

Лабораторная работа № 10

Текстовый редактор vi

Мальянц Виктория Кареновна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Создание нового файла с использованием vi	7
3.2	Редактирование существующего файла	8
4	Выводы	13
5	Контрольные вопросы	14
	Список литературы	17

Список иллюстраций

3.1	Создание каталога ~/work/os/lab06, переход в него, вызов vi и создание файла hello.sh	7
3.2	Редактирование файла	8
3.3	Применение команды chmod	8
3.4	Вызов vi на редактирование файла	8
3.5	Установка курсора в конец слова HELL второй строки	9
3.6	Переход в режим вставки и замена на HELLO. Нажатие Esc для возврата в командный режим	9
3.7	Установка курсора на четвертую строку и удаление слова LOCAL .	10
3.8	Набор текста и возврат в командный режим	10
3.9	Набор текста и возврат в командный режим	11
3.10	Удаление последней строки	11
3.11	Ввод команды отмены изменений u для отмены последней команды	12
3.12	Сохранение текста и выход из файла	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

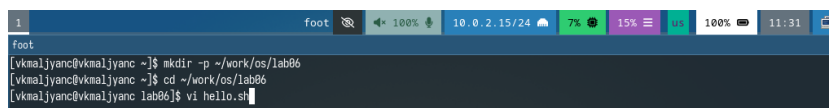
2 Задание

1. Создание нового файла с использованием vi 1.1 Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06` 1.2 Перейдите во вновь созданный каталог 1.3 Вызовите vi и создайте файл `hello.sh` 1.4 Нажмите клавишу `i` и вводите данный текст 1.5 Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста 1.6 Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия 1.7 Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы 1.8 Сделайте файл исполняемым
2. Редактирование существующего файла 2.1 Вызовите vi на редактирование файла 2.2 Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки 2.3 Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим 2.4 Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL` 2.5 Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим 2.6 Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO` 2.7 Нажмите `Esc` для перехода в командный режим 2.8 Удалите последнюю строку 2.9 Введите команду отмены изменений `u` для отмены последней команды 2.10 Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi
3. Контрольные вопросы

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Создание нового файла с использованием vi

