# Лабораторнаяработа**№10**

Текстовой редактор vi

Пакавира Арсениу Нкабд-04-23

Содержание	
1	Цельработы 5
2	Задание 6
3	Теоретическоевведение 7
4	Выполнениелабораторнойработы 8
5	Выводы 18
6	Контрольныевопросы 19
Сп	исоклитературы 22
Списокиллюстраций 4.1 Текстовый редактор vi. Erro! Indicador não definido.	
4.	2 Текстовый редактор vi7
4.3	3 Выполнение необходимых команд в терминале8
4.4	4 Файл hello.sh в текстовом редакторе vi8
4.	5 Написание текста в vi9
4.0	6 Выход из редактора с сохранением текста9
4.	7 Команда chmod
4.8	8 Файл hello.sh11
4.9	9 Редактор vi
4.	10 Изменение текста
4.	11 Удаление последней строки14
4.:	12 Команда отмены15

# Списоктаблиц

# 1 Цельработы

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

### 2 Задание

Последовательность выполнения работы 1. Ознакомиться с теоретическим материалом. 2. Ознакомиться с редактором vi. 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

Задание 1. 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. 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

Задание 2. 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 и для отмены последней команды. 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки.

Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

## 3 Теоретическоевведение

ВбольшинстведистрибутивовLinuxвкачестветекстовогоредакторапоумолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). Редактор vi имееттри 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—используетсядля записи изменений в файл и выхода из редактора. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc. Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ: —двоеточие), затем: - набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл;-набрать символ q (или q!),еслитребуется выйти из редактора без сохранения. [vii:bash?]

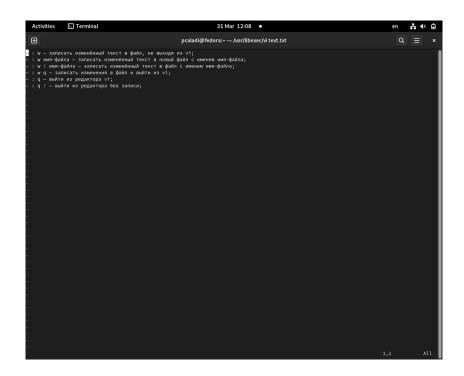
## 4 Выполнениелабораторнойработы

Последовательность выполнения работы 1. Ознакомиться с теоретическим материалом. 2. Ознакомиться с редактором vi. (рис. 4.1, 4.2) 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

```
Press ENTER or type command to continut

| Satisface | Satisface
```

Рис. 4.1: Текстовый редактор vi



### Рис. 4.2: Текстовый редактор vi

Задание 1. 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. (рис. 4.3, 4.4)

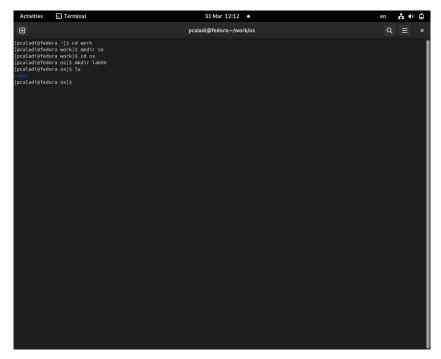


Рис. 4.3: Выполнение необходимых команд в терминале

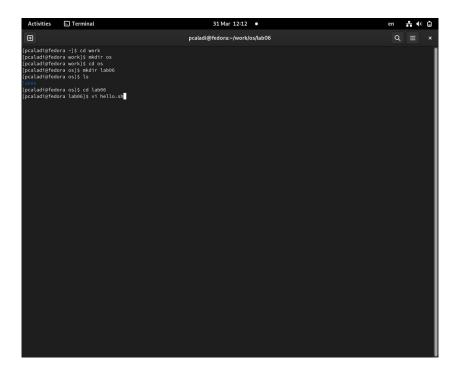
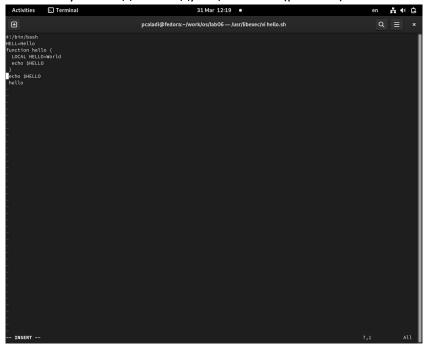


Рис. 4.4: Файл hello.sh в текстовом редакторе vi

4. Нажмите клавишу і и вводите следующий текст. (рис. 4.5)



