

The logo for SMART SAR, featuring the text "SMART SAR" in a bold, blue, sans-serif font. The letters are slightly shadowed, giving them a 3D appearance as if they are floating above a surface. The background of the slide is a gradient of blue, with a faint world map visible in the upper right corner.

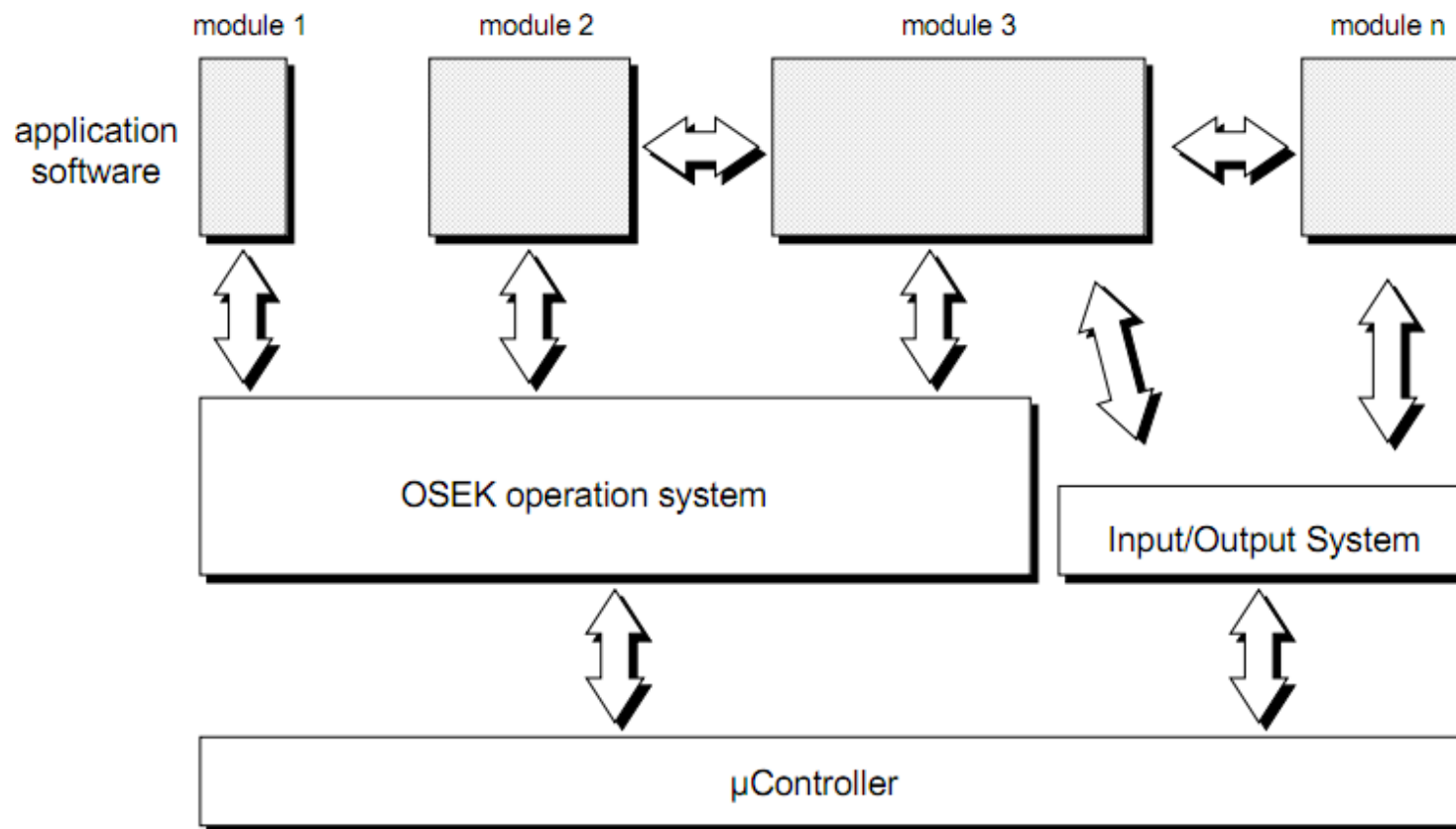
SMART SAR

SmartOSEK OS介绍

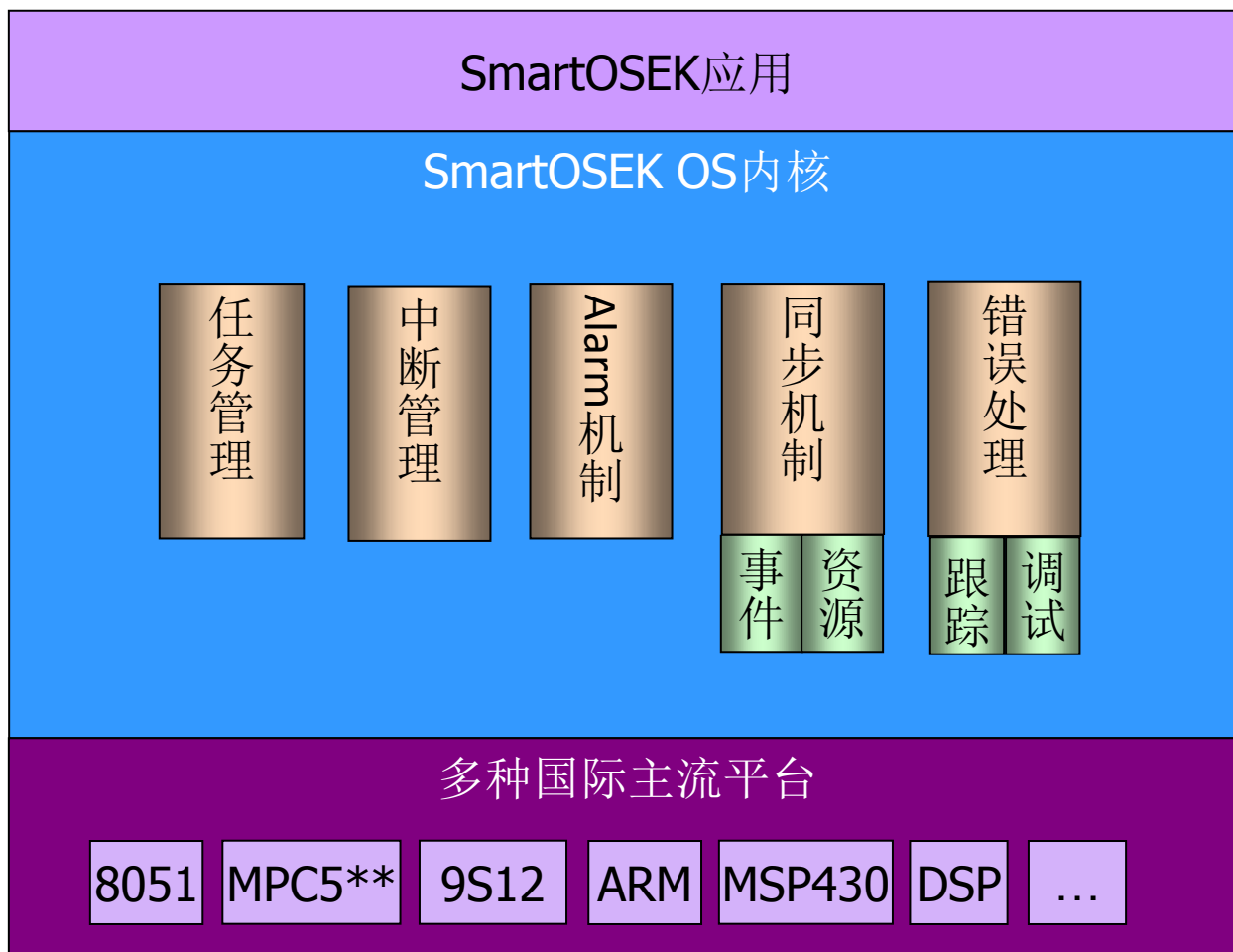
