Лабораторная работа 8

Екатерина Козлова

Содержание

# 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

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

# 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. [1](#tbl:std-dir) приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Table 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

| Имя каталога | 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. Задание 1
2. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
3. Перейдите во вновь созданный каталог.
4. Вызовите vi и создайте файл hello.sh
5. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. #!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello
6. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
7. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
8. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.
9. Сделайте файл исполняемым
10. Задание 2
11. Вызовите vi на редактирование файла 1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh
12. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
13. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный режим.
14. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
15. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
16. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO.
17. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
18. Удалите последнюю строку.
19. Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды.
20. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

(рис. [[1](#fig:001)])

![Figure 1: Командная строка](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 1: Командная строка

(рис. [[2](#fig:002)])

![Figure 2: Редактор](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 2: Редактор

# 5 Выводы

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

# 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](http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658). O’Reilly Media, 2005. 354 с.

3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.

4. Robbins A. [Bash Pocket Reference](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25246403). O’Reilly Media, 2016. 156 с.

5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.

6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.