#### Рис. 4.5: Написание текста в vi

- 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. (рис. 4.6)

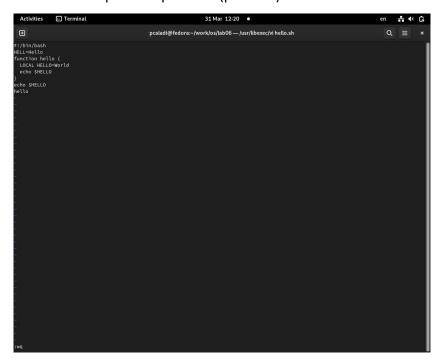


Рис. 4.6: Выход из редактора с сохранением текста

8. Сделайте файл исполняемым (рис. 4.7, 4.8)

Рис. 4.7: Команда chmod

#### Рис. 4.8: Файл hello.sh

Задание 2. 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. (рис. 4.9)

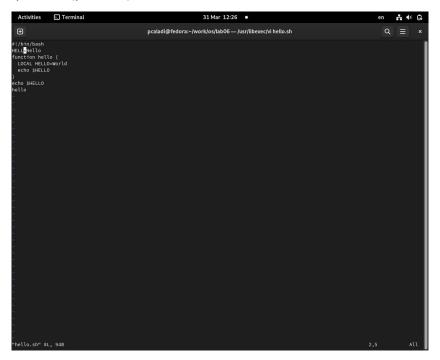
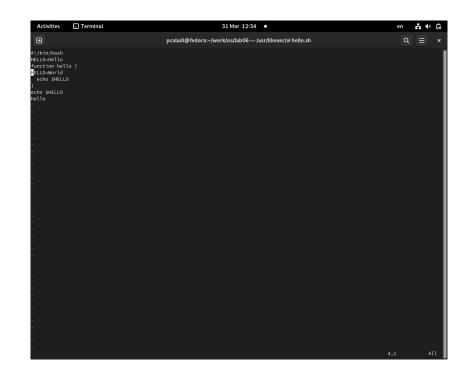


Рис. 4.9: Редактор vi

- 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. (рис. 4.10)



#### Рис. 4.10: Изменение текста

6. Установитекурсорнапоследнейстрокефайла. Вставьтепосленеё

строку,содержащуюследующийтекст:echo\$HELLO.(рис.??)



- 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалите последнюю строку. (рис. 4.11)

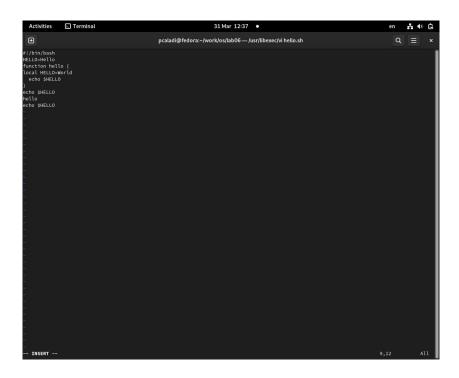
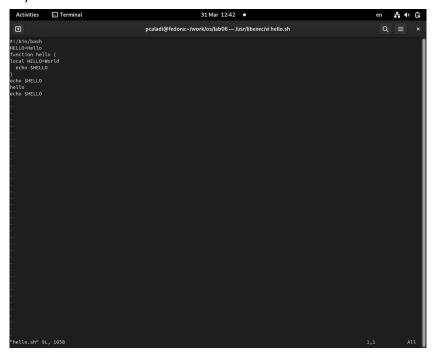


Рис. 4.11: Удаление последней строки

9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды. (рис. 4.12)



### Рис. 4.12: Команда отмены

10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

# 5 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

### 6 Контрольныевопросы

- 1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
- 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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

- 3. Назовите и дайте краткую характеристику командам 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. Что для редактора vi является словом?

Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.

5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

С помощью G — переход в конец файла

- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
- Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором; п і вставить текст праз; І вставить текст в начало строки.
- Вставка строки о вставить строку под курсором; О вставить строку над курсором.
- Удаление текста х 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 р вставить текст из буфера после курсора; Р вставить текст из буфера перед курсором.
- Замена текста с 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.
- 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия? Перейти в режим вставки.
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

С помощью и — отменить последнее изменение

9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
- \$ переход в конец строки
- 11. Выполнитеанализопцийредактораvi(сколькоих,какузнатьихназначение и т.д.).

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.

12. Как определить режим работы редактора vi?

В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c.

### Списоклитературы