MonkOS

1. 启动扇区

(一)文件系统的建立

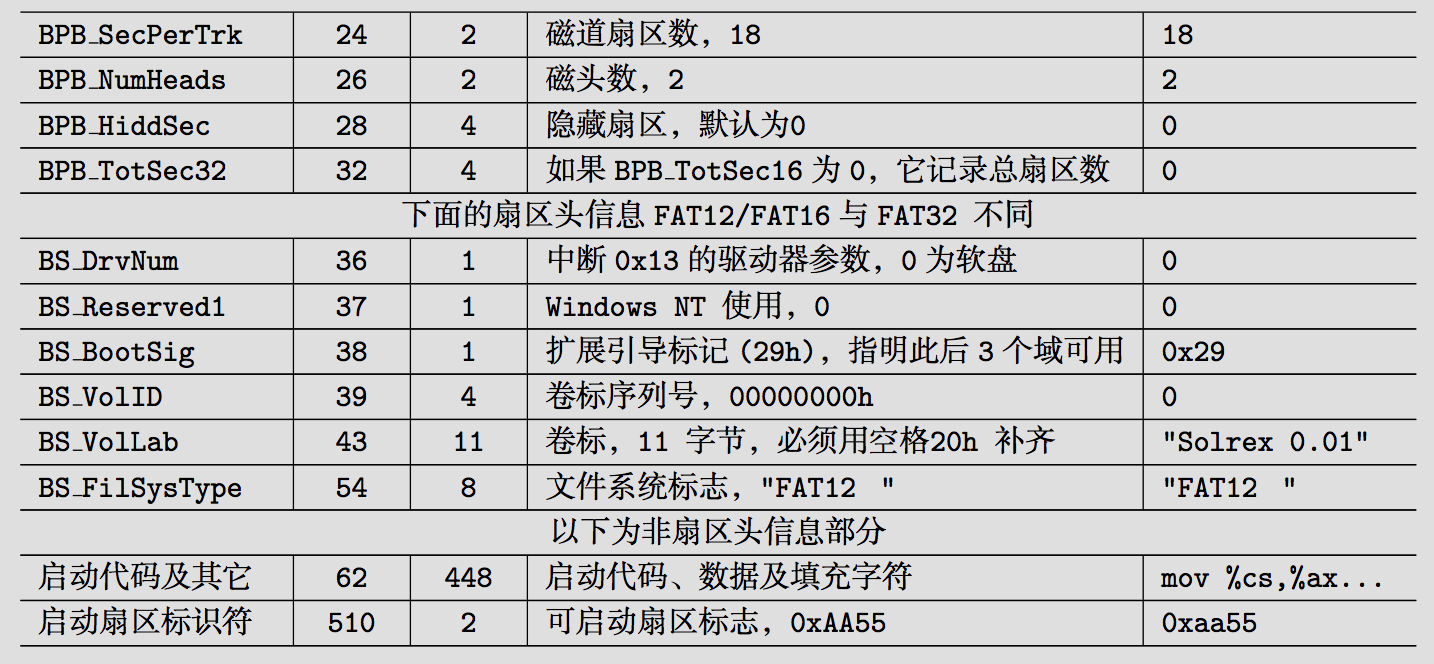
1. 初始化启动扇区的文件系统 – FAT12 文件系统  
   FAT (File Allocation Table) 文件系统规格是微软的MS-DOS操作系统的文件系统格式，它经过多次的修改扩充，已经具有了多种格式，经典如FAT12, FAT16和FAT32等。但是在MonkOS里，决定使用FAT12这一个文件系统格式。FAT12的记录项占12比特，可以支撑500KB大小的软盘，足够支持MonkOS了。

在文件系统初始化正常的情况下，在计算机读取启动盘时，就可以正常识别启动盘，并将正确的代码载入内存进行执行操作。因此文件系统是整个操作系统的基石，必须在刚开始就实施。

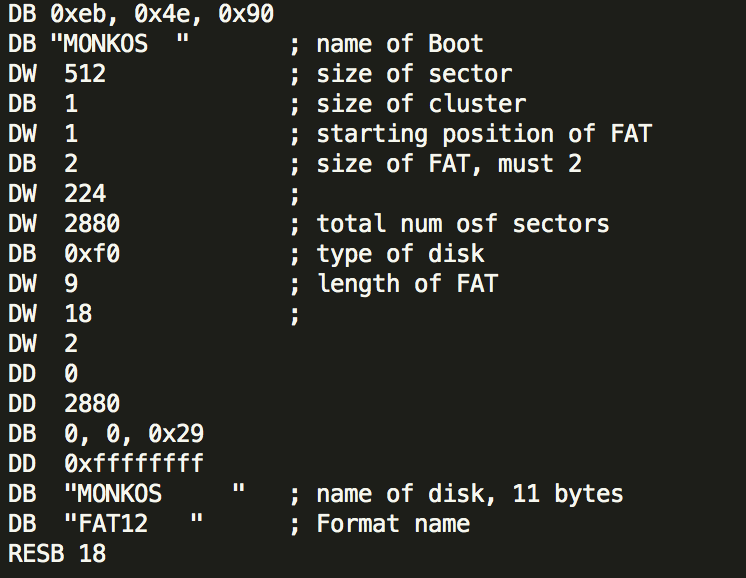
1. 文件系统实施细节。

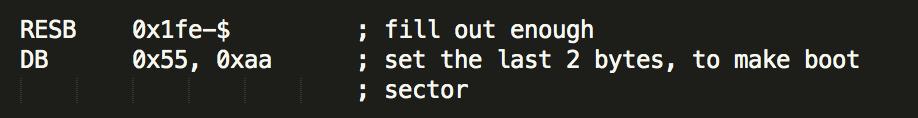
初始化文件系统的本质，其实就是在启动盘的第0号扇区开始，按照一定的数据结构进行正确初始化。对FAT12而言，意味着必须将BPB (BIOS Parameter Block)正确写入指定的地点。BPB的细节如下所示：





对应的汇编代码如下：





将这些代码写入一个软盘第0个扇区s，启动扇区便做好了。

(二)