

# Отчёт по лабораторной работе №8

Текстовый редактор vi

---

Аскеров А.Э.

28 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Вступление

---

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

1. Создание нового файла с использованием vi
2. Редактирование существующего файла

## 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;
- режим вставки;
- режим последней.

Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi <имя\_файла>.

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-:, 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.

## Выполнение лабораторной работы

---



Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

---

1. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06.

```
[aeaskerov@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06  
[aeaskerov@fedora ~]$
```

Рис. 1: Создание каталога ~/work/os/lab06

2. Перейдём во вновь созданный каталог.

```
[aeaskerov@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab06  
[aeaskerov@fedora lab06]$
```

Рис. 2: Переход в созданный каталог

3. Вызовем `vi` и создадим файл `hello.sh`.

```
[aeaskerov@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 3: Вызов `vi` и создание файла `hello.sh`

4. Нажмём клавишу `i` и введём следующий текст.

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

Рис. 4: Ввод текста

5. Нажмём клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

6. Нажмём “:” для перехода в режим последней строки и внизу экрана появится приглашение в виде двоеточия.

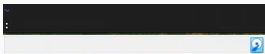


Рис. 5: Приглашение в виде двоеточия

7. Нажмём w (записать) и q (выйти), а затем нажмём клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.



Рис. 6: Команды “w” и “q”

8. Сделаем файл исполняемым с помощью команды `chmod`.

```
[aeaskerov@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh  
[aeaskerov@fedora lab06]$
```

Рис. 7: Делаем файл исполняемым

## Задание 2. Редактирование существующего файла

---

1. Вызовем `vi` на редактирование файла.

```
[aeaskerov@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

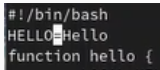
Рис. 8: Вызов `vi` на редактирование файла

2. Установим курсор в конце слова `HELL` второй строки.

```
#!/bin/bash  
HELLHello  
function hello {
```

Рис. 9: Положение курсора

3. Перейдём в режим вставки и заменим HELL на HELLO. Нажмём Esc для возврата в командный режим.



```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
```

Рис. 10: Изменённая строка

4. Установим курсор на четвёртую строку и сотрём слово LOCAL.



```
LOCAL HELLO=world
```

Рис. 11: Сотрём слово LOCAL



5. Перейдём в режим вставки и наберём следующий текст: local. Нажмём Esc для возврата в командный режим.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The text 'local HELLO=World' is displayed in a light-colored monospace font. The word 'local' is in lowercase, and 'HELLO=World' is in uppercase.

Рис. 12: Слово local маленькими буквами

6. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

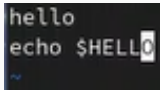
A screenshot of a terminal window with a dark background. The first line contains the word 'hello' in lowercase. The second line contains the command 'echo \$HELLO' in uppercase. A cursor is visible at the end of the second line.

Рис. 13: Вставка текста

7. Нажмём Esc для перехода в командный режим.
8. Удалим последнюю строку.

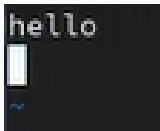


Рис. 14: Строка удалена

9. Введём команду отмены изменений “u” для отмены последней команды.

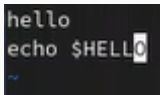


Рис. 15: Возврат удалённой строки

10. Введём символ “:” для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из vi.

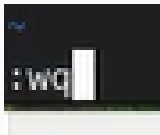


Рис. 16: Запись произведённых изменений

## Заключение

---

Произведено ознакомление с операционной системой Linux. Получены практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.