目录

1	接口简介	2
	1.1 char * mount_dir();	
	1.2 int show_jpg(char *path);	
2	接口测试	
	1.1接口1	
	1.2 接口 2	
3	流程图	
-	3.1 函数 mount_dir()流程图	
	3.1 函数 int show ipg(char *path)流程图	

1 接口简介

1.1 char * mount_dir();

简介: 阻塞检测 U 盘, 并挂载 U 盘, 返回挂载目录

1.2 int show_jpg(char *path);

简介:调用 FBI 打印图片

2 接口测试

1.1接口1

char * mount_dir() 接口规范

功能	阻塞当前进程,检查 U 盘,新建目录/mnt/usb,把 U 盘挂载到新建目录,
	并返回新建目录地址
头文件	#include "commonheader.h"
函数原型	char * mount_dir()
参数	
返回值	成功: 返回新目录路径名;
	失败:返回 NULL;
备注	返回的地址具有实际内存空间

测试预期结果:

调用该接口,阻塞当前进程,插入 U 盘,返回新建目录,打开目录,查看目录内容,查看 U 盘内部内容,查看挂在路径。

测试代码:

```
#include "commonheader.h"

int main (int argc, char *argv[])
{
    char *p = mount_dir();
    printf("%s\n",p);

    DIR *dir = opendir(p);

    struct dirent *entry = NULL;

    while((entry = readdir(dir)) != NULL)
        printf("%s\n",entry->d_name);

    free(p);
```

测试结果输出:

}

return 0;

```
./main
/mnt/usb
.
..
System Volume Information
inc
src
Makefile
cn_visio_2010_x64_516562.exe
cn_visio_professional_2016_x86_x64_dvd_6970929.iso
KMSAuto_Net_201.zip
????
```

挂载结果:

```
root@ubu-virtual-machine:/mnt/hgfs/share/8-4# df
Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on
udev 488848 0 488848 0% /dev
tmpfs 102336 6544 95792 7% /run
/dev/sda1 19478204 5389676 13076048 30% /
tmpfs 511680 360 511320 1% /dev/shm
tmpfs 5120 4 5116 1% /run/lock
tmpfs 511680 0 511680 0% /sys/fs/cgroup
vmhgfs-fuse 163750512 45684156 118066356 28% /mnt/hgfs
tmpfs 102336 44 102292 1% /run/user/1000
/dev/sdb4 15000520 3035904 11964616 21% /mnt/usb
root@ubu-virtual-machine:/mnt/hgfs/share/8-4#
```

测试结果简单总结

结果符合预期所想,可能存在的问题:

- 1. 每调用一次该函数,就会额外再挂载一次。
- 2. 调用一次就会占用堆上的一些内存。
- 3. 使用该函数需要超级用户权限。

1.2接口 2

int show_jpg(char *path)接口规范

功能	打印图片
头文件	#include "commonheader.h"
函数原型	int show_jpg(char *path)
参数	Path:图片文件所在的绝对路径
返回值	成功:返回 1 失败: 返回 0 或-1;
备注	返回-1 表示路径下的文件不存在,返回 0 表示路径下的文件不是 jpg 或者 jpeg 文件

预期测试结果:

调用 3 次该函数,分别输入不存在的文件、非 jpeg 或者非 jpeg 文件、jpeg 文件,能够得到返回值为 -1,0,1,并且对应打印 no such file、no a jpg or jpeg file、success,最后正确输出 jpeg 图片

测试代码:

#include "commonheader.h"

```
int main (int argc, char *argv[])
{
    char *buf = "/mnt/hgfs/share/hello.jpg";
    char *buf1 = "/mnt/hgfs/share/ncurses-5.0.tar.gz";
    char *p = "/mnt/hgfs/share/timg.jpg";

    if(show_jpg(buf) == -1)
        printf("no such file\n");
    if(show_jpg(buf1) == 0)
        printf("no a jpg or jpeg file\n");
    if(show_jpg(p))
        printf("success\n");
```

```
reSturn 0;
```

测试结果输出:



按q之后:

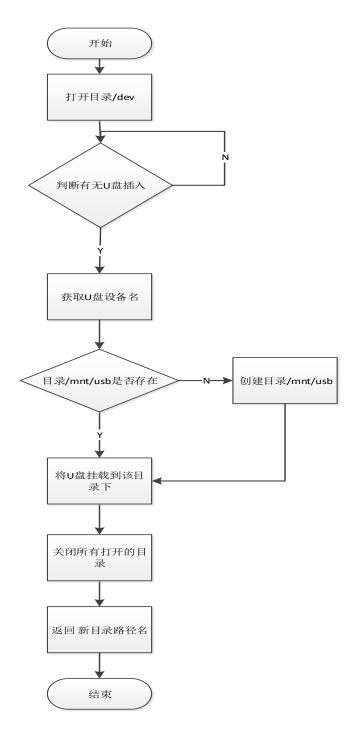
```
./main
no such file
no a jpg or jpeg file
using "DejaVu Sans Mono–16", pixelsize=16.67 file=/usr/share/fonts/truetype/dejavu/DejaVuSansMono.tt
f
map: vt02 => fb0
success
rm main /mnt/hgfs/share/8–4/src/commonheader.o /mnt/hgfs/share/8–4/src/main.o
ubu@ubu-virtual-machine:/mnt/hgfs/share/8–4$ _
```

测试结果简单总结:

- 1. 基本符合预期
- 2. 每次调用该函数需要超级用户权限

3 流程图

3.1 函数 mount_dir()流程图



3.1 函数 int show_jpg(char *path)流程图

