Шаблон отчёта по лабораторной работе номер 8

Простейший вариант

Гриневич Юлия Алексеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	19
Сп	исок литературы	22

Список иллюстраций

4.1	Использую Б	раузер															8
4.2	Использую Б	раузер															9
4.3	Использую ко	оманду	mkdi	r.													10
4.4	Использую к	оманду	cd .														10
	Использую ко																10
4.6	Использую к	лавишу	"I"														11
	Использую Б																12
4.8	Использую к	оманду	Shift-	+:+	W-	ŀQ											13
	Использую к																13
	Использую ко																14
4.11	Использую к	оманду	INSE	RT													14
4.12	Использую к	оманду	INSE	RT													14
	Использую ко																15
4.14	Использую ко	оманду	INSE	RT													16
4.15	Использую ко	оманду	U.														17
4.16	Использую к	оманлу	ESC+	SH	ΙFΊ	Γ+:	+V	V+	O		_		_				18

Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 7

1 Цель работы

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

2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя ка-									
талога Описание каталога									
/	Корневая директория, содержащая всю файловую								
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в								
	однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем								
	пользователям								
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации								
	установленных программ								
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою								
	очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя								
/media	Точки монтирования для сменных носителей								
/root	Домашняя директория пользователя root								
/tmp	Временные файлы								
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя								

Более подробно об Unix см. в [1–6].

4 Выполнение лабораторной работы

1. Осваиваю теоретический материал. рис. [4.1])

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.

Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi <имя_файла>

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.

Замечание. Следует помнить, что vi различает прописные и строчные буквы при наборе (восприятии) команд.

Рис. 4.1: Использую Браузер

4.1

2. Просматриваю информацию о редакторе vi/.puc. [4.2])

.....

8.2.1.1. Команды управления курсором

Команды управления курсором приведены в табл. 8.1.

Команды управления курсором

Таблица 8.1

Курсор влево	Курсор вправо	Курсор вверх	Курсор вниз
← (клавиша Backspace)	Space (клавиша «пробел»)		Enter
h -	l →	k 👚	j

Кулябов Д. С. и др. Операционные системы

7

8.2.1.2. Команды позиционирования

- (ноль) переход в начало строки;
- тереход в конец строки;
- G переход в конец файла;
- п G переход на строку с номером n.

8.2.1.3. Команды перемещения по файлу

- Ctrl-d перейти на пол-экрана вперёд;
- Ctrl-u перейти на пол-экрана назад;
- Ctrl-f) перейти на страницу вперёд;
- Сtrl-b перейти на страницу назад.

8.2.1.4. Команды перемещения по словам1

- W или w перейти на слово вперёд;
- n w или n перейти на n слов вперёд;
- b или В перейти на слово назад;
- п в или п в перейти на п слов назад.

8.2.2. Команды редактирования

8.2.2.1. Вставка текста

Рис. 4.2: Использую Браузер

3. Создаю каталог os/lab06.(рис. [4.3])

```
[yagrinevich@fedora work]$ mkdir os
[yagrinevich@fedora work]$ cd os
[yagrinevich@fedora os]$ mkdir lab06
```

Рис. 4.3: Использую команду mkdir

4.3

4. Открываю lab06/. (рис. [4.4])

[yagrinevich@fedora os]\$ cd lab06

Рис. 4.4: Использую команду cd

4.4

5. Создаю файл и открываю его с помощью редактора vi. (рис. [4.5])

[yagrinevich@fedora lab06]\$ <u>v</u>i hello.sh

Рис. 4.5: Использую команду vi

4.5

6. Пользуясь соответствующими функциями вставляю текст. (рис. [4.6])

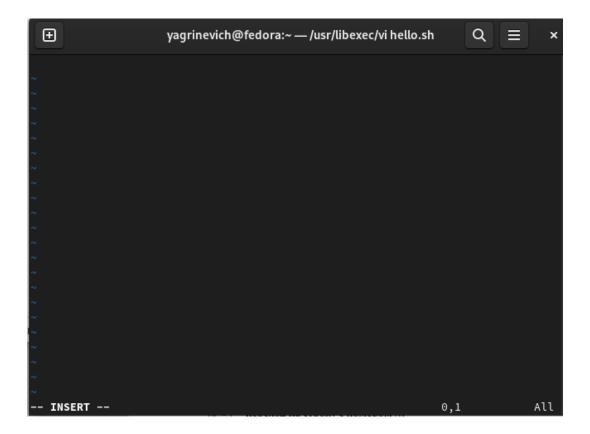


Рис. 4.6: Использую клавишу "I"