浙江大学ESE工程中心

SmartOSEK OS概述

- OSEK/VDX标准

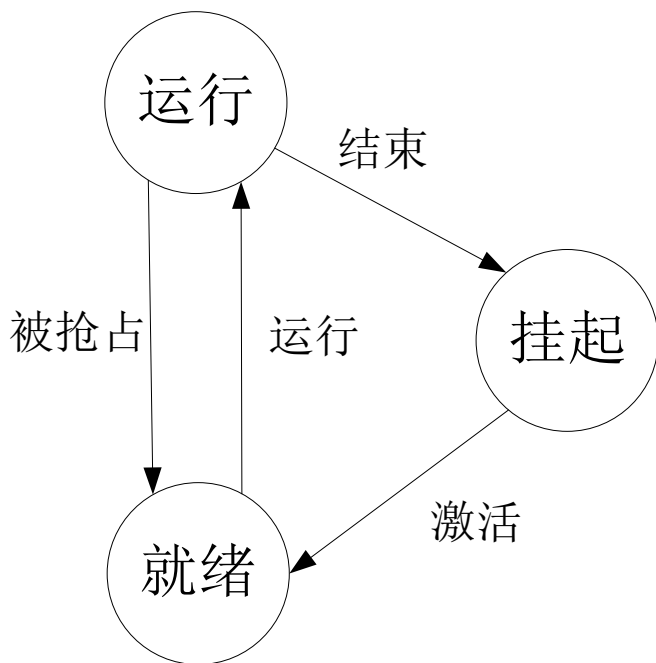


SmartOSEK OS结构

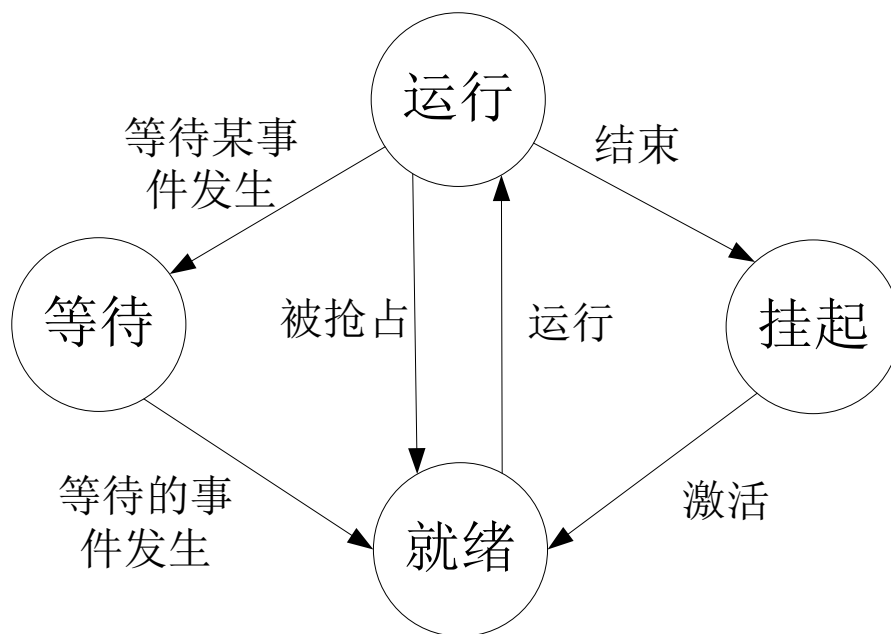


任务管理

■ 基本任务

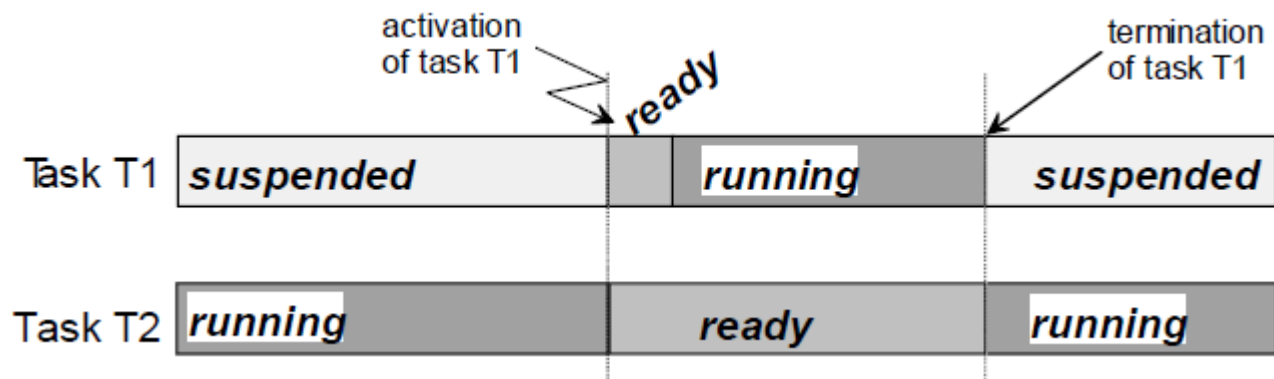


