

Отчет по лабораторной работе №9

Дисциплина: Операционные системы

Тихонова Екатерина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	Вызываем vi и создаем файл hello.sh	7
3.2	Нажимаем клавишу «i» и вводим текст	8
3.3	Делаем файл исполняемым	8
3.4	Вызовем vi для редактирования файла	9
3.5	Введем команду отмены изменений «u»	10

1 Цель работы

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

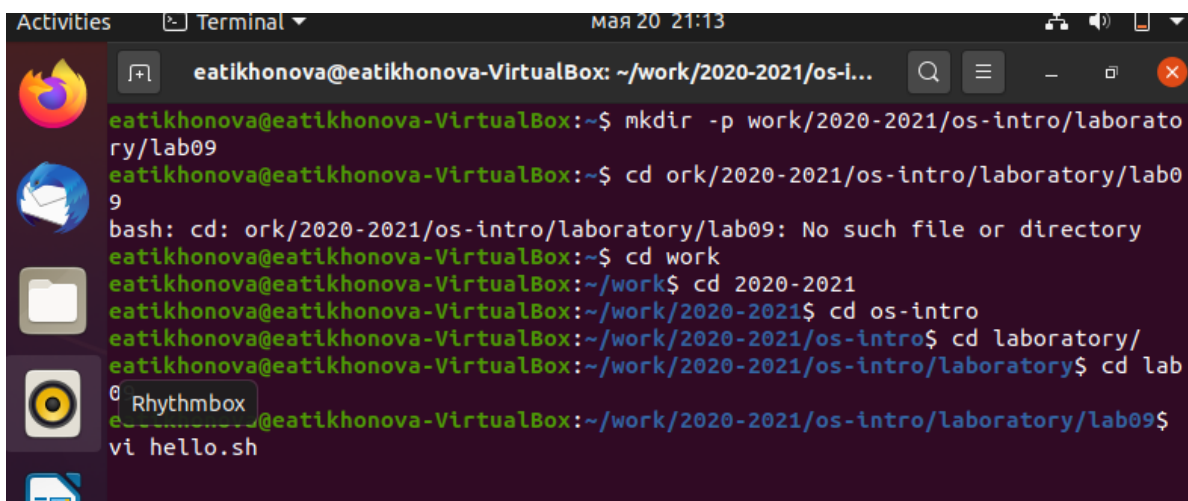
2 Задание

Задание1. Создание нового файла с использованием vi 1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06` . 2. Перейдите во вновь созданный каталог. 3. Вызовите vi и создайте файл `hello.sh` (`vi hello.sh`). 4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст. 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 `chmod +x hello.sh`

Задание2. Редактирование существующего файла. 1. Вызовите vi на редактирование файла `vi ~/work/os/lab06/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 четвертую 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 `Esc` 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.

3 Выполнение лабораторной работы

Задание 1: 1. Создаем в домашней папке каталог `work/2020-2021/os-intro/laboratory/lab09`, используя команду «`mkdir -p work/2020-2021/os-intro/laboratory/lab09`», где опция `-p` позволяет создать все каталоги, которые указаны внутри пути. 2. Командой «`cd work/2020-2021/os-intro/laboratory/lab09`» переходим в созданный каталог. 3. Вызываем `vi` и создаем файл `hello.sh` с помощью команды «`vi hello.sh`».



```
eatikhonova@eatikhonova-VirtualBox: ~/work/2020-2021/os-l...
eatikhonova@eatikhonova-VirtualBox:~$ mkdir -p work/2020-2021/os-intro/laboratory/lab09
eatikhonova@eatikhonova-VirtualBox:~$ cd work/2020-2021/os-intro/laboratory/lab09
bash: cd: work/2020-2021/os-intro/laboratory/lab09: No such file or directory
eatikhonova@eatikhonova-VirtualBox:~$ cd work
eatikhonova@eatikhonova-VirtualBox:~/work$ cd 2020-2021
eatikhonova@eatikhonova-VirtualBox:~/work/2020-2021$ cd os-intro
eatikhonova@eatikhonova-VirtualBox:~/work/2020-2021/os-intro$ cd laboratory/
eatikhonova@eatikhonova-VirtualBox:~/work/2020-2021/os-intro/laboratory$ cd lab09
eatikhonova@eatikhonova-VirtualBox:~/work/2020-2021/os-intro/laboratory/lab09$ vi hello.sh
```

