

Отчёт по лабораторной работе №8

Текстовый редактор vi

Мокочунина Влада Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	8
5	Задание 2. Редактирование существующего файла	10
6	Контрольные вопросы	17
7	Выводы	19

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

4 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создала каталог с именем ~/work/os/lab06. (рис. [??]).

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cd ~/work
[vsmokochunina@10 work]$ mkdir os
[vsmokochunina@10 work]$ cd ~/os
bash: cd: /home/vsmokochunina/os: Нет такого файла или каталога
[vsmokochunina@10 work]$ cd os/
[vsmokochunina@10 os]$ mkdir lab06
```

2. Перешла во вновь созданный каталог.

```
[vsmokochunina@10 os]$ cd lab06/
[vsmokochunina@10 lab06]$
```

3. Вызвала vi и создала файл hello.sh

```
[vsmokochunina@10 lab06]$ vi hello.sh
```

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

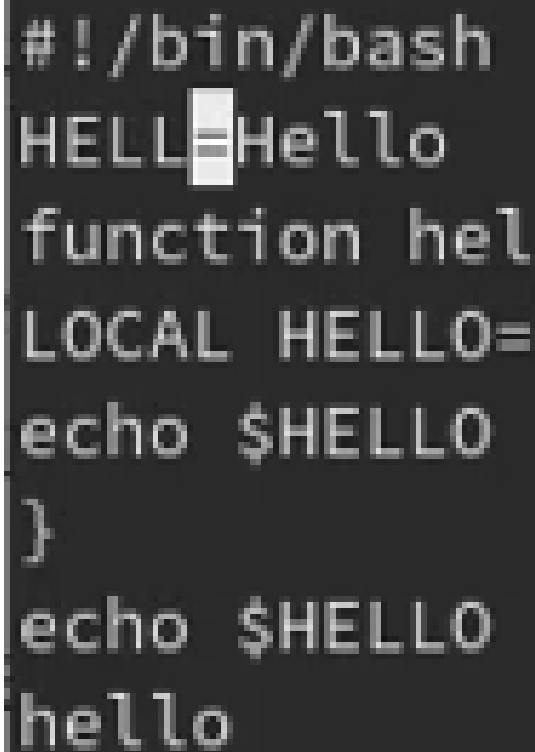
4. Нажала клавишу i и ввела следующий текст.

5. Нажала клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения

5 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызвала vi на редактирование файла

```
[vsmokochunina@10 ~]$ vi ~/work/os/lab06/hello
```



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

2. Установила курсор в конец слова HELLO второй строки.
3. Перешла в режим вставки и заменила на HELLO. Нажала Esc для возврата в

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

команд- ный режим.



```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
LOCAL HELLO
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

4. Установила курсор на четвертую строку и стерла слово LOCAL.

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

5. Перешла в режим вставки и набрала следующий текст: local, нажала Esc для

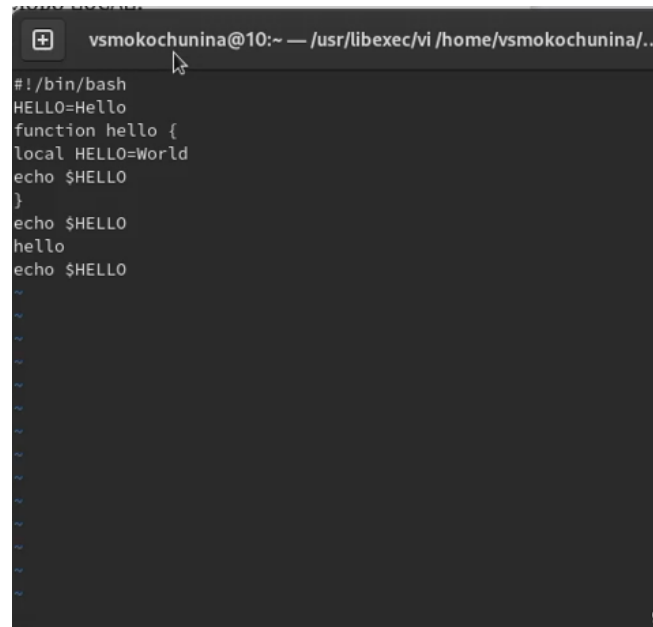
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

возврата в командный режим.

6. Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, со-

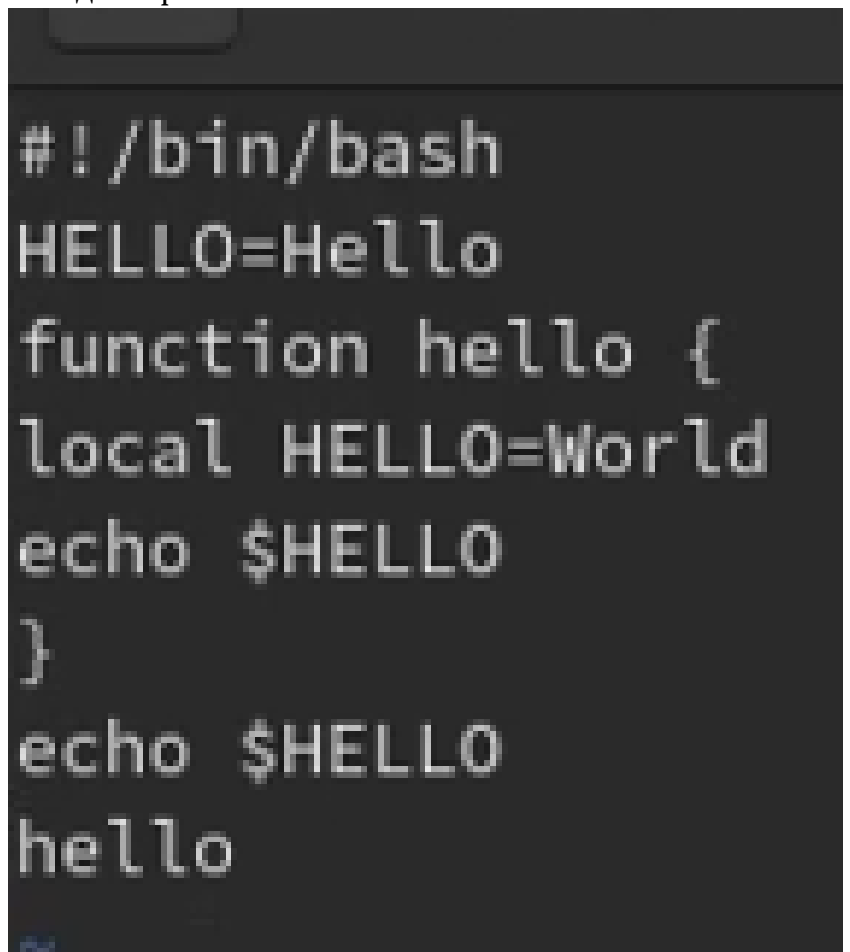
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

держащую следующий текст: echo \$HELLO.



```
vsmokochunina@10:~ — /usr/libexec/vi /home/vsmokochunina/..  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
local HELLO=World  
echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO
```

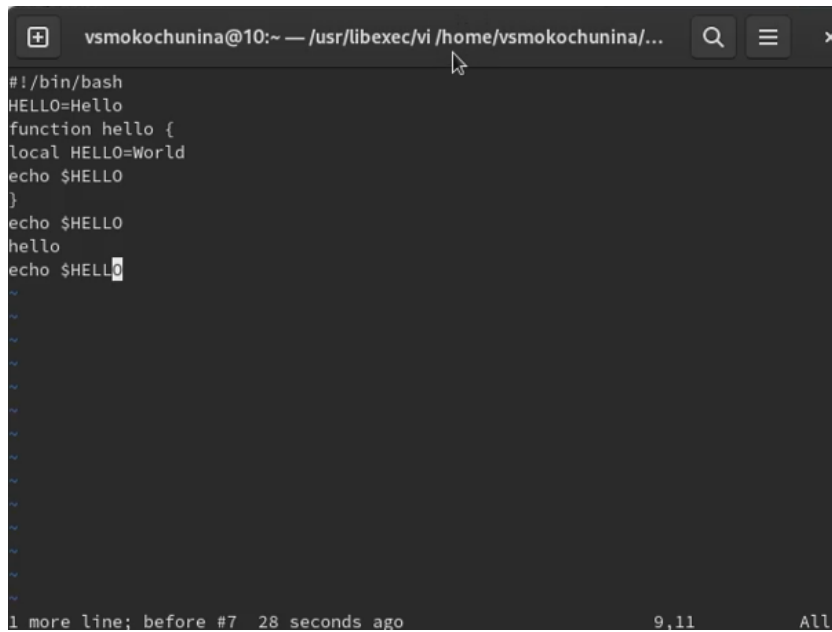
7. Нажала Esc для перехода в командный режим.