Создаю каталог с именем `~/work/os/lab06`. Перехожу во вновь созданный каталог. Вызываю `vi` и создаю файл `hello.sh` (рис. 3.1).



```
1  
foot  
[vkmajjanc@vkmajjanc ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06  
[vkmajjanc@vkmajjanc ~]$ cd ~/work/os/lab06  
[vkmajjanc@vkmajjanc lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 3.1: Создание каталога `~/work/os/lab06`, переход в него, вызов `vi` и создание файла `hello.sh`

Нажимаю клавишу `i` и ввожу данный текст. Нажимаю клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажимаю `:` для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Нажимаю `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажимаю клавишу `Enter` для сохранения моего текста и завершения работы (рис. 3.2).

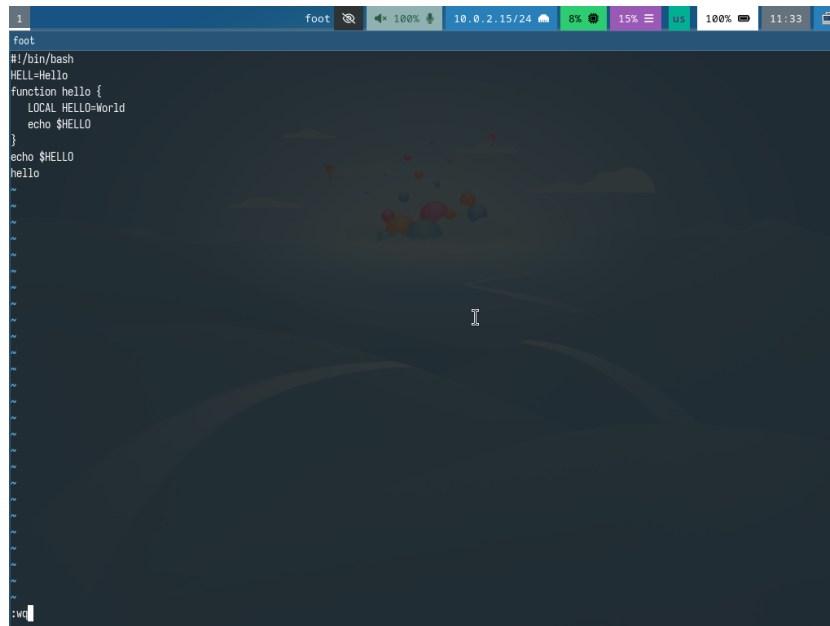


Рис. 3.2: Редактирование файла

Делаю файл исполняемым (рис. 3.3).