Рис. 3.1: Вызываем `vi` и создаем файл `hello.sh`

4. Нажимаем клавишу «`i`» и вводим текст, указанный в лабораторной работе

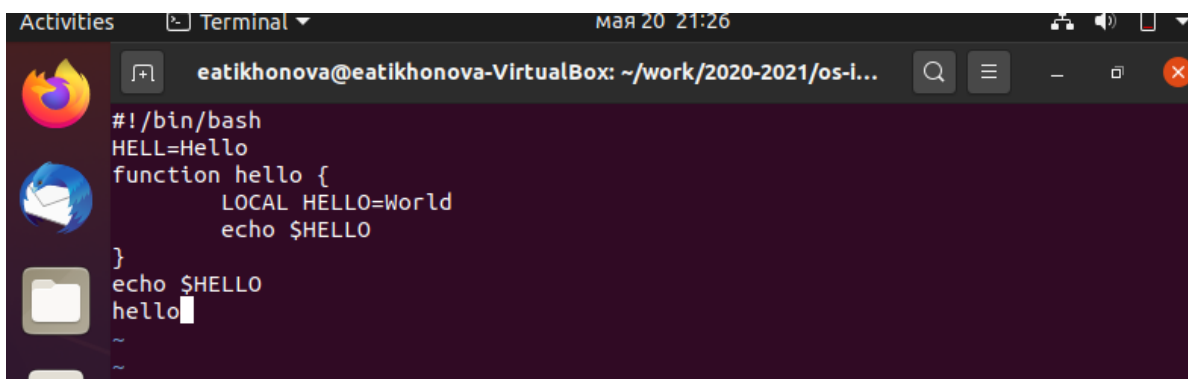


Рис. 3.2: Нажимаем клавишу «i» и вводим текст

5. Нажимаем клавишу «Esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажимаем «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия.
7. Нажимаем «w» (записать) и «q» (выйти), далее нажимаем клавишу «Enter» для сохранения текста и завершения работы.
8. Чтобы сделать файл исполняемым, используем команду «chmod +x hello.sh»

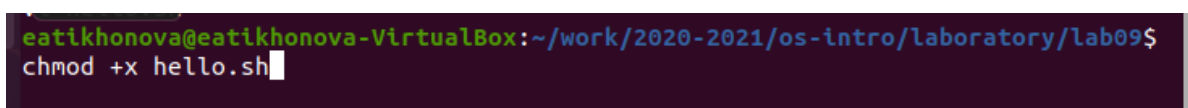


Рис. 3.3: Делаем файл исполняемым

Задание 2: 1. Вызовем vi для редактирования файла с помощью команды «vi ~/work/2020-2021/os-intro/laboratory/lab09/hello.sh». 2. Далее с помощью стрелок установила курсор в конец слова HELL второй строки. 3. Перейдем в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменим HELL на HELLO, дописав O. Нажмем «Esc» для возврата в командный режим. 4. С помощью стрелок установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» (delete) и «w» (word). 5. Перейдем в режим вставки, нажав клавишу «i», и наберем следующий текст: local. Нажмем «Esc» для возврата в командный режим. 6. Установим курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

