

Отчёт по лабораторной работе №8

Текстовый редактор vi

Цыганков Александр Романович, НПМБВ-02-20

Содержание

1	Цель работы	5
2	Последовательность выполнения работы	6
3	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	7
4	Задание 2. Редактирование существующего файла	8
5	Теоретическое введение	9
6	Выполнение лабораторной работы. 1 часть	10
7	Выполнение лабораторной работы. Часть 2	15
8	Контрольные вопросы	19
9	Выводы	22
	Список литературы	23

Список таблиц

Список иллюстраций

1 Цель работы

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

2 Последовательность выполнения работы

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

3 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`. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.

- `vi hello.sh`
- `#!/bin/bash`
`HELL=Hello`
`function hello {`
`LOCAL HELLO=World`
`echo $HELLO`
`}`
`echo $HELLO`
`hello`

4. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
5. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
6. Сделайте файл исполняемым
 - `chmod +x hello.sh`

4 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. Удалите последнюю строку.

8. Введите команду отмены изменений `u` для отмены последней команды. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`.

5 Теоретическое введение

1. В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor).

- 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.

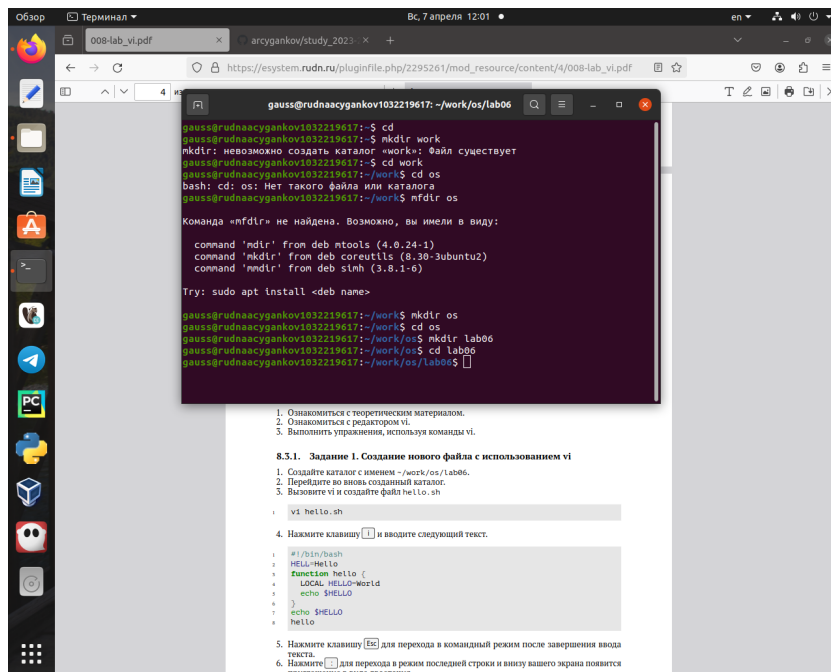
2. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi. При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл.

3. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc .

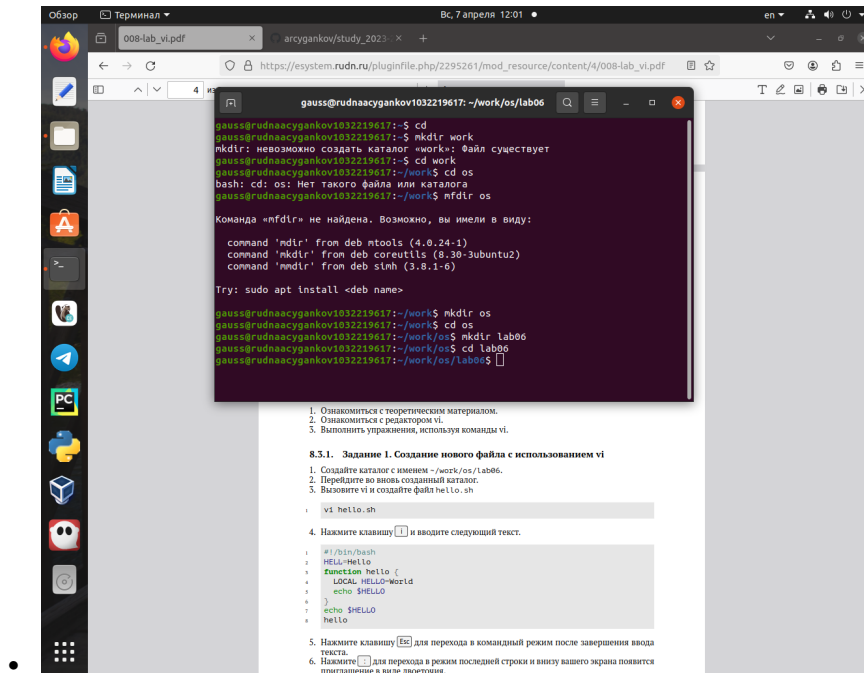
4. Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме), затем: - набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; - набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

