Отчет по курсу "Операционные системы" Задание 1.3

Владимир Руцкий, 4057/2 21 декабря 2009 г.

Постановка задачи

"Напишите скрипт, позволяющий найти в указанных каталогах все файлы размером больше заданного (по умолчанию — 1 мегабайт) и вывести пути к таким файлам, их размер и владельца. По умолчанию скрипт должен просматривать домашний каталог пользователя."

Выбранный метод решения

- 1. Разбор аргументов командной строки будет произведён с помощью конструкции while-case.
- 2. Поиск файлов с ограничением на размер будет произведён с помощью программы **find**.
- 3. Для каждого найденного файла будет выведена необходимая информация с помощью опций команды **find**.

Исходный код

Исходный код 1: task 1 3.sh

```
\mathbf{echo} \text{ "} \_ \_ \_ \_ -h, \_ --help \_ \_ \_ \_ -print \_ help \_ and \_ exit "
15
                     echo \ "\verb||| = value = value = value = size = lower = bound = (as = in = find 's = (-size ') = lower = bound = (as = in = find 's = (-size ') = lower = bound = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') = (as = in = find 's = (-size ') =
16
                                    parameter)"
17|}
18
19 PROCESSED=0
20 function process_dir
21
22
                   PROCESSED=1
23
                     if [ ! -d "$1" ]; then
24
                              echo "Directory_'$1'_doesn't_exists."
25
26
                              exit 1
27
                      fi
28
29
                    find $1 -type f -size $SIZE -printf '%h%f %s %u\n'
30|}
31
           while [ "$1" != "" ]; do
32
                    case $1 in
33
34
                            -h|--help
35
                                               print_usage
36
                                                exit 0
37
                                                ;;
38
                              --size = ?*)
                                                {\tt SIZE=\$}\,\{\,1\#\!\!\!-\!\!\!\!-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!\!-s\,i\,z\,e=\!\!\!\!\}
39
40
                                                shift
41
                                                 ;;
42
43
                                                shift
                                                \mathbf{while} \;\; [ \;\; "\$1" \;\; != \;"" \;\; ] \; ; \;\; \mathbf{do}
44
45
                                                         process_dir $1
46
                                                         shift
47
                                                \mathbf{done}
48
                                                 ;;
                              *)
49
                                                \verb|process_dir \$1|
50
51
                                                shift
52
                                                 ;;
53
                    esac
54 done
55
56 if [ $PROCESSED = 0 ]; then
57
                    process_dir $HOME_DIR
58 fi
```