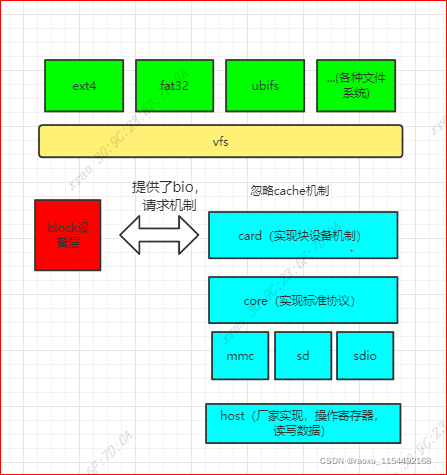
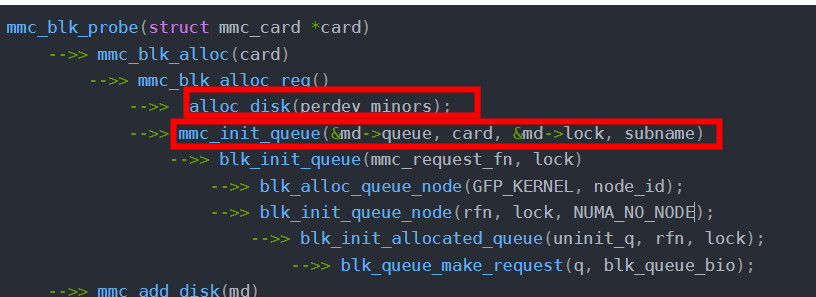
# 块设备与mmc子系统之间的关系



## card层

既然card层实现了块设备，那么我们应该可以从代码中看到，card层必须实现块设备的关键步骤  
在card/block.c这个文件中分析probe函数可以得到：



mmc\_init\_queue -> blk\_mq\_alloc\_disk ->

blk\_mq\_init\_queue ->

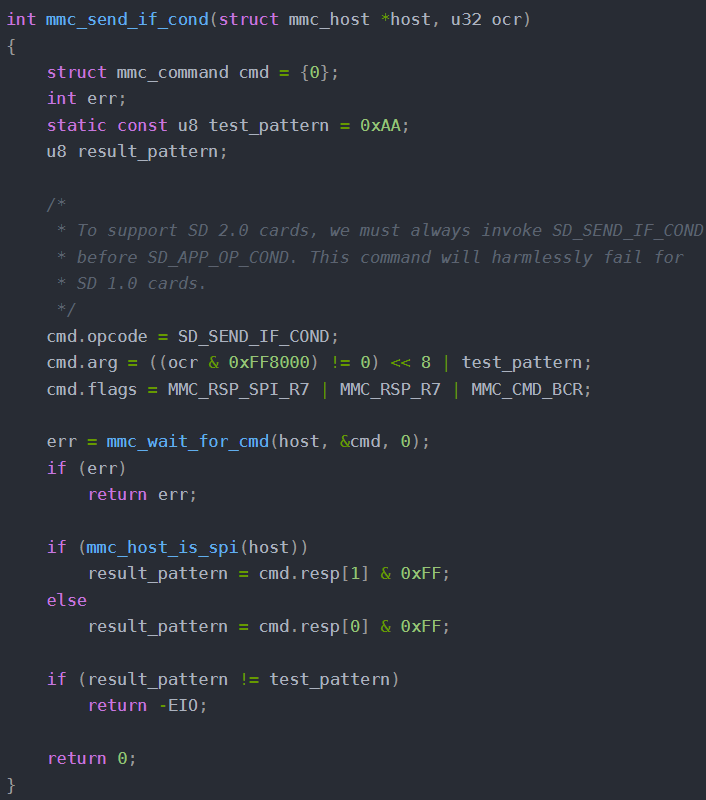
blk\_mq\_init\_queue\_data ->

blk\_mq\_init\_allocated\_queue-> blk\_mq\_alloc\_ctxs/blk\_mq\_realloc\_hw\_ctxs

## core层



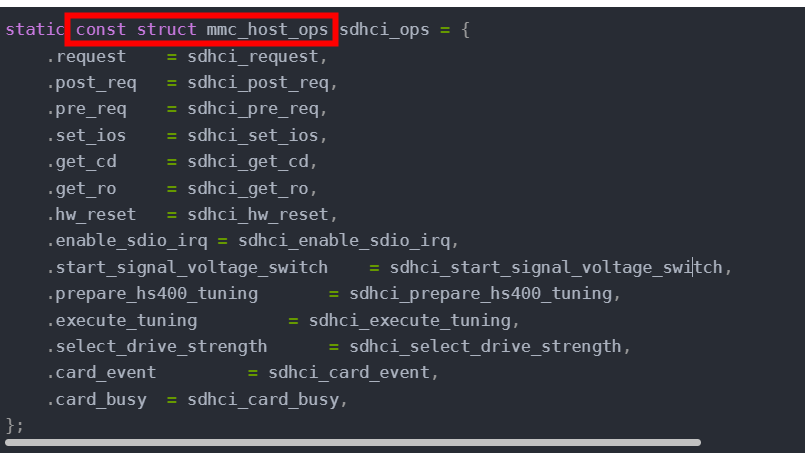
以attach 函数，读取sd卡的id为例，以上为函数调用关系，那么sd的命令在函数  
其中mmc\_send\_if\_cond的实现为





## host层

在core层实现的协议，最终如何操作寄存器，真正读取到sd卡的数据，需要通过host层去实现，实现的主要方式为，实现static const struct mmc\_host\_ops这个结构体。



## vfs 请求数据mmc 处理的流程