6 Выполнение лабораторной работы. 1 часть

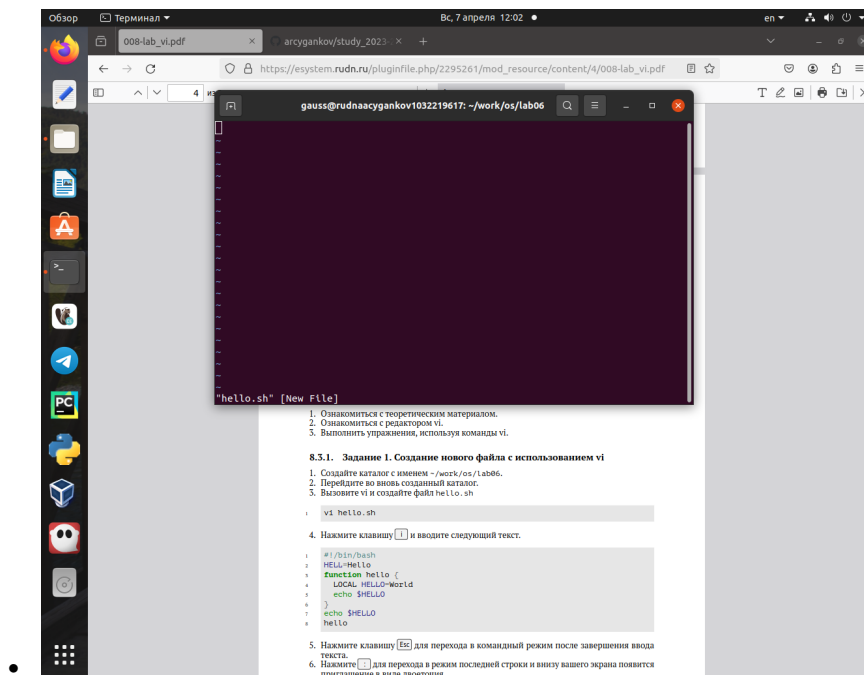
1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06` (рис. @fig:001).



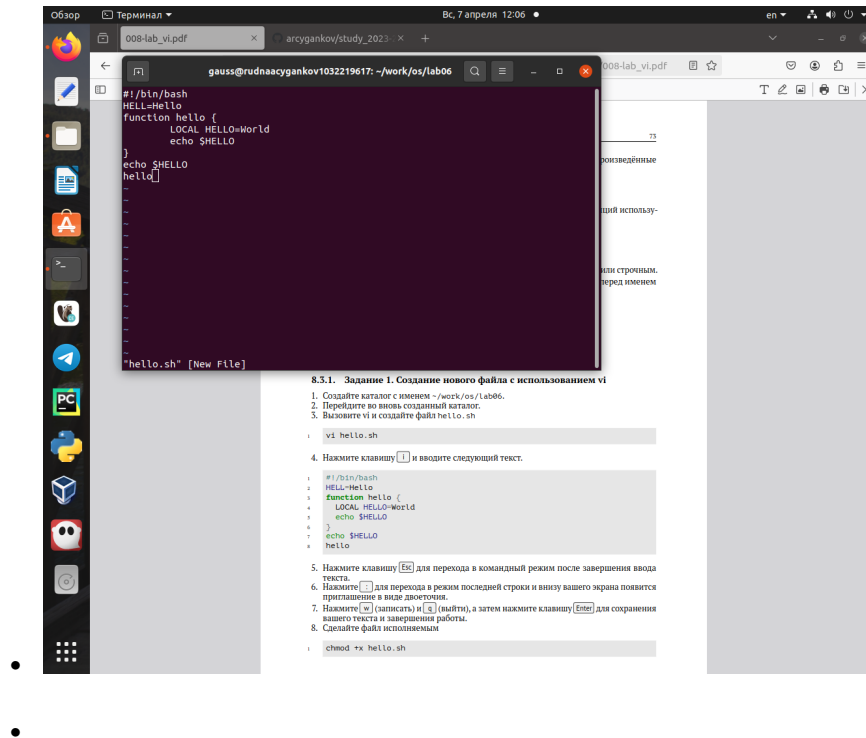
2. Перейдите во вновь созданный каталог (рис. @fig:002).