Рис. 3.3: Применение команды chmod

3.2 Редактирование существующего файла

Вызываю vi на редактирование файла (рис. 3.4).



Рис. 3.4: Вызов vi на редактирование файла

Устанавливаю курсор в конец слова HELL второй строки (рис. 3.5).

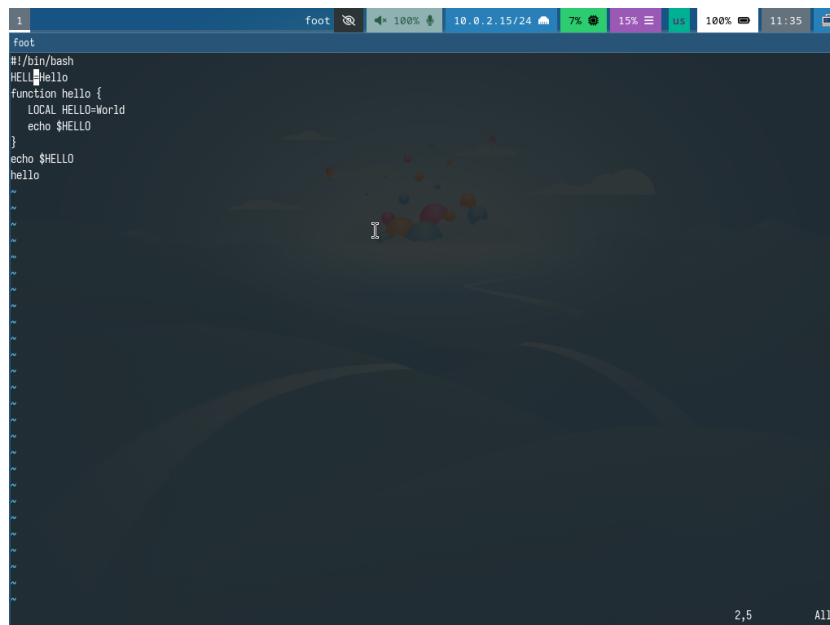


Рис. 3.5: Установка курсора в конец слова HELL второй строки

Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO. Нажимаю Esc для возврата в командный режим (рис. 3.6).

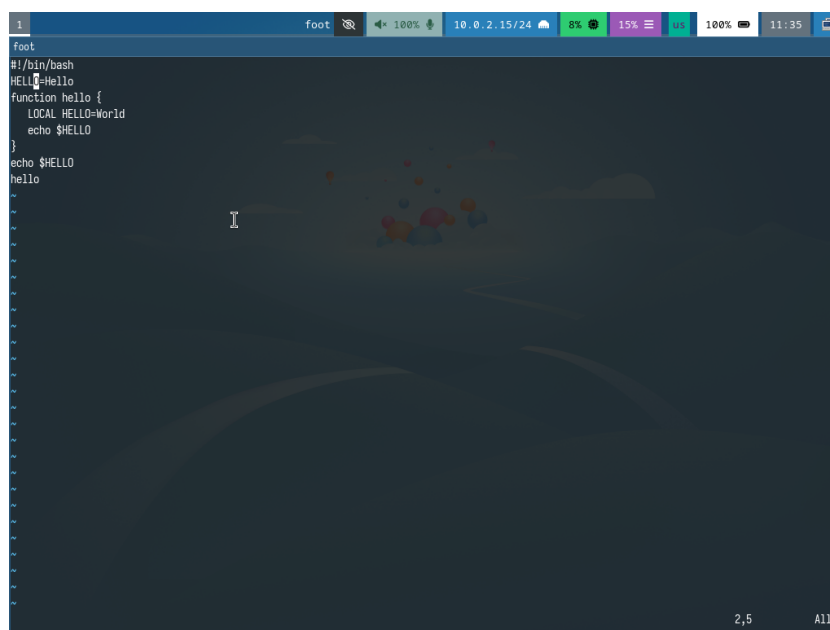
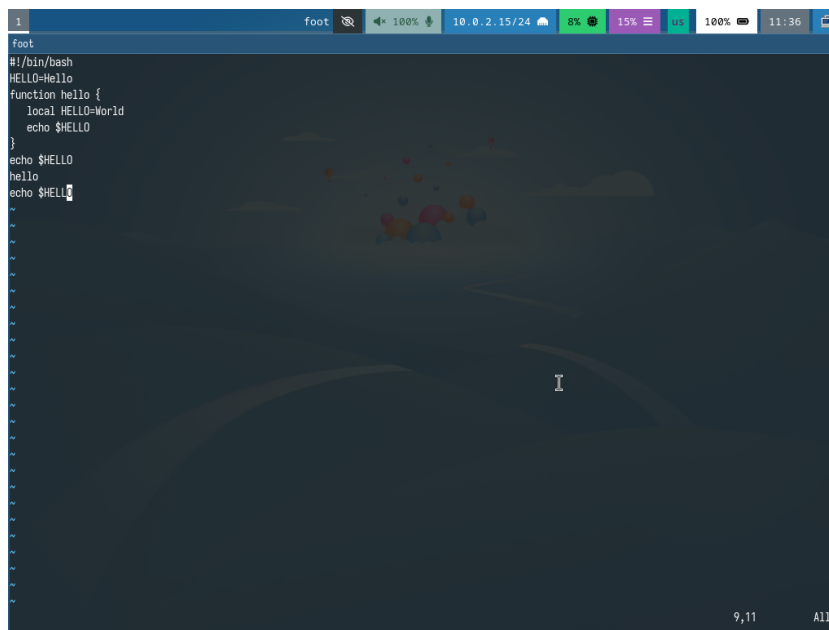


Рис. 3.6: Переход в режим вставки и замена на HELLO. Нажатие Esc для возврата в командный режим

Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL (рис. 3.7).

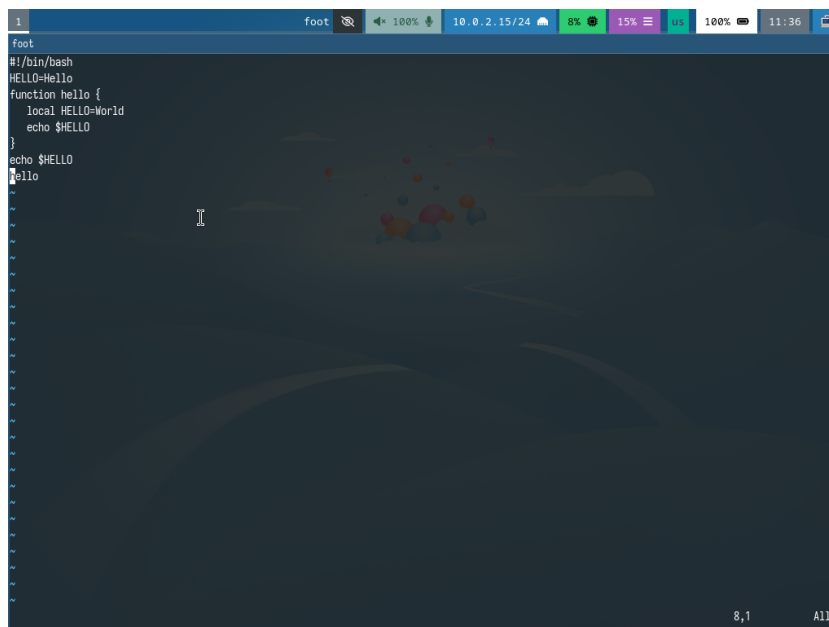
ку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. Нажмите Esc для перехода в командный режим (рис. 3.9).



