Лабораторная работа номер 6

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Титков Ярослав Максимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12
6	Ответ на контрольные вопросы:	13

Список иллюстраций

4.1	Определение имени домашнего каталога и выполнения действий с	
	каталогами	8
4.2	Проверка наличия каталога cron, возвращение в домашний каталог	
	и просмотр содержимого	8
4.3	Работа с каталогами. Создание/Удаление	9
4.4	Определение опции ls	9
4.5	Описание опции	9
4.6	Проверка опции ls для сортировки, проверка основных команд man	10
4.7	Проверка команд man	10
4.8	Использование команды history	10
49	Замена команл	11

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки

2 Задание

- 1. Определить полное имя домашнего каталога. Далее относительно этого ката- лога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполнить предложенные упражнения

3 Теоретическое введение

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода ко- манд. При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh. Формат команды. Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой ука- зание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие. Общий формат команд можно представить следующим образом: Команда тап. Команда тап используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux. Формат команды: man Пример (вывод информации о команде man): man man Для управления просмотром результата выполнения команды тап можно использовать следующие клавиши: - Space - перемещение по документу на одну страницу вперёд; – Enter — перемещение по документу на одну строку вперёд; – q — выход из режима просмотра описания. Команда cd. Команда cd используется для перемещения по файловой системе опера- ционной системы типа Linux. Замечание 1. Файловая система ОС типа Linux — иерархическая система каталогов, подкаталогов и файлов, которые обычно организованы и сгруппированы по функ- циональному признаку. Самый верхний каталог в иерархии называется корневым и обозначается символом /. Корневой каталог содержит системные файлы и другие каталоги. Формат команды: cd [путь к каталогу]

4 Выполнение лабораторной работы

```
| Comparison | Com
```

Рис. 4.1: Определение имени домашнего каталога и выполнения действий с каталогами

Рис. 4.2: Проверка наличия каталога cron, возвращение в домашний каталог и просмотр содержимого

```
### Section of the control of the co
```

Рис. 4.3: Работа с каталогами. Создание/Удаление

```
MANE

Is - list directory contents

SYMMOSIS

IS (DITION) - (ELLE) --

SECRIPTION

SIGNIFICATION

CONTROL OF A CONTROL OF
```

Рис. 4.4: Определение опции ls

```
//it/cottended work Raseo Zonymerra Jaryyanu Riodyseenema Mysana Odepactyymneu 'Padowak cron' Badinesu
//git-ottended:
//git-o
```

Рис. 4.5: Описание опции

```
ytitkoveytitkov:-$ ls -lt
мтого 0
drwxr-xr-x. 1 ytitkov ytitkov 104 мар 13 17:01
drwxr-xr-x. 1 ytitkov ytitkov 496 мар 13 16:08
drwxr-xr-x. 1 ytitkov ytitkov 10 мар 5 21:00
work
drwxr-xr-x. 1 ytitkov ytitkov 0 мар 4 20:02
drwxr-xr-x. 1 ytitkov ytitkov:-$ man cd
ytitkoveytitkov:-$ man mkdir
ytitkoveytitkov:-$ man rmdir
ytitkoveytitkov:-$

### The provided Home of the provided H
```

Рис. 4.6: Проверка опции ls для сортировки, проверка основных команд man

Рис. 4.7: Проверка команд тап

Рис. 4.8: Использование команды history

Рис. 4.9: Замена команд

5 Выводы

В ходе лабораторной работы, Я приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки

6 Ответ на контрольные вопросы:

- 1. командная строка текстовый интерфейс для управления системой
- 2. pwd
- 3. ls-F
- 4. ls -a
- 5. rm для файлов, rm -r для каталогов, можно удалить одной командой
- 6. history
- 7. !!, !п, !название_команды
- 8. ;, &&, || для выполнения нескольких команд
- 9. символы, ', " защищают специальные символы
- 10. подробный список файлов с правами, владельцем, размером и датой
- 11. относительный путь указывает расположение от текущего каталога, абсолютный от корня системы
- 12. man название_команды или -help
- 13. клавиша Таb