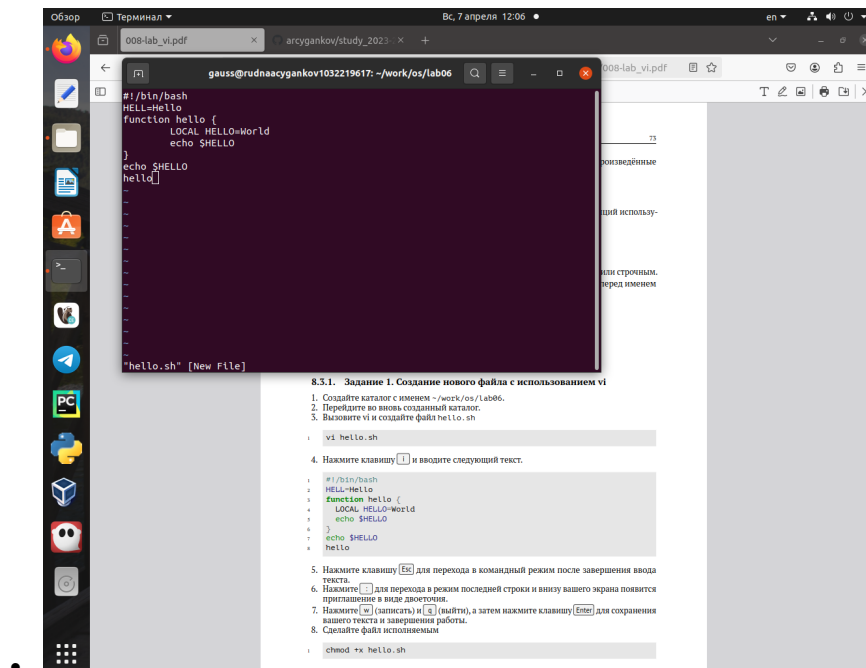
3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh (рис. @fig:003).



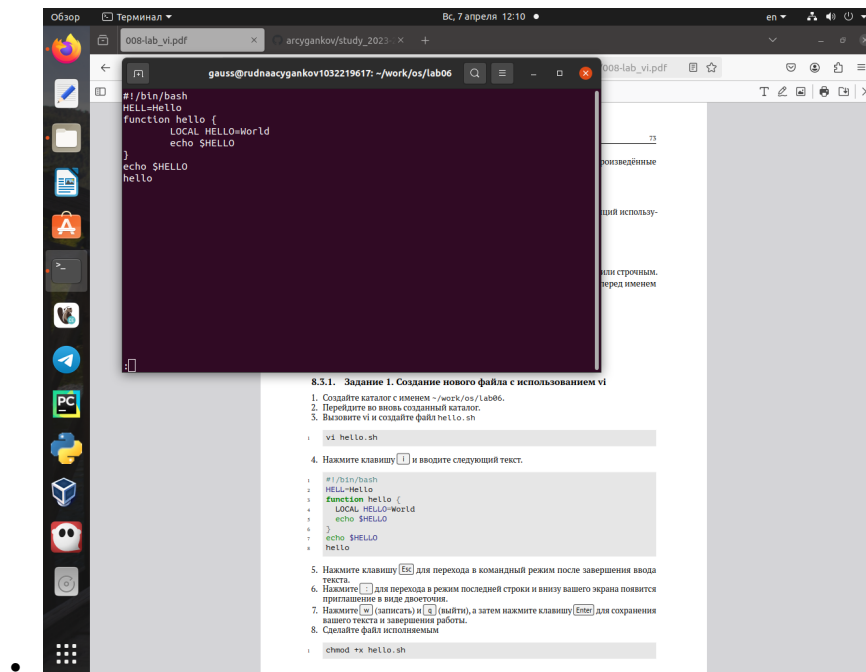
4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст (рис. @fig:004).