■ 扩展任务



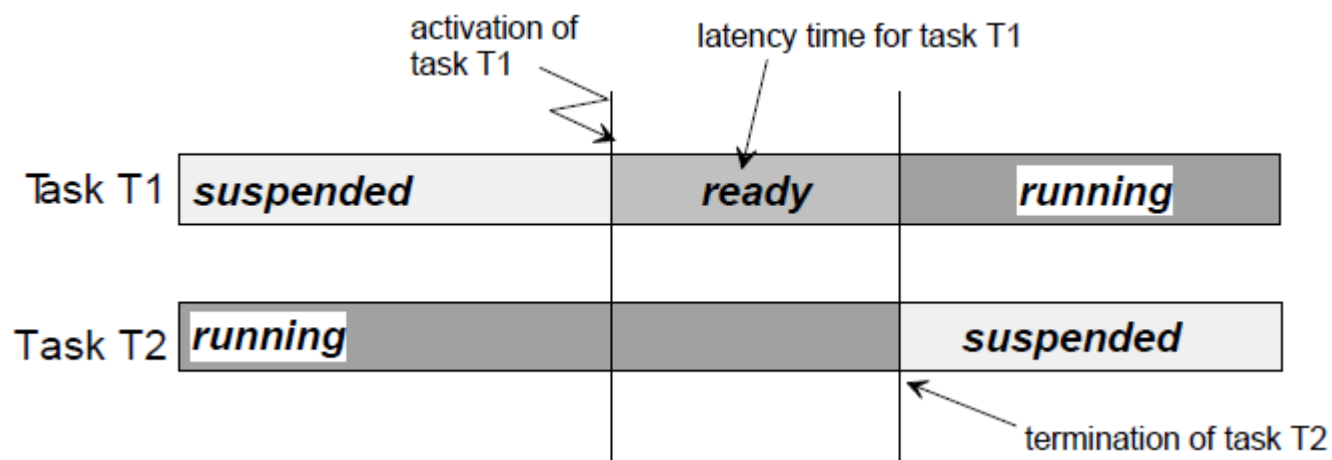
调度策略

- 全抢占调度



调度策略

■ 非抢占调度



调度策略

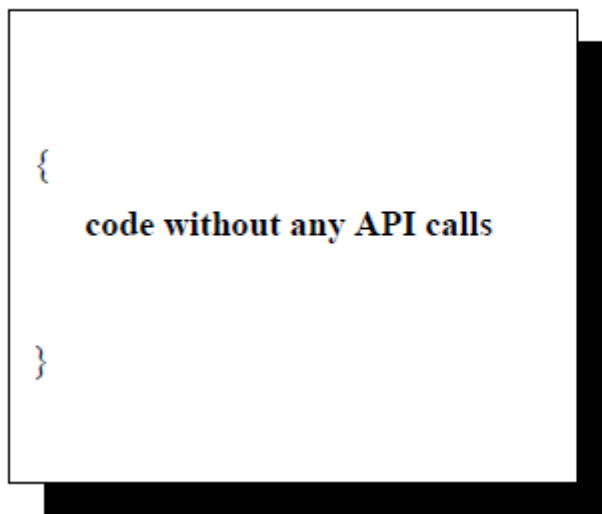
■ 混合抢占

- 抢占和非抢占的任务同时存在
- 根据任务设置的调度标志来决定该任务的调度特性

