ZJUNIX

实验操作流程

浙江大学

2017.08.20

$$(a+b)^{n} = \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} a^{k} b^{n-k}$$

$$\zeta_{k} = |a|^{1/n} e^{i(\arg(a) + 2k\pi)/n}$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

$$\neg (p \lor q) \equiv (\neg p) \land (\neg q)$$

$$y = \sin(x)$$

$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

1.1 实验目的	2
1.2 实验步骤	2
新增加的代码 – 修改的代码 1.3 预期结果	

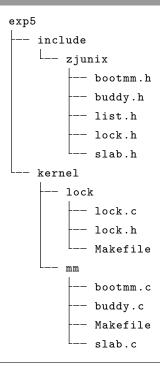
1.1 实验目的

- 理解操作系统内存管理的原理
- 实现 ZJUNIX 的内存管理模块
- 编写测试命令验证内存管理的可用性与正确性

1.2 实验步骤

1.2.1 新增加的代码

代码 1.1: 实验 5 新增代码



1.2.2 修改的代码

代码 1.2: 实验 5 修改的代码

```
exp5
--- arch
--- mips32
--- arch.c
--- arch.h
--- include
--- init_place_holder.h
--- kernel
--- init.c
--- Makefile
```



1.3 预期结果

根据 init.c 中的代码,在实验 5 启动时会额外输出内存模块初始化结束的信息 根据 usr/ps.c 中的代码,在实验 5 的 shell 中可以额外执行如下测试命令

命令	说明
mmtest	执行一次 kmalloc(),请求一次内存分配
mminfo	输出内存分配信息

表 1.1: 内存管理测试命令

注:由于内存管理模块中有小内存分配管理,所以执行多次 mmtest 时,mminfo 输出的信息可能没有变化,这是因为小内存分配在进行管理。建议您开机后按照 mminfo→mmtest→mminfo 的顺序执行命令,观察第一次 kmalloc() 前后的内存信息变化。