[FAQ04906][USB名称修改系列] 第13项-如何修改 USB存储在PC"我的电脑"中显示的label名称

[Description]

如何修改USB存储在PC"我的电脑"中显示的label名称

```
INTERNAL SD (G:)
                            Removable Disk
                                                              9.63 MB
                                                    2.07 GB
[Keyword]
USB 磁盘名称 存储设备名称 存储模式
Solution
修改步骤:
主要是在format时去指定 "-L" 的参数值,并给出label name。具体修改涉及三个文件:
KK之前的版本:
1. /svstem/vold/Fat.cpp
添加一个新的format函数,第三个参数为bool isInternalSd:
Fat::format(const char *fsPath, unsigned int numSectors, bool isInternalSd
修改新增format函数的实现:
#ifdef MTK FORMAT_NOT PARAM CLUSTER
#ifndef MTK FAT ON NAND //add for fat on nand 1/3
args[1] = "-0";
args[2] = "android";
close(fd);
if(numSectors)
char tmp[32];
snprintf(tmp, sizeof(tmp), "%u", numSectors);
const char *size = tmp;
args[3] = "-s";
args[4] = size;
args[5] = fsPath;
args[6]= NULL;
rc = logwrap(7, args, 1);
else
if(isInternalSd)
args[3] = "-L";
args[4] = "YOUR LABEL NAME"; // 修改内置T卡的label,注意长度不能超过11个字
args[5] = fsPath;
args[6]= NULL;
SLOGD("[LabelTest1]%s %s %s %s %s %s", args[0], args[1], args[2], args[3],
```

```
args[4], args[5]);
rc = logwrap(7, args, 1);
}
else
args[3] = "-L";
args[4] = "YOUR LABEL NAME"; // 修改外置T卡的label,注意长度不能超过11个字
符
args[5] = fsPath;
args[6] = NULL;
SLOGD("[LabelTest2]%s %s %s %s %s %s", args[0], args[1], args[2], args[3],
args[4], args[5]);
rc = logwrap(7, args, 1);
#else//add for faton nand starts here 2/3
args[1] = "-0";
args[2] = "android";
if (numSectors) {
char tmp[32];
snprintf(tmp, sizeof(tmp), "%u", numSectors);
const char *size = tmp;
args[3] = "-L";
args[4] = "YOUR LABEL NAME"; //add your lable name need <11 char
args[5] = "-s";
args[6] = size;
args[7] = fsPath;
args[8] = NULL;
SLOGD("%s %s %s %s %s %s %s %s %s", args[0], args[1], args[2], args[3],
args[4], args[5], args[6], args[7]);
rc = logwrap(9, args, 1);
} else {
//对于是MTK FAT ON NAND的版本,IsEmmcStorage()会always fail,因此需要其他的
方法来辨别是内卡还是外卡,如这个函数的第一个参数*fsPath,格式是
/dev/block/vold/%d:%d,可以打印出来确定内卡的%d的值,在以后是不会变的。
args[3] = "-L";
args[4] = "YOUR LABEL NAME"; //add your lable name need <11 char
args[5] = fsPath;
args[6]= NULL;
SLOGD("[LabelTest1]%s %s %s %s %s %s", args[0], args[1], args[2], args[3],
args[4], args[5]);
rc = logwrap(7, args, 1);
#endif //add for faton nand ends here 3/3
#else
if(numSectors)
```

```
char tmp[32];
snprintf(tmp, sizeof(tmp), "%u", numSectors);
const char *size = tmp;
args[7] = "-s";
args[8] = size;
args[9] = fsPath;
args[10] = NULL;
rc = logwrap(11, args, 1);
else
if(isInternalSd)
args[7] = "-L";
args[8] = "YOUR LABEL NAME"; // 修改内置T卡的label,注意长度不能超过11个字
args[9] = fsPath;
args[10] = NULL;
SLOGD("[LabelTest3]%s %s %s %s %s %s %s %s", args[0], args[1], args[2],
args[3], args[4], args[5], args[8], args[9]);
rc = logwrap(11, args, 1);
}
else
args[7] = "-L";
args[8] = "YOUR LABEL NAME"; // 修改外置T卡的label,注意长度不能超过11个字
符
args[9] = fsPath;
args[10] = NULL;
SLOGD("[LabelTest4]%s %s %s %s %s %s %s %s", args[0], args[1], args[2],