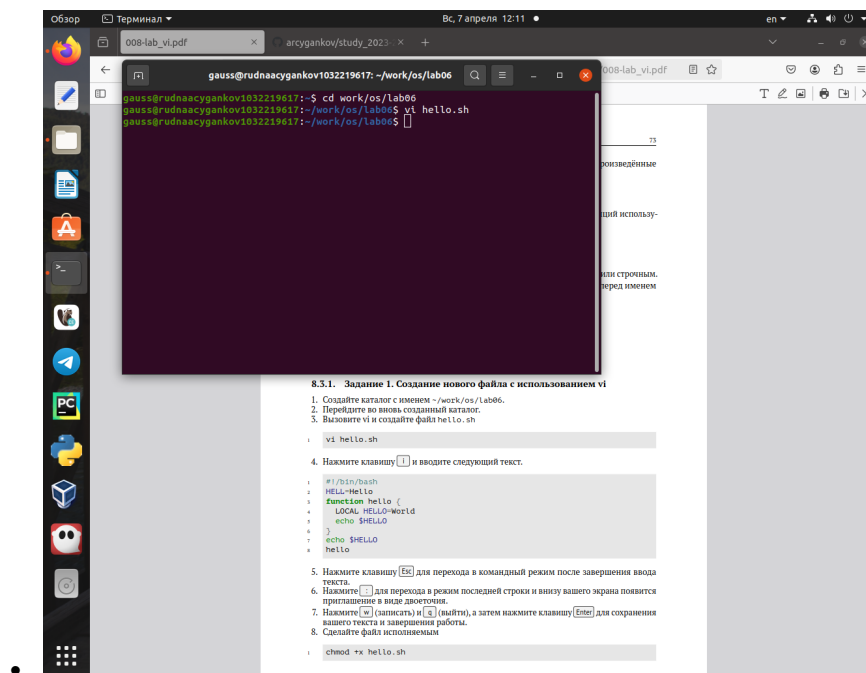
5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста. (рис. @fig:005).



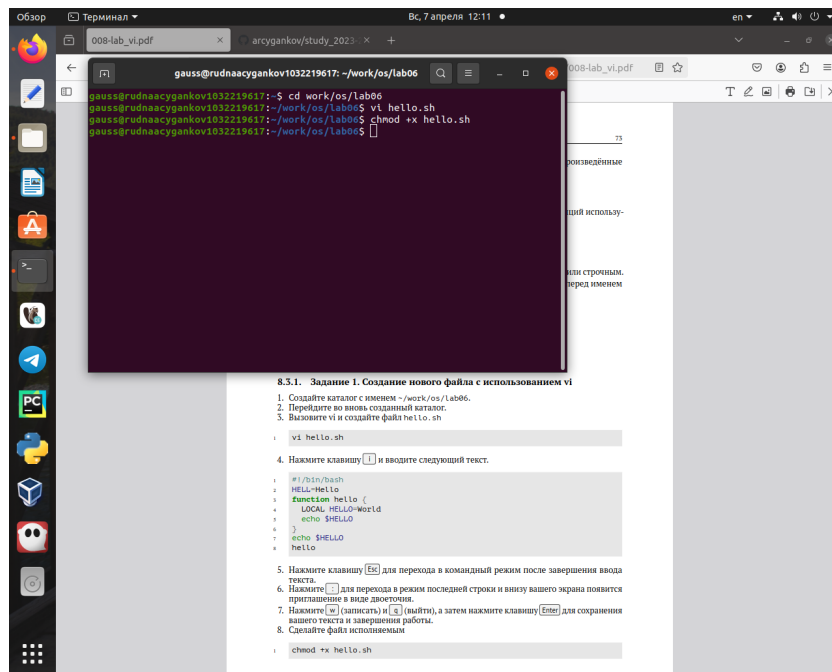
6. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия (рис. @fig:006).