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

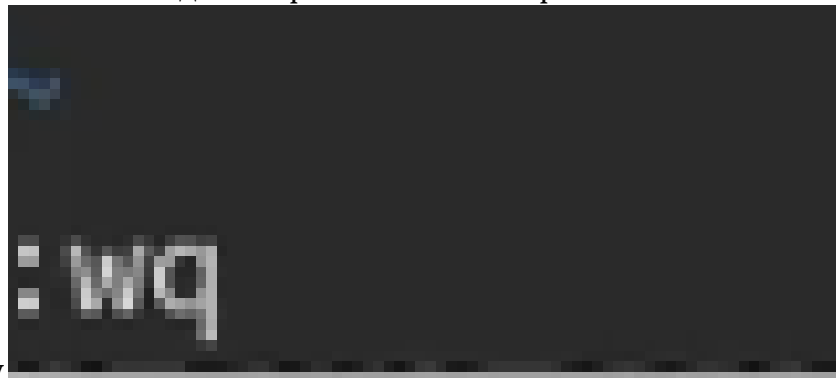
8. Удалила последнюю строку.

9. Ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды.



A terminal window titled 'vsmokochunina@10:~ — /usr/libexec/vi /home/vsmokochunina/...' displays a bash script. The script contains: `#!/bin/bash`, `HELLO=Hello`, `function hello {`, `local HELLO=World`, `echo $HELLO`, `}`, `echo $HELLO`, `hello`, and `echo $HELL`. The cursor is at the end of the last line. At the bottom, a status bar shows '1 more line; before #7 28 seconds ago', '9,11', and 'All'.

10. Ввела символ : для перехода в режим последней строки. Записала произве-



дённые изменения и вышла из v

6 Контрольные вопросы

- 1) Emacs – один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире Unix. По популярности он соперничает с редактором vi и его клонами. В зависимости от ситуации, Emacs может быть: ☒ текстовым редактором; ☒ программой для чтения почты и новостей Usenet; ☒ интегрированной средой разработки (IDE); ☒ операционной системой и т.д. Всё это разнообразие достигается благодаря архитектуре Emacs, которая позволяет расширять возможности редактора при помощи языка Emacs Lisp. На языке C написаны лишь самые базовые и низкоуровневые части Emacs, включая полнофункциональный интерпретатор языка Lisp. Таким образом, Emacs имеет встроенный язык программирования, который может использоваться для настройки, расширения и изменения поведения редактора. В действительности, большая часть того редактора, с которым пользователи Emacs работают в наши дни, написана на языке Lisp.
- 2) Основную трудность для новичков при освоении данного редактора могут составлять большое количество команд, комбинаций клавиш, которые не получится все запомнить с первого раза и поэтому придется часто обращаться к справочным материалам.
- 3) Буфер – это объект, представляющий собой текст. Если имеется несколько буферов, то редактировать можно только один. Обычно буфер считывает данные из файла или записывает в файл данные из буфера. Окно – это область экрана, отображающая буфер. При запуске редактора отображается одно окно, но при обращении к некоторым функциям могут открыться

дополнительные окна. Окна Emacs и окна графической среды X Window – разные вещи. Одно окно X Window может быть разбито на несколько окон в смысле Emacs, в каждом из которых отображается отдельный буфер.

- 4) Да, можно.
- 5) При запуске Emacs по умолчанию создаются следующие буферы: ☒ «scratch» (буфер для несохраненного текста) ☒ «Messages» (журнал ошибок, включающий также информацию, которая появляется в области EchoArea) ☒ «GNU Emacs» (справочный буфер о редакторе)
- 6) C-c | сначала, удерживая «ctrl», нажимаю «с», после – отпускаю обе клавиши и нажимаю «|» C-c C-| сначала, удерживая «ctrl», нажимаю «с», после – отпускаю обе клавиши и, удерживая «ctrl», нажимаю «|»
- 7) Чтобы поделить окно на две части необходимо воспользоваться комбинацией «Ctrl-x 3» (по вертикали) или «Ctrl-x 2» (по горизонтали).
- 8) Настройки Emacs хранятся в файле .emacs.
- 9) По умолчанию клавиша «☒» удаляет символ перед курсором, но в редакторе её можно переназначить. Для этого необходимо изменить конфигурацию файла .emacs.
- 10) Более удобным я считаю редактор emacs, потому что в нем проще открывать другие файлы, можно использовать сразу несколько окон, нет «Командного режима», «Режима ввода», «Режима командной строки», которые являются немного непривычными и в какой-то степени неудобными.

7 Выводы

Я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.