args[3], args[4], args[5], args[8], args[9]);
rc = logwrap(11, args, 1);
#endif
2. /system/vold/Fat.h
添加新增format函数的定义
3./system/vold/Volume.cpp
在调用Fat::format函数的地方,增加第三个参数IsEmmcStorage()
Fat::format(devicePath, 0, IsEmmcStorage())
KK及以后的版本
KK上的修改同之前版本类似,实现上的细小差别可以参考下面(以内置SD为例)
1. /system/vold/Fat.cpp
对于新增函数:
int Fat::format(const char *fsPath, unsigned int numSectors, bool wipe,
bool forceFat32, bool isInternalSd){
```

```
..... //同int Fat::format(const char *fsPath, unsigned int numSectors,
bool wipe, bool forceFat32)函数的实现
#ifdef MTK FORMAT NOT PARAM CLUSTER
args[1] = "-0";
args[2] = "android";
close(fd);
if (numSectors) {
char tmp[32];
snprintf(tmp, sizeof(tmp), "%u", numSectors);
const char *size = tmp;
args[3] = "-s";
args[4] = size;
args[5] = fsPath;
if (forceFat32){
args[5] = "-F";
args[6] = "32";
args[7] = fsPath;
SLOGD("%s %s %s %s %s %s %s %s %s", args[0], args[1], args[2], args[3],
args[4], args[5], args[6], args[7]);
rc = android fork execvp(8, (char **)args, &status, false, true);
}
else {
SLOGD("%s %s %s %s %s %s", args[0], args[1], args[2], args[3], args[4],
args[5]);
rc = android fork execvp(6, (char **)args, &status,
false, true);
} else {
args[3] = fsPath;
if (forceFat32){
args[3] = "-F";
args[4] = "32";
args[5] = fsPath;
SLOGD("%s %s %s %s %s %s", args[0], args[1], args[2], args[3], args[4],
args[5]);
rc = android fork execvp(6, (char **)args, &status, false, true);
}
else
if(isInternalSd){
args[3] = "-L";
args[4] = "wq_Inlab"; // 修改外置T卡的label,注意长度不能超过11个字符
args[5] = fsPath;
rc = android_fork_execvp(6, (char **)args, &status, false, true);
else{
rc = android fork execvp(4, (char **)args, &status, false, true);
```

```
...... // 同int Fat::format(const char *fsPath, unsigned int numSectors,
bool wipe, bool forceFat32)函数的实现
2. /system/vold/Fat.h
添加新增format函数的定义
3./system/vold/Volume.cpp
修改实质同之前版本,实现上,将下列判断和调用用新增函数来替换。
if (Fat::format(otgNodePath, 0, wipe, isForceFat32)) ==>> if
(Fat::format(otgNodePath, 0, wipe, isForceFat32, IsEmmcStorage()))
if (Fat::format(devicePath, 0, wipe, isForceFat32)) ==>> if
(Fat::format(devicePath, 0, wipe, isForceFat32, IsEmmcStorage()))
if (Fat::format(devicePath, 0, false)) ==>> if (Fat::format(devicePath, 0,
false, false, IsEmmcStorage()))
注意:
1. VolumeManger. cpp里面调用Fat::format()的地方不需要修改
2. 下载image时,需要进行格式化下载
3,要修改外置T卡的盘符,需要在手机上格式化SD卡,盘符设置才会起效(请注意)
4,需要打开大容量存储(即连接电脑之后,打开UMS功能),修改的盘符才会显示出来
5. 支持大小写切换: Modify the function mklabel () in file
/system/core/toolbox/newfs msdos.c.
static void
mklabel(u_int8_t *dest, const char *src)
int c, i;
for (i = 0; i < 11; i++)
//c = *src ? toupper(*src++) : ' ';
c = *src ? (*src++) :
*dest++ = !i && c == ' \times 5' ? 5 : c;
【另外需要注意的是】:
若软件有内置的fat_sparse.img,那么用上面的修改方法不会成功,因为用软件
fat_sparse. img的情况下,第一次开机并不会format内置t card。需要用以下方法修改:
在制作fat.img时,使用下面这个命令:
mkfs.vfat -n volume_name -v -C fat.img [block-count]
可以参考DMS(DCC)文档:
SW > 3G-4G > Smart Phone > Standard Package > MT6582 > Tools >
Make And DL FAT Image. ppt
注意需要先关闭share_sdcard的feature。
```