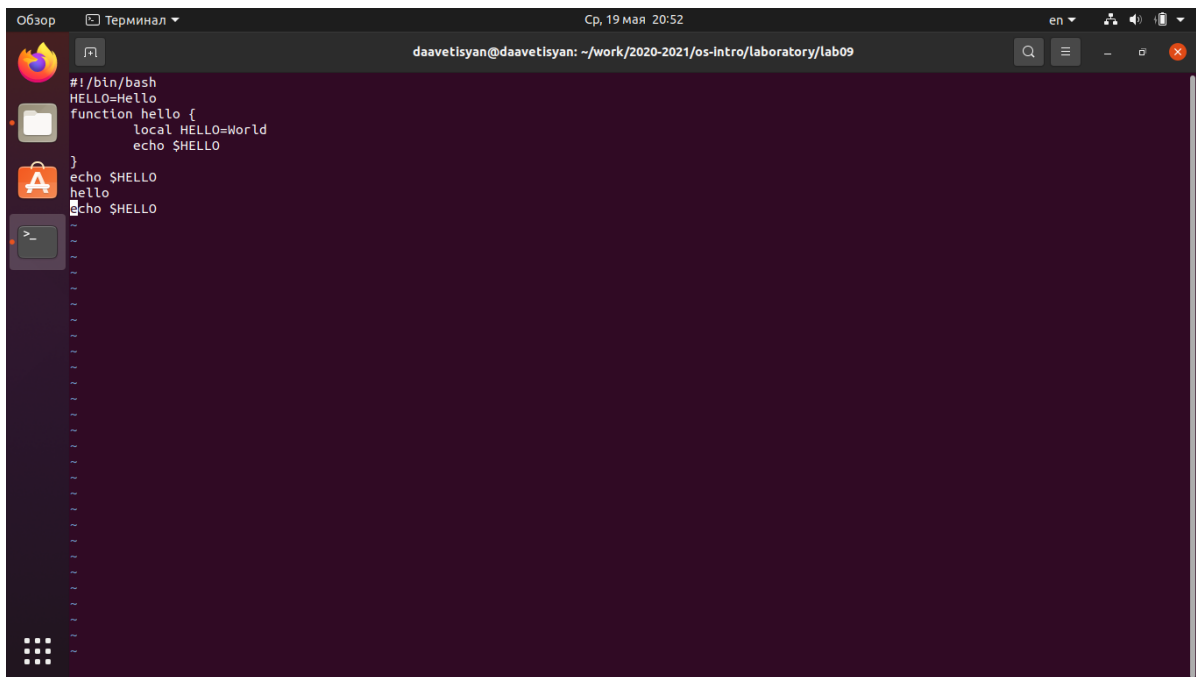


Рис. 3.4: Вызовом vi для редактирования файла

7. Далее нажимаем «Esc», чтобы перейти в командный режим.
8. Удаляем последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d».
9. Введем команду отмены изменений «u» для отмены последней команды

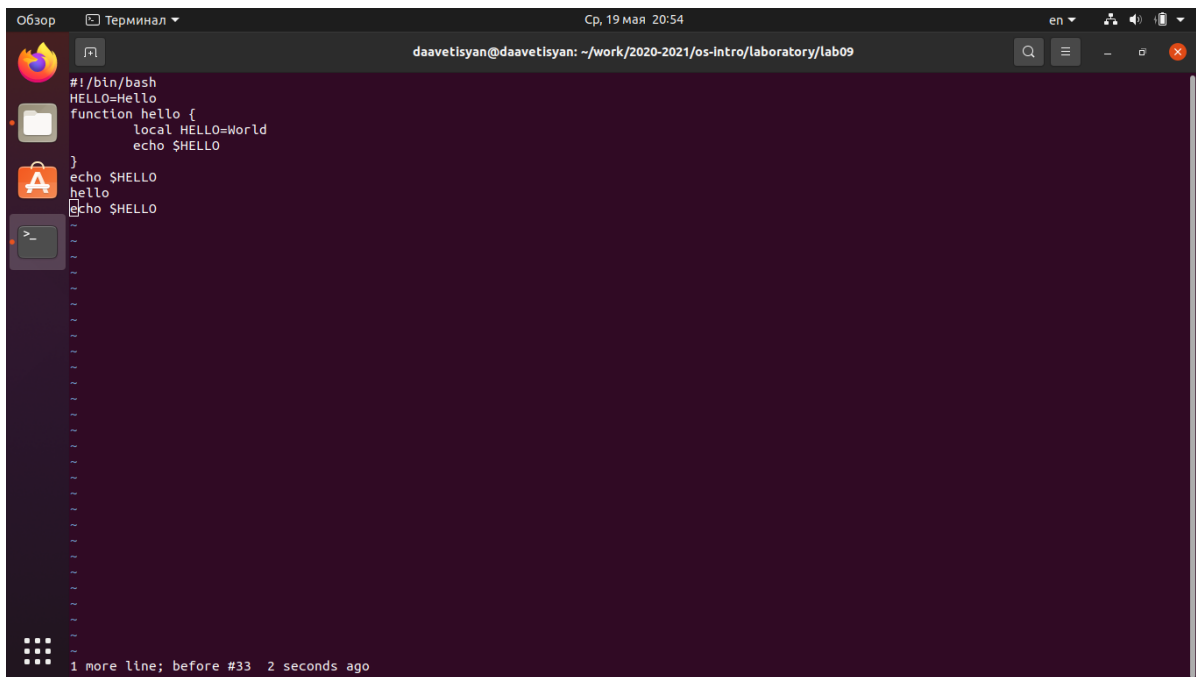


Рис. 3.5: Введем команду отмены изменений «u»

10. Введем символ «;» для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения, нажав «w» и «q» и выйдем из vi. Контрольные вопросы
11. 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.
12. Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!»
13. 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.
14. 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.

15. Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).
16. 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» «» – ; • «d» «0» – ; • «d» «d» – ; • n «d» «d» – n. • «u» – ; • «.» – . • «Y» – ; • n «Y» – n; • «y» «w» – . • «p» – ; • «P» – . • «c» «w» – ; • n «c» «w» – n; • «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.
17. Чтобы заполнить строку символами », чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.
18. Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!».
19. 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 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.

4 Выводы

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