7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы (рис. @fig:007).



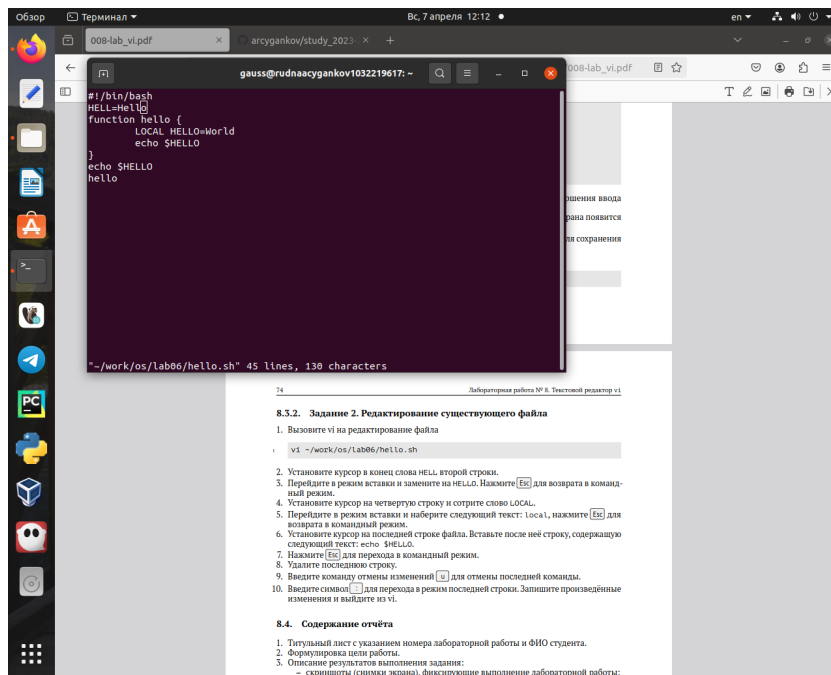
8. Сделайте файл исполняемым `chmod +x hello.sh` (рис. @fig:008).



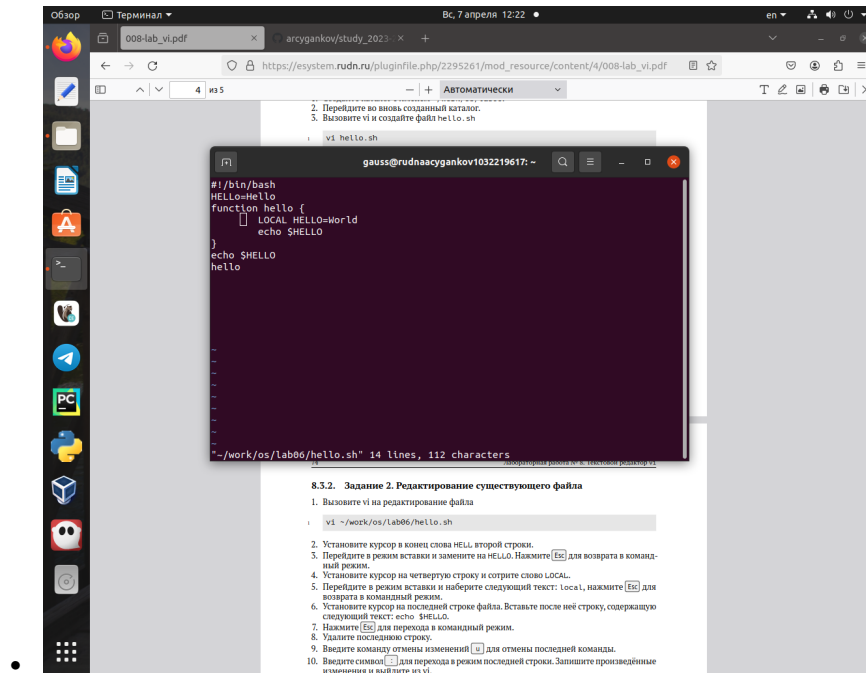
7 Выполнение лабораторной работы.

