

## **Linux 0.11**

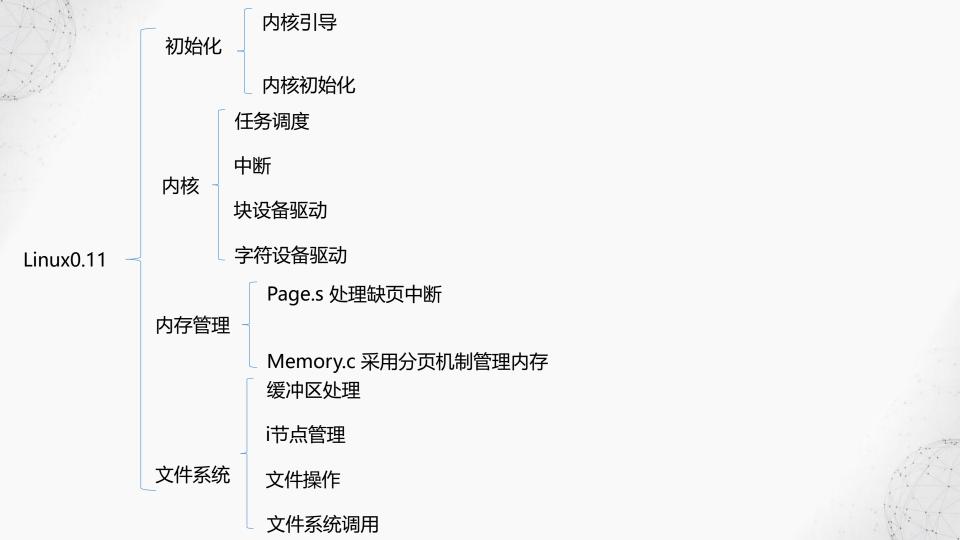
泰山学堂 专业: 计算机科学与技术

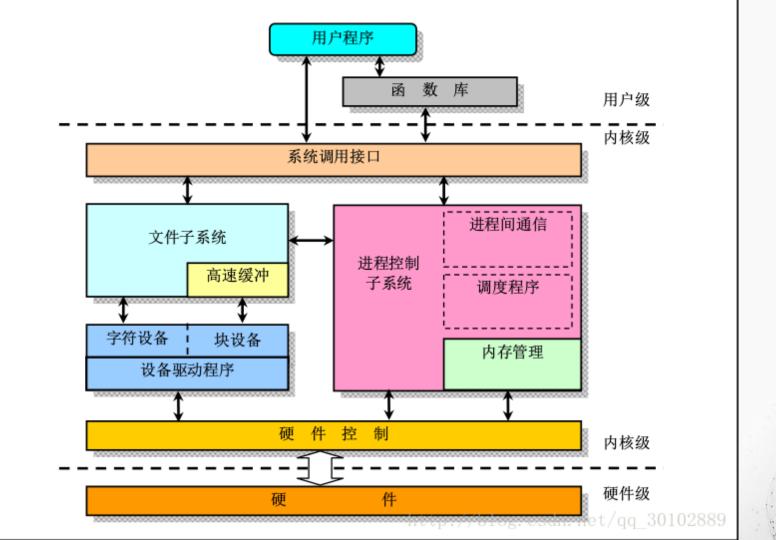
汇报人: 陆宇霄 汇报时间: 2018年10月



- 01 我对linux0.11的了解
- 02 着重学习的部分
- 03 课设的方向









## 内核引导

Bootsect.s: 引导区代码,由bios调用,由磁盘加载setup及系统模块

Setup.s: 读机器系统参数, 触发CPU转32位保护模式

Head.s: 初始化IDT GDT及页表,跳转至main.c

内存地址	长度 (字节)	名称	描述
0x90000	2	光标位置	列号 (0x00-最左端) 、行号 (0x00-最顶端)
0x90002	2	扩展内存数	系统从1MB开始的扩展内存数值 (KB)
0x90004	2	显示页面	当前显示页面
0x90006	1	显示模式	
0x90007	1	I字符列数	
0x90008	2	? ?	
0x9000A	1	显示内存	显示内存 (0x00-64k, 0x01-128k, 0x02-192k, 0x03-256k)
0x9000B	1	显示状态	
0x9000C	2	特性参数	显示卡特性参数
0x90080	16	硬盘参数表	第一个硬盘的参数表
0x90090	16	硬盘参数表	第二个硬盘的参数表
0x900FC	2	根设备号	跟文件系统所在的设备号
			- Mistracia

## Main.c

- \* 读取根设备
- \* 读取硬盘信息
- \* 得到内存大小(包括缓存、内核镜像所占空间和主存在内的全部大小)
- \*根据内存大小设置缓冲大小
- \*设置分页开始位置
- \* 主存分页管理
- \* 陷阱门初始化
- \* 块设备初始化
- \* 字符设备初始化
- \* tty初始化
- \* 时间初始化
- \* 调度初始化
- \* 缓冲管理初始化
- \* 硬盘和软盘初始化
- \* 创建进程0(此时0特权级切换为3特权级)
- \* 进程0创建进程1 (init进程)
- \* 进程1打开标准输入标准输出和标准错误
- \* 创建进程2执行shell
- \*循环创建进程执行登陆shell





