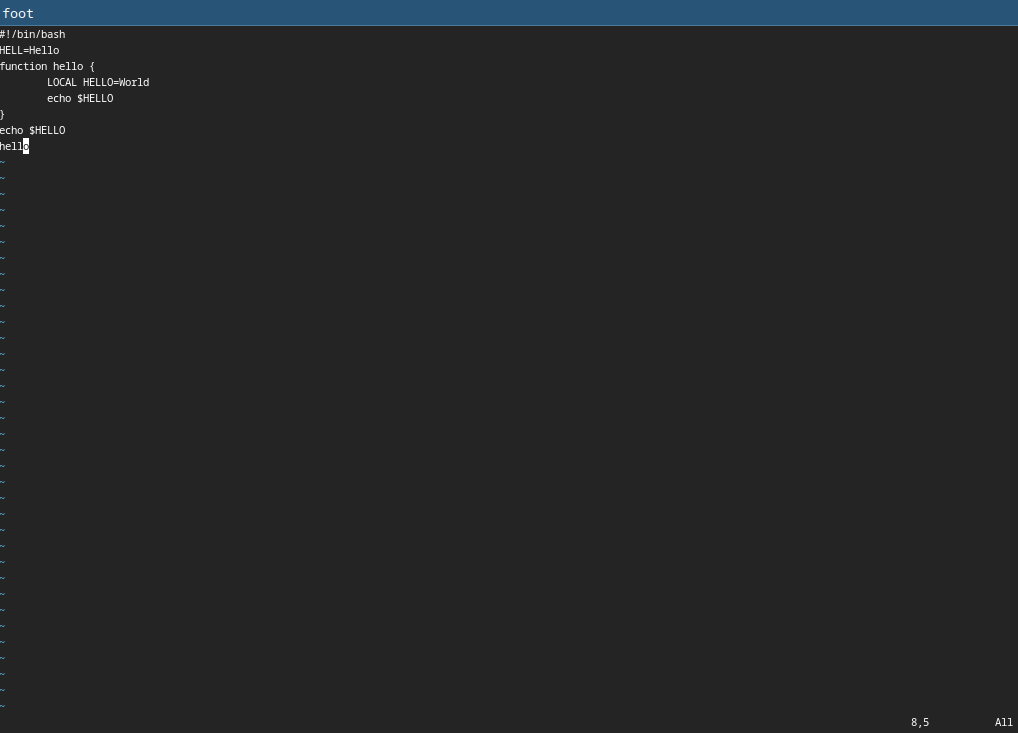


Рис. 5: Переход в командный режим

Вводим символ *:* для перехода в режим последней строки, затем вводим *w* (записать) и *q* (выйти). Подтверждаем нажатием клавиши *Enter* для сохранения текста и завершения работы.

