# RiOS kernel

##### Copyright (C) 2018 Frank Curie (邱日)

摘要

关键字

1. 目的及意义
2. 课程设计思路及完成任务与功能说明
   1. 2\_1 Grub的安装
   2. 2\_2 GDT ＆ IDT的结构
   3. 2\_3 中断门和陷阱门2\_4 设备驱动
   4. 2\_5 硬盘分区表(文献资料)
   5. 2\_4 成组链接
3. 裸机硬件部件
   1. 3\_1.门描述符　Gate\_descriptor
   2. 3\_2.异常和中断3\_3.
   3. 物理磁盘3\_3\_1
      1. 物理容量设定3\_3\_2
      2. 磁盘格式化3\_3\_3
      3. 目录项的确定
4. 通用数据结构设计（包括基础操作）
   1. 4\_1.内存超级块结构 superblock
   2. 4\_2.磁盘超级块结构 d\_superblock
   3. 4\_3.内存中inode结构 m\_inode
   4. 4\_4.磁盘inode结构 d\_inode
   5. 4\_5.目录项结构 dir\_entry
   6. 4\_6.文件结构 file
   7. 4\_7.进程控制块 task\_struct
   8. 4\_8.活动inode表 active\_inode\_table
   9. 4\_9.磁盘块联合体
   10. free\_space\_grouping\_head
5. 软件系统设计
6. 关键操作（方法）函数的实现
7. 实践体会与总结
8. 参考文献