

微机原理与接口技术

中断方式IO程序设计基础

华中科技大学 左冬红



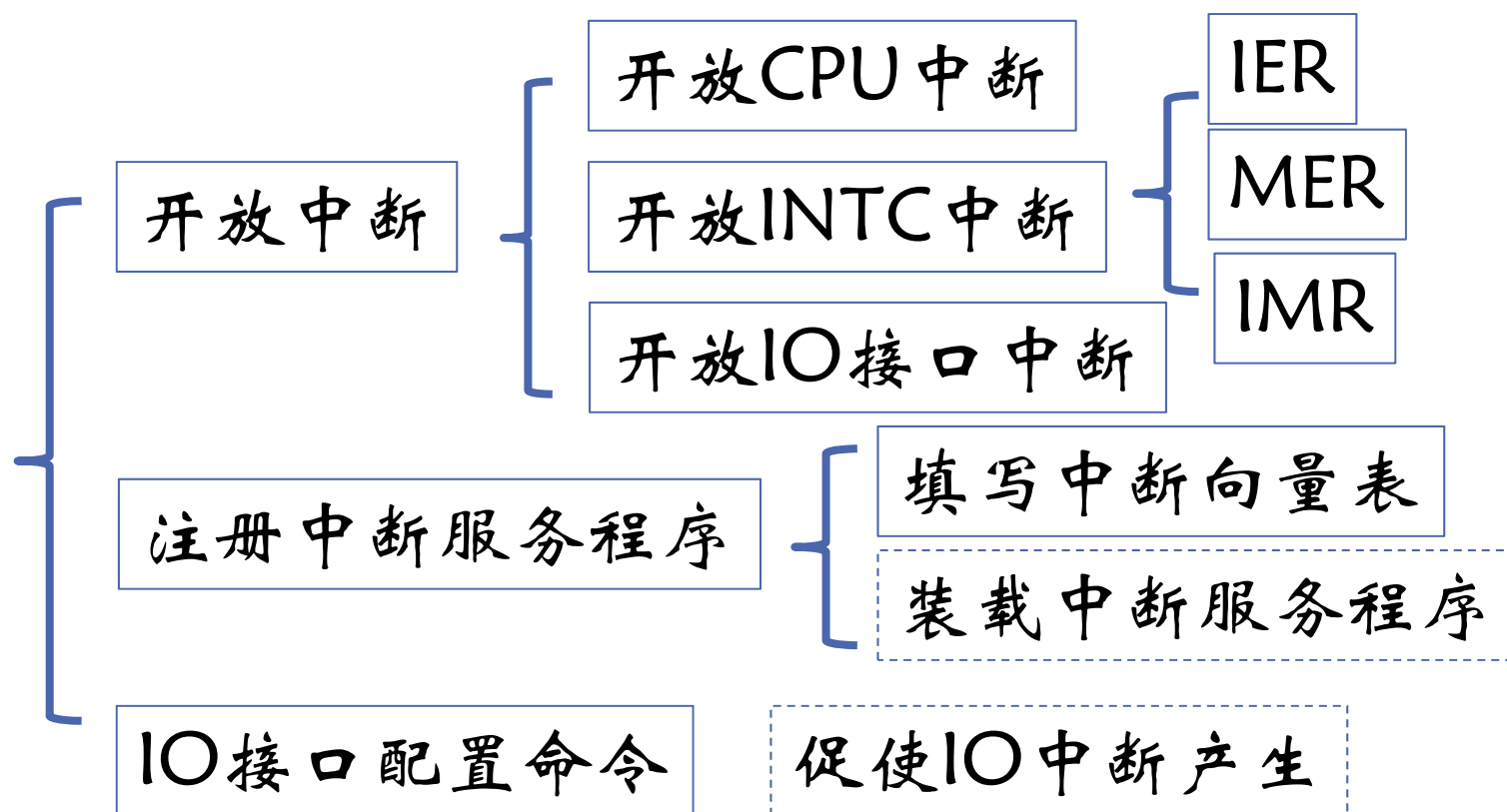
中断方式IO程序基本构成

中断系统初始化程序

中断服务程序

两个程序不存在父子关系

中断初始化程序功能



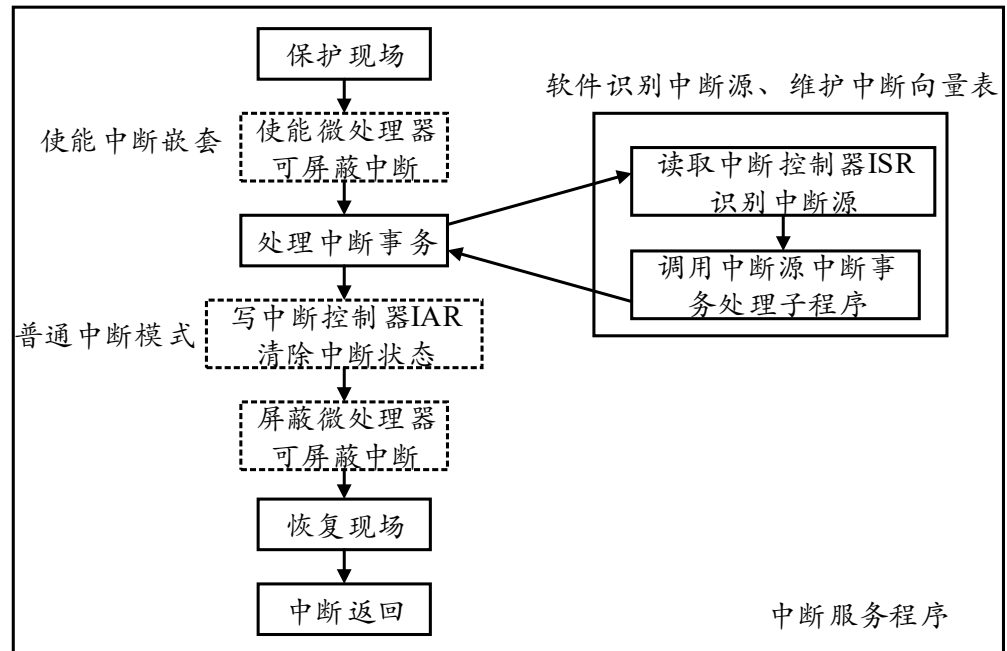