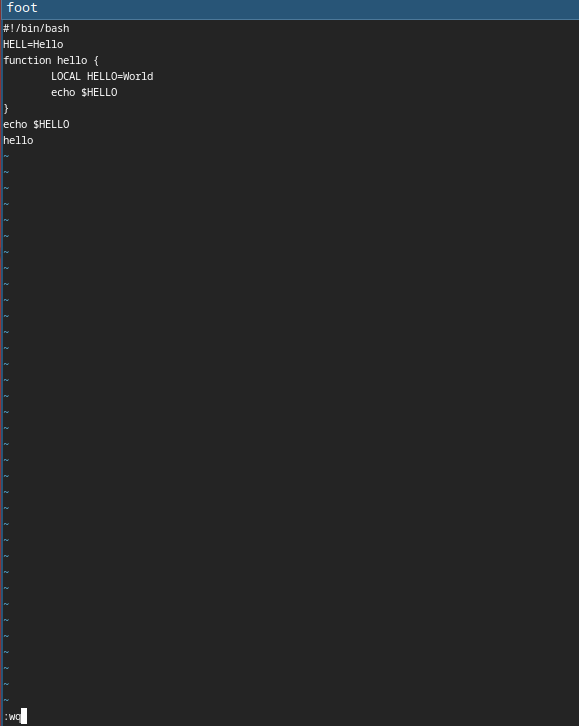


Рис. 6: Ввод команд сохранения и выхода

Делаем файл исполняемым командой **chmod +x hello.sh**

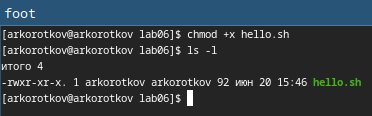


Рис. 7: Добавление права на исполнение

## 3.2 Задание 2

Вызываем vi для редактирования файла командой **vi hello.sh**

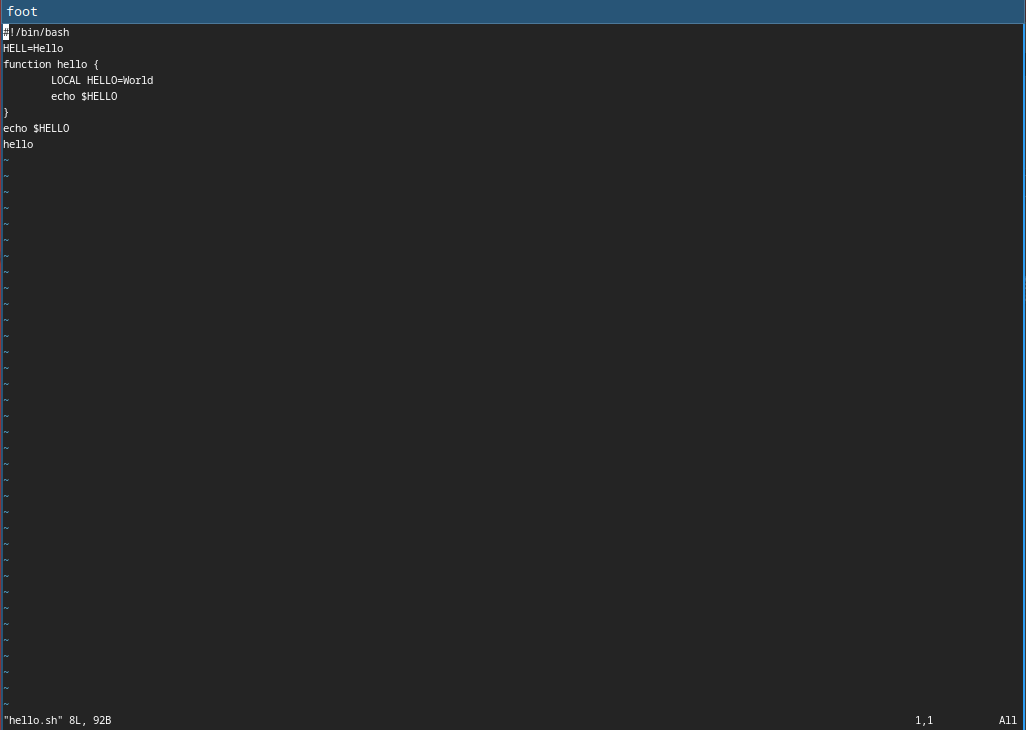


Рис. 8: Открытие файла в vi

Установим курсор в конец слова **HELL** второй строки. Для удобства будем использовать *w* и *b* перемещающие вперёд и назад соответственно, на одно слово.

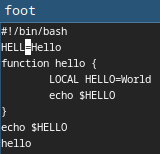


Рис. 9: Выставление курсора

Переходим в режим вставки и заменяем **HELL** на **HELLO**. Нажимаем *Esc* для возврата в командный режим.

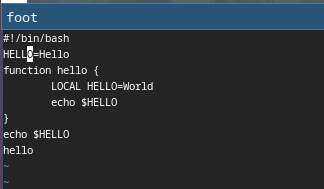


Рис. 10: Добавление текста текста

Установим курсор на четвертую строку и стераем слово **LOCAL** последовательностью *d* *w*.

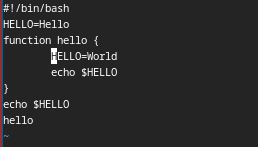


Рис. 11: Удаление слова

Переходим в режим вставки и набираем **local**, нажать *Esc* для возврата в командный режим.

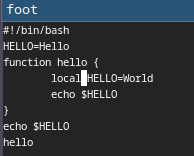


Рис. 12: Добавление слова

Установим курсор на последней строке файла. Вставляем после неё строку **echo $HELLO** и нажимаем *Esc* для перехода в командный режим.