Часть 2

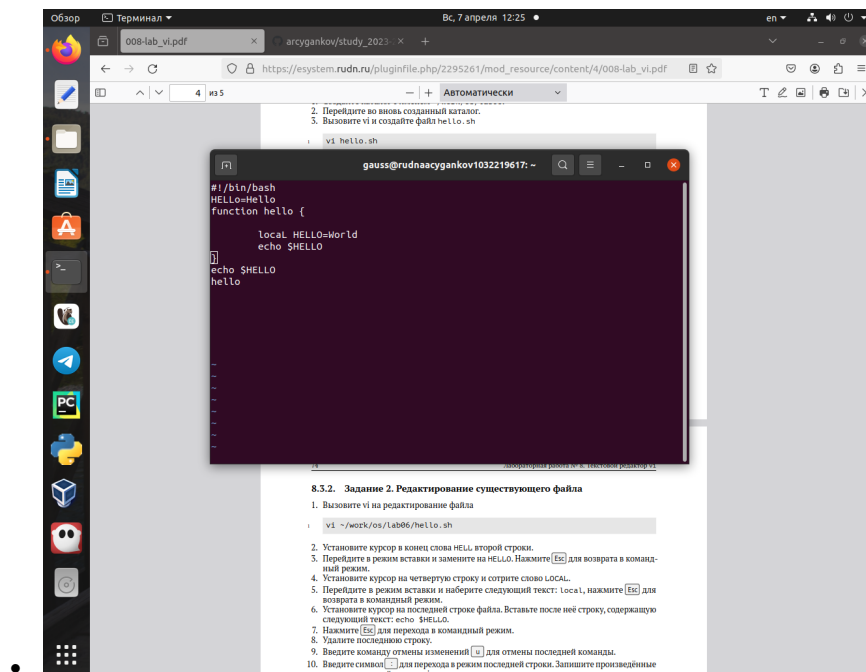
1. Вызовите `vi` на редактирование файла `vi ~/work/os/lab06/hello.sh` (рис. @fig:009).



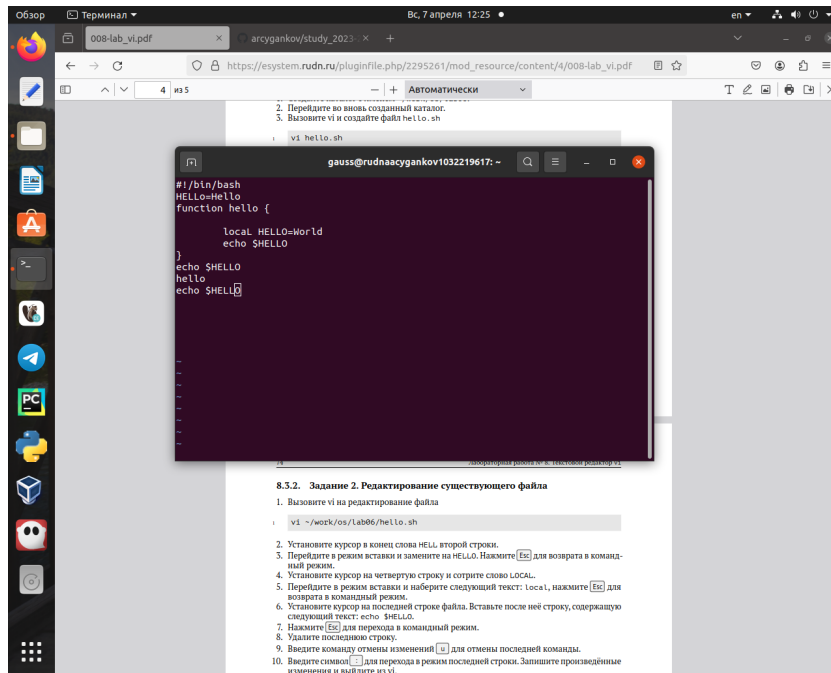
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки (рис. @fig:010).



