# Лабораторная работа №8

СИССЕ МОХАМЕД ЛАМИН; НММ6д-01-22

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

#### Цель работы

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

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.

#### Теоретическое введение

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. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi

#### Теоретическое введение

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!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

Последовательность выполнения работы 1. Ознакомиться с теоретическим материалом. 2. Ознакомиться с редактором vi. (рис. (fig:001?; fig:002?)) 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.



Рис. 1: Текстовый редактор vi

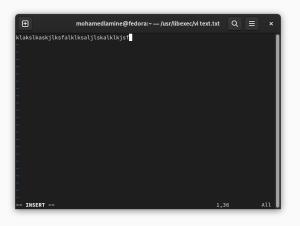


Рис. 2: Текстовый редактор vi

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. (fig:003?; fig:004?))

```
ohamedlamine@fedora ~]$ cd work
ohamedlamine@fedora work]$ mkdir os
ohamedlamine@fedora work]$ cd os
ohamedlamine@fedora work]$ cd os
ohamedlamine@fedora os]$ mkdir lab06
ohamedlamine@fedora os]$ ls
bu6
ohamedlamine@fedora os]$ cd lab06
ohamedlamine@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 3: Выполнение необходимых команд в терминале

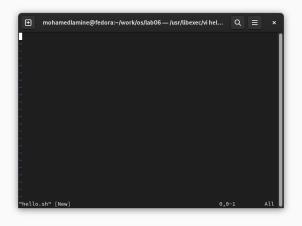


Рис. 4: Файл hello.sh в текстовом редакторе vi

4. Нажмите клавишу і и вводите следующий текст. (рис. (fig:005?))

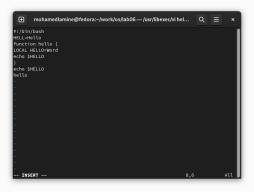


Рис. 5: Написание текста в vi

- 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. (fig:006?))

Рис. 6: Выход из редактора с сохранением текста

8. Сделайте файл исполняемым (рис. (fig:007?; fig:008?))

```
a =
                     mohamedlamine@fedora:~/work/os/lab06
[mohamedlamine@fedora ~1$ vi text.txt
[mohamedlamine@fedora ~]$ vi text
[mohamedlamine@fedora ~]$ vi
[mohamedlamine@fedora ~]$ vi text.txt
[mohamedlamine@fedora ~1$ vi text
[mohamedlamine@fedora ~]$ vi
[mohamedlamine@fedora ~]$ vi text.txt
[mohamedlamine@fedora ~]$ cd work
[mohamedlamine@fedora work]$ mkdir os
[mohamedlamine@fedora work]s cd os
[mohamedlamine@fedora os]$ mkdir lab06
[mohamedlamine@fedora os]$ ls
[mohamedlamine@fedora os]$ cd lab86
[mohamedlamine@fedora lab06]$ vi hello.sh
[mohamedlamine@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[mohamedlamine@fedora lab06]$
```

Рис. 7: Команда chmod

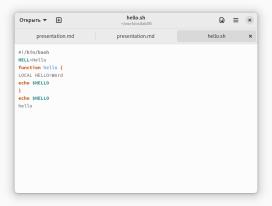


Рис. 8: Файл hello.sh

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. (fig:009?))

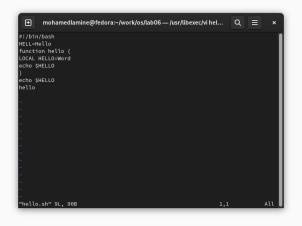


Рис. 9: Редактор vi

- 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. (fig:010?))

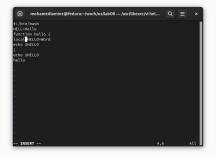


Рис. 10: Изменение текста

6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (рис. (fig:011?))

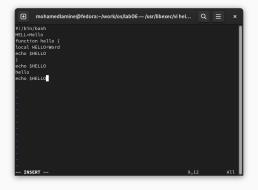


Рис. 11: Изменение текста

- 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалите последнюю строку. (рис. (fig:012?))

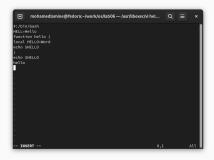


Рис. 12: Удаление последней строки

- 9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды. (рис. (fig:013?))
- Введите символ : для перехода в режим последней строки.
   Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.



Рис. 13: Команда отмены

#### 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.

#### Список литературы

1. Лабораторная работа № 8. Текстовой редактор vi [Электронный ресурс]. URL: https://esystem.rudn.ru/.

