

遍历模块接口测试及函数说明

1、包含源文件及头文件

`<file.h>` (list.h)

`<file.c>`

2、接口使用测试

world文档

3、函数说明手册

init_list

函数作用：初始化jpglist, mp3list, mp4list链表(全局变量)。

注：f_list *jpglist, *mp3list, *mp4list;

函数原型: void init_list(const char *path);

@path :初始化的目录

返回值:空

new_node

函数作用：增加节点到链表

函数原型: void new_node(f_list *mylist, unsigned char n, char *name,
unsigned char type, unsigned int size);

@mylist:目标链表

@n :序号

@name :文件绝对路径名

@type :文件类型 2:jpg 3:mp3 4:mp4

返回值:f_list结构体指针

get_name

函数作用：由绝对路径获取文件名

函数原型: void get_name(char *path, char *name);

@path :绝对路径

@name :文件名

返回值:空

示例:

```
char path[]="/mnt/share/Media/fly.mp3", name[50];  
get_name(path, name); // 则name = "fly.mp3"
```

show_list

函数作用: 打印链表里的所有信息

函数原型: void show_list(f_list *mylist);

@mylist :将要打印的数据链表指针

返回值:空

find_by_order

函数作用: 查找序号并返回文件节点, 未找到这返回空

函数原型: f_list *find_by_order(f_list *mylist, unsigned int n);

@mylist :从这个链表中查找

@n :指定的序号

返回值: f_list链表类型指针

find_by_name

函数作用: 查找文件名返回文件的节点, 未找到则返回空

函数原型: f_list *find_by_name(f_list *mylist, char *name);

@mylist :从这个链表中查找

@name :将要查找的文件名

返回值: f_list链表类型指针

find_by_order_name_tobuff

函数作用: 查找指定序号的绝对路径名, 赋值给pathname

函数原型: int find_by_order_name_tobuff(f_list *mylist, unsigned int n, char *name)

@mylist :从这个链表中查找

@n :指定的序号

@pathname :返回的绝对路径名

返回值 :成功返回0, 失败返回-1

find_by_order_name_tobuff

函数作用：查找文件名并找到绝对路径名，赋值给pathname

函数原型: `int find_by_order_name_tobuff(f_list *mylist, char *name, char *name)`

@mylist :从这个链表中查找

@name :指定的文件名

@pathname :返回的绝对路径名

返回值 :成功返回0, 失败返回-1

remove_by_order

函数作用：根据序号从链表中删除该节点

函数原型: `int remove_by_order(f_list *mylist, unsigned int n);`

@mylist :从这个链表中查找

@n :指定将要删除的序号

返回值 :成功返回0, 失败返回-1

remove_by_name

函数作用：根据文件名从链表中删除该节点

函数原型: `int remove_by_name(f_list *mylist, char *name);`

@mylist :从这个链表中查找

@name :指定将要删除的文件名

返回值 :成功返回0, 失败返回-1

clear_list

函数作用：删除整条列表(头结点除外)

函数原型: `int clear_list(f_list *mylist);`

@mylist :将要删除的列表结点

返回值 :空

Read_dir

函数作用：遍历初始化提供的目录，并将.jpg、mp3、和mp4分别存放在jpglist, mp3list, mp4list链表

函数原型: void Read_dir();

返回值 :空

copy

函数作用: 复制文件

函数原型: void copy(unsigned char type, unsigned int n, char *path);

@type :将要复制的类型 2:jpg 3:mp3 4:mp4

@n :该文件在链表中的序号

@path :复制的目标路径

返回值 :空

4、参考链接

[linux 常用c函数](#)

[linux下遍历文件](#)