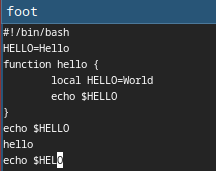


Рис. 13: Добавление строки

Удалим последнюю строку последовательностью *d* *d*.

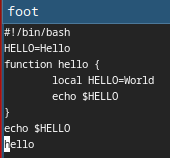


Рис. 14: Удаление строки

Введём *u* для отмены последней команды.

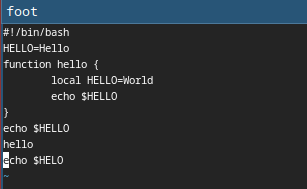


Рис. 15: Отмена действия

Введём символ *:* для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения командой *w* и выйдем из vi командой *q*. Запустим полученный файл для проверки командой **sh hello.sh**

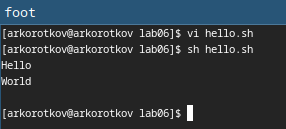


Рис. 16: Результат работы файла

# 4 Выводы

В ходе данной лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

# 5 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.**Последовательность команд **:**, **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.**В редакторе vi слово определяется как последовательность символов, ограниченная пробелами, знаками пунктуации или другими неалфавитно-цифровыми символами.

**5.**Для перехода в конец файла – *G* , для перехода в начало – *1G*

**6.**Команды редактирования:

* Вставка текста - вставляет текст в строку в зависимости от позиции курсора
* Вставка строки - вставляет текст над или под курсором
* Удаление текста - удаляет текст и целые строки
* Отмена и повтор произведённых изменений - отменяет и повторяет действия
* Копирование текста в буфер - копирует строки и слова
* Вставка текста из буфера - вставляет текст в зависимости от позиции курсора
* Замена текста - заменяет текст в зависимости от позиции курсора
* Поиск текста - производит поиск по тексту в зависимости от указанной строки

**7.**Установлю курсор на желаемую строку. Введу команду **числоСимволов i**, введу символ *$* и нажму *Esc*. Результатом будет строка заполненная указанным числом символов.

**8.**Ввести команду *u*.

**9.**Команды редактирования в режиме командной строки - Копирование и перемещение текста - удаляет, перемещает, копирует строки. Записывает строки в файл. - Запись в файл и выход из редактора - сохраняет текст в файл, закрывает vi.

**10.**Ввести команду *$* для перехода в конец строки.

**11.**Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки):

* **: set all** — вывести полный список опций;

Узнать назначение можно по названию опции или воспользовавшись руководством.

**12.**В командном режиме нажатие клавиш выполняет команды редактирования, перемещения и управления текстом, а не вводит текст.

В режиме вставки текст вводится непосредственно в документ. Внизу есть надпись *INSERT*.

В режиме последней строки вводятся команды для выполнения действий, таких как сохранение или выход. Внизу отображается символ *:*.

**13.**Граф взаимосвязи режимов:

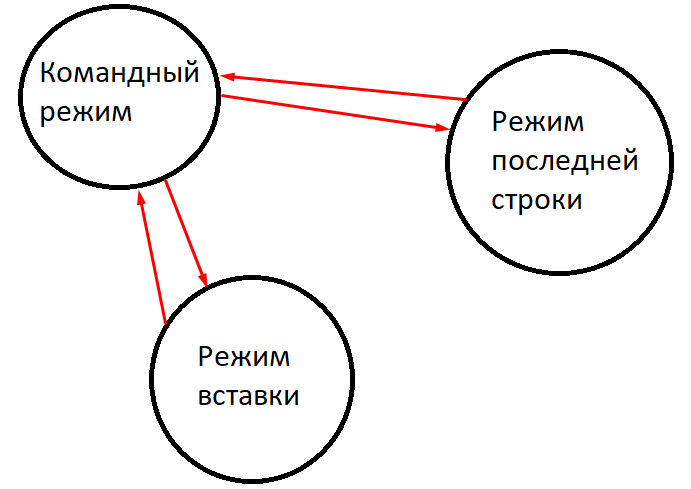


Рис. 17: Взаимосвязь режимов