7. Вставляю текст. (рис. [4.7])

Рис. 4.7: Использую Буфер обмена

8. Выхожу, предварительно сохранившись. (рис. [4.8])

```
#!/bin/bash

HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4.8: Использую команду Shift+:+W+Q

9. Делаю файл исполняемым. (рис. [4.9])

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

Рис. 4.9: Использую команду chmod +x

4.9

10. Вызываю vi редактор. (рис. [4.10])

[yagrinevich@fedora lab06]\$ vi hello.sh

Рис. 4.10: Использую команду vi

4.10

11. Меняю HELL на HELLO. (рис. [4.11])

```
HELLO=Hello
function hello {
```

Рис. 4.11: Использую команду INSERT

4.11

12. Стираю слово LOCAL. (рис. [4.12])

```
HELLO=Hello
function hello {
HELLO=World
echo $HELLO
```

Рис. 4.12: Использую команду INSERT

4.12

13.Пишу на его месте local. (рис. [4.13])

```
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
```

Рис. 4.13: Использую команду INSERT

14. Перехожу в конец файла и пишу echo \$HELLO. (рис. [4.14])

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

Рис. 4.14: Использую команду INSERT

15. Отменяю последнюю команду. (рис. [4.15])

Рис. 4.15: Использую команду U

16. Сохраняю и выхожу из файла hello.sh. (рис. [4.16])

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

include the state of the state
```

Рис. 4.16: Использую команду ESC+SHIFT+:+W+Q

5 Выводы

Научилась пользоваться редактором vi, его командами и функциями.

- 1. Режимы работы редактора vi:
- Командный режим (Command mode) используется для перемещения по тексту, удаления, копирования и вставки текста, поиска и замены.
- Режим вставки (Insert mode) используется для ввода текста.
- Режим замены (Replace mode) используется для замены символов в тексте.
- Режим визуализации (Visual mode) используется для выделения текста.
- 2. Для выхода из редактора без сохранения изменений нужно нажать комбинацию клавиш Esc :q! и нажать Enter.
- 3. Команды позиционирования:
- h перемещение курсора влево на один символ.
- ј перемещение курсора вниз на одну строку.
- k перемещение курсора вверх на одну строку.
- 1 перемещение курсора вправо на один символ.
- 0 перемещение курсора в начало строки.
- \$ перемещение курсора в конец строки.

- w перемещение курсора на начало следующего слова.
- b перемещение курсора на начало предыдущего слова.
- 4. В редакторе vi словом является последовательность символов, разделенная пробелами или символами перевода строки.
- 5. Для перехода в начало файла нужно нажать комбинацию клавиш Esc gg, для перехода в конец файла Esc G.
- 6. Основные группы команд редактирования:
- Удаление (Deletion) команды для удаления символов, слов, строк.
- Копирование и вставка (Copy and Paste) команды для копирования и вставки текста.
- Замена (Replace) команды для замены символов.
- Поиск и замена (Search and Replace) команды для поиска и замены текста.
- Изменение (Change) команды для изменения текста.
- Выделение (Selection) команды для выделения текста.
- 7. Для заполнения строки символами \$ нужно находиться в командном режиме, поставить курсор на начало строки и ввести команду 80i\$ (если нужно заполнить 80 символов).
- 8. Для отмены некорректного действия нужно нажать комбинацию клавиш Esc u.
- 9. Основные группы команд режима последней строки:
- Coxpaнeние (Saving) команда для сохранения изменений в файле.
- Выход (Exit) команда для выхода из редактора.

- Поиск и замена (Search and Replace) команды для поиска и замены текста.
- Открытие файла (Open file) команда для открытия нового файла.
- 10. Для определения позиции конца строки без перемещения курсора нужно нажать комбинацию клавиш \$.
- 11. Редактор vi имеет множество опций, которые можно установить при запуске редактора или в процессе работы. Опции можно узнать, введя команду :set в командном режиме.
- 12. Режим работы редактора vi можно определить по символу, который отображается в левом нижнем углу экрана:
- - INSERT - режим вставки.
- - REPLACE - режим замены.
- - VISUAL - режим визуализации.
- Пустая строка командный режим.
- 13. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi: [Командный режим]
 -> [Режим вставки] [Командный режим] -> [Режим замены] [Командный режим]
 -> [Режим визуализации] [Режим вставки]
 -> [Командный режим]
 -> [Командный режим]

Список литературы

- 1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
- 6. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.