2.2 文件系统系统调用

```
根据 POSIX 定义,文件系统应该提供的系统调用的最小功能子集如下:
 signed16 dfs_open(signed8 *path,signed16 flag );
 signed16 dfs_close(signed16 fd );
signed16 dfs_creat(signed8 *path,signed16 attrib );
signed16 dfs_delete (signed8 *path);
signed16 dfs_rename (signed8 *path1,signed8 *path2);
signed32 dfs_getfsize (signed16 fd );
signed16 dfs_read (signed16 fd, void *buffer,unsigned16
count );
signed16 dfs_write ( signed16 fd,void *buffer,unsigned16
count );
signed32 dfs_lseek (signed16 fd,signed32 foffset,signed16
                 origin );
signed16 dfs_getfattr ( signed8 *name, signed8 attrp );
signed16 dfs_setfattr ( signed8 *name, signed8 attrp );
signed16 dfs rmdir ( signed8 *path );
signed16 dfs_mkdir ( signed8 *dir);
```

2.3 文件系统的实现方式

在这一节中我们给出各个模块实现方式的大致描述,为接下来的三个章节制定轮廓,而不讨论的实现细节。

首先是与文件存储设备相关的驱动程序层。实现设备驱动程序的首要任务是划定支持硬件的范围。在文件系统设计中,将支持 IDE 硬盘、软盘、RAMDisk和 DOC 等存储设备,这是出于以下考虑:选定硬盘不是因为它适合嵌入式系统使用,而是 IDE 接口通过几十年的发展已经成为了一种标准,不仅硬盘采用,在其它类型的存储设备上也得到了广泛的应用,如 DOM(disk on module): 软盘到现在为止仍然是广泛使用的嵌入式系统存储介质: RAM disk 可以使系统在没