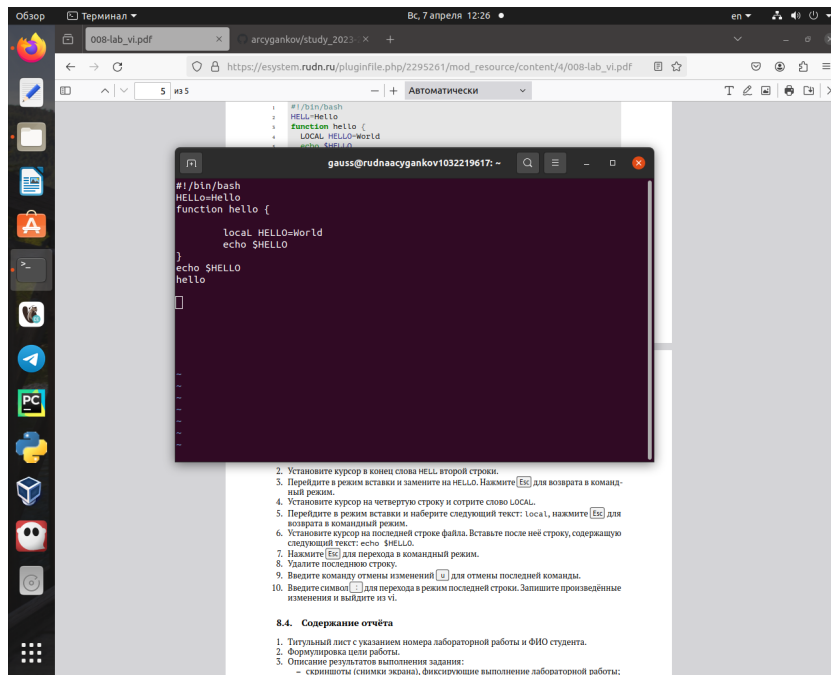
3. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим(рис. @fig:011).



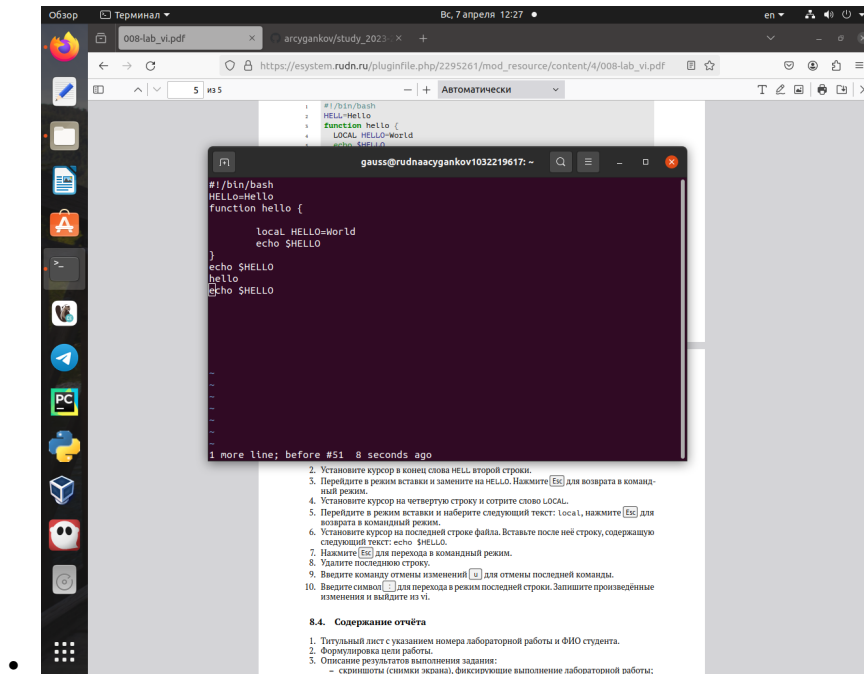
4. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO (рис. @fig:012).



5. Нажмите Esc для перехода в командный режим. Удалите последнюю строку (рис. @fig:013).



6. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi (рис. @fig:014).



8 Контрольные вопросы

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 п раз; - 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; - п d d - удалить в буфер п строк.
- Отмена и повтор произведённых изменений - ц - отменить последнее изменение; - . - повторить последнее изменение.
- Копирование текста в буфер - Y - скопировать строку в буфер; - п Y - скопировать п строк в буфер; - у 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; - п с w - заменить п 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.

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

- Перейти в режим вставки.

8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

- С помощью ц- 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. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение 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.

9 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я получил практические навыки работы с редактором `vi`, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Список литературы

1. Руководство к выполнению лабораторной