```
1 foot 10.0.2.15/24 8% 15% 100% 11:36
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.9: Набор текста и возврат в командный режим

Удалите последнюю строку (рис. 3.10).



```
1 foot 10.0.2.15/24 8% 15% 100% 11:36
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.10: Удаление последней строки

Ввожу команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. 3.11).

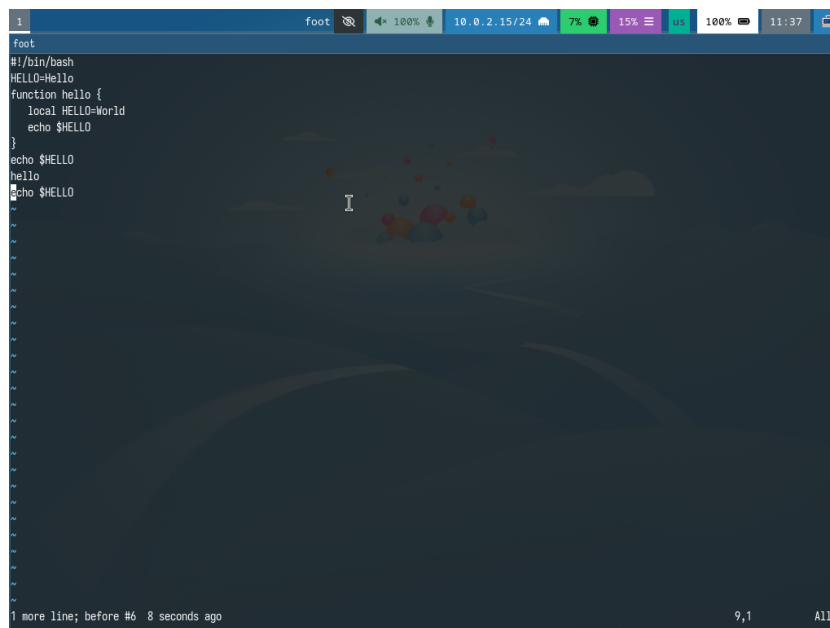


Рис. 3.11: Ввод команды отмены изменений и для отмены последней команды

Ввожу символ : для перехода в режим последней строки. Записываю произведённые изменения и выхожу из vi (рис. 3.12) [1].

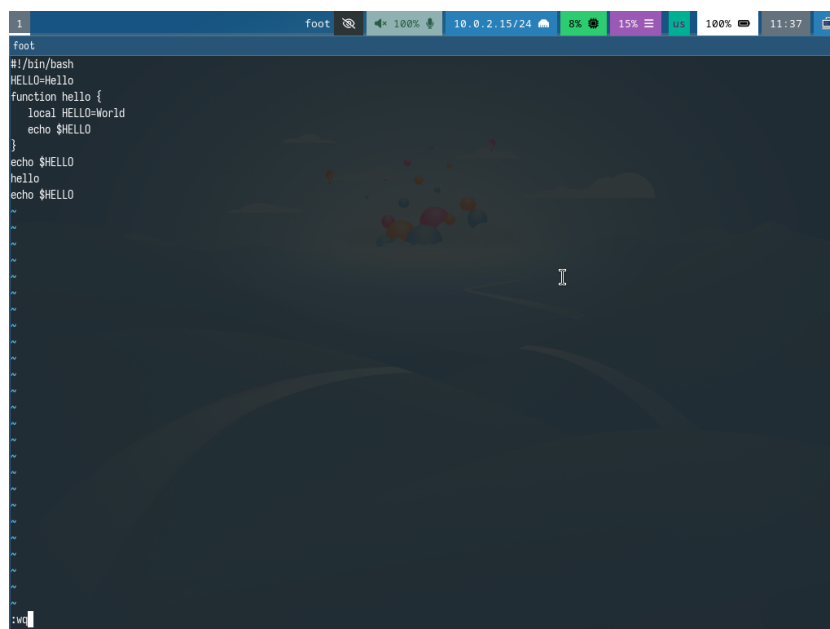


Рис. 3.12: Сохранение теста и выход из файла

4 Выводы

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

5 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. Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем: набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения. 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.
3. В редакторе vi словом считается последовательность символов, разделенная пробелами или символами новой строки. Включает буквы, цифры и специальные символы.
4. Чтобы перейти в начало файла, введите gg в нормальном режиме, чтобы перейти в конец файла, введите G в нормальном режиме.
5. 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 — 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; — g — 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.

6. Перехожу в режим вставки.
7. С помощью u - отменить последнее изменение.
8. Режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
9. Написать g\$.
10. 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
11. Режим работы можно определить по тому, как реагирует редактор на нажатия клавиш:
 - в нормальном режиме нажатия клавиш выполняются команды
 - в режиме вставки текст добавляется в файл
 - в режиме командной строки команды начинаются с двоеточия :
13. Нормальный режим: -> режим вставки или -> режим командной строки

- переход из нормального режима в режим вставки осуществляется с помощью команды i
- переход в режим командной строки осуществляется через нажатие : в нормальном режиме

Список литературы

1. Лабораторная работа № 10.