Отчет по курсу "Операционные системы" Задание 1.01

Владимир Руцкий, 4057/2 21 декабря 2009 г.

Постановка задачи

"Напишите скрипт, архивирующий все файлы в домашнем каталоге пользователя, размер которых больше 100K и к которым не обращались больше 30 дней. Предусмотрите возможность изменения параметров (размера и времени обращения) с помощью параметров командной строки."

Выбранный метод решения

- 1. Разбор аргументов командной строки будет произведён с помощью конструкции while-case.
- 2. Необходимые для архивирования файлы будут найдены с помощью программы **find**.
- 3. Найденный список файлов будет передан команде программе **tar** с помощью программы **xargs**.

Исходный код

Исходный код 1: task 1 01.sh

```
15
     echo "Usage:"
     echo "__\$0__[options]" echo "_____h___help______print_help_and_exit"
16
17
      \textbf{echo} \ "\_\_\_\_\_-size=value\_\_\_\_size\_lower\_bound\_(as\_in\_find's\_\backslash'-size'\_\_lower\_bound\_(as\_in\_find's\_\backslash'-size')\_ 
18
         parameter)"
     19
         parameter)"
20 }
21
  while [ "$1" != "" ]; do
22
     case $1 in
23
24
       -h|--help
25
            {\tt print\_usage}
26
            exit 0
27
            ;;
       --size =?*)
28
29
            SIZE LOWER BOUND=\{1 \# -s iz e = \}
30
            shift
31
            ;;
32
       --atime = ?*)
            LAST ACCESS TIME PERIOD=\{1\#-atime=\}
33
34
            shift
35
            ;;
       *)
36
            echo "Error: _invalid _argument_'$1'."
37
            print_usage
38
            exit 1
39
40
            ;;
41
     esac
42 done
43
44 find "$HOME_DIR" -type f -size $SIZE LOWER BOUND -atime
      $LAST ACCESS TIME PERIOD -not -wholename "$ARCHIVE NAME" -print0 | xargs
        -0 tar -czf "$ARCHIVE NAME"
```