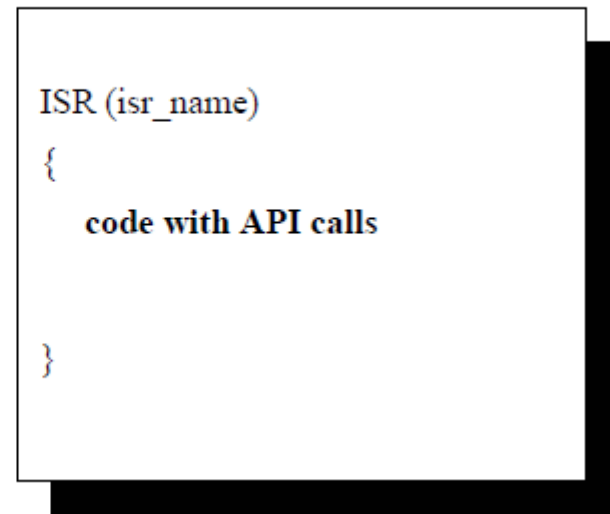
中断管理

- 中断类型：一类中断、二类中断

Category 1

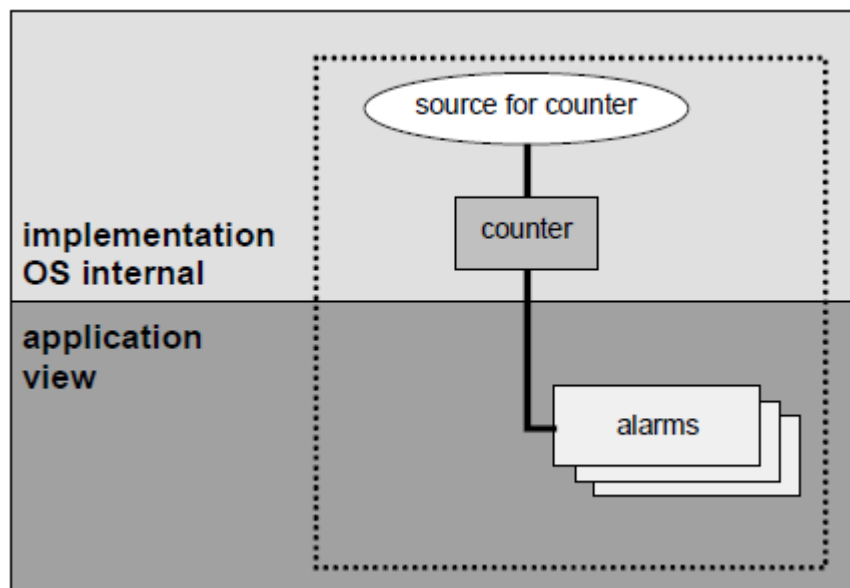


Category 2



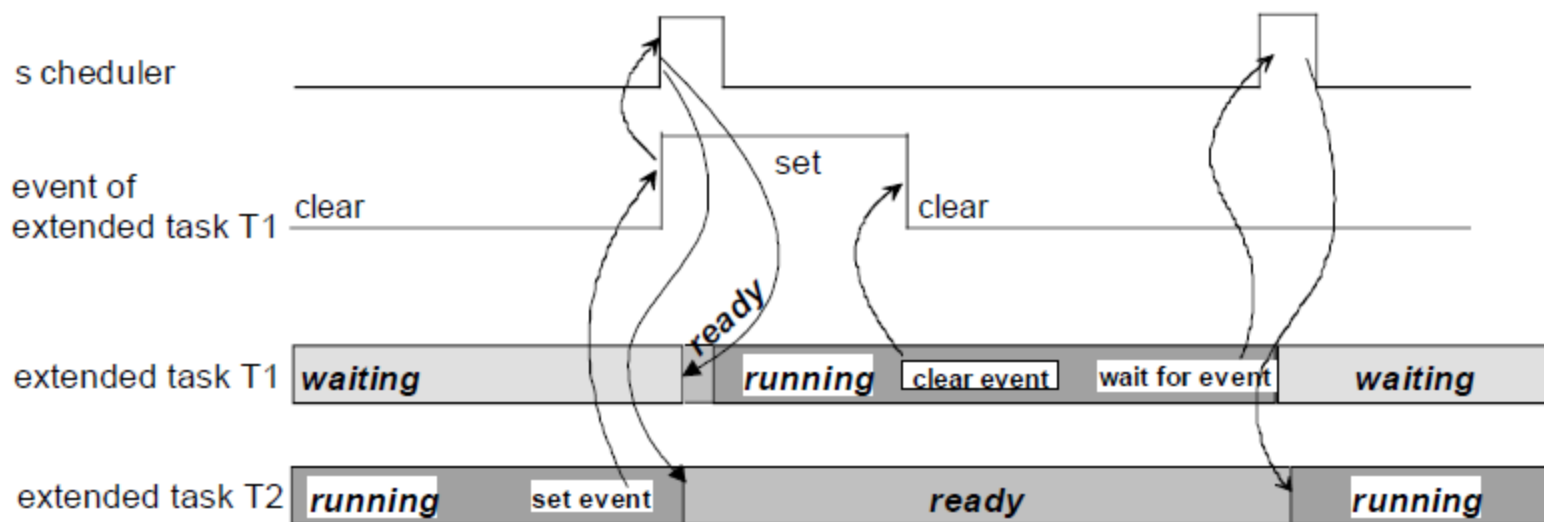
ALARM 模块

- 两级定时器机制（计数器counter和定时器alarm）