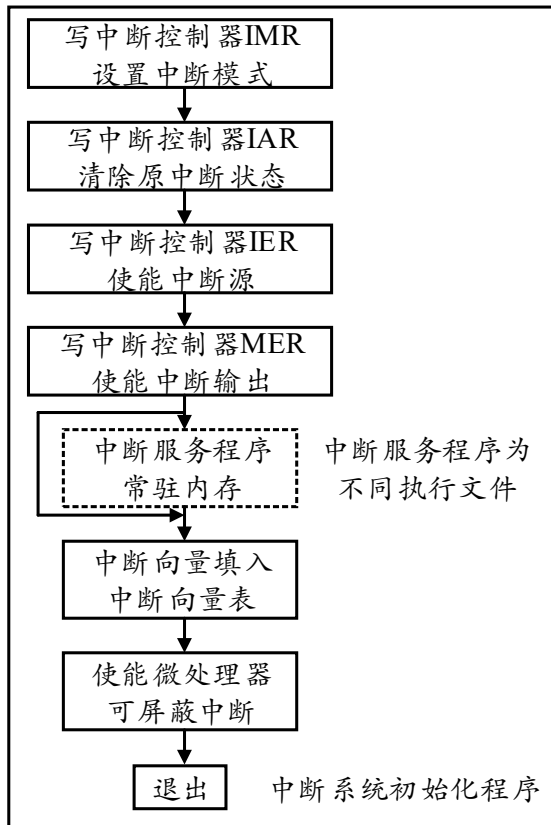
中断服务程序功能

多中断源中断服务程序需识别中断源，调用相应中断事务处理函数

中断事务处理

清除中断状态

中断程序构成



小结

- 中断方式IO程序设计
 - 中断系统初始化程序
 - 中断服务程序
- 两个程序都是在执行完特定任务时，立即退出
 - 无需使用死循环
 - 中断服务程序在每次中断产生时由硬件调用

下一讲：中断API函数