#### Linux编程技术







## 第1章 概述

——本课程的学习方法



主 讲: 黄 茹

#### 1. 学习方法

### Linux编程技术

- 1分析命令
  - ▶功能
  - ▶原理

- 2 相关系统调用
  - > 数据结构
  - >系统调用

- ③ 编程实现
  - >程序流程图
  - >程序代码

#### ①分析命令

- ▶功能 显示指定目录下的文件信息。
- ▶原理

目录文件也是一个文件,该文件内容记录了当前目录下所有文件的部分信息。

- 关键问题如何打开、读取出目录文件的信息。
- ▶解决问题方法man-k 关键词关键词: 打开(读取)、目录文件

3编程实现

Linux编程技术

1 打开目录文件

循环

读取目录项

2

3 输出目录项的文件名称

关闭目录文件

4

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <dirent.h>
int main (^)
 DIR *dirp; struct dirent *ptr;
 if ( (dirp = opendir ( "." )) == NULL ) {
        perror (" opendir");
        exit(EXIT FAILURE);
 while ( (ptr = readdir ( dirp )) != NULL)
      printf ( "%s\t\t" , ptr->d_name );
closedir (dirp);
return 0;
```

从这个例子中可以总结我们学习的几个步骤

- 1. 学习命令, 了解功能
- 2. 分析命令的实现原理
- 3. 学习相关的数据结构和系统调用
- 4. 写出自己的命令程序
- 5. 最终在自己的程序中能够使用这些数据结构及系统调用



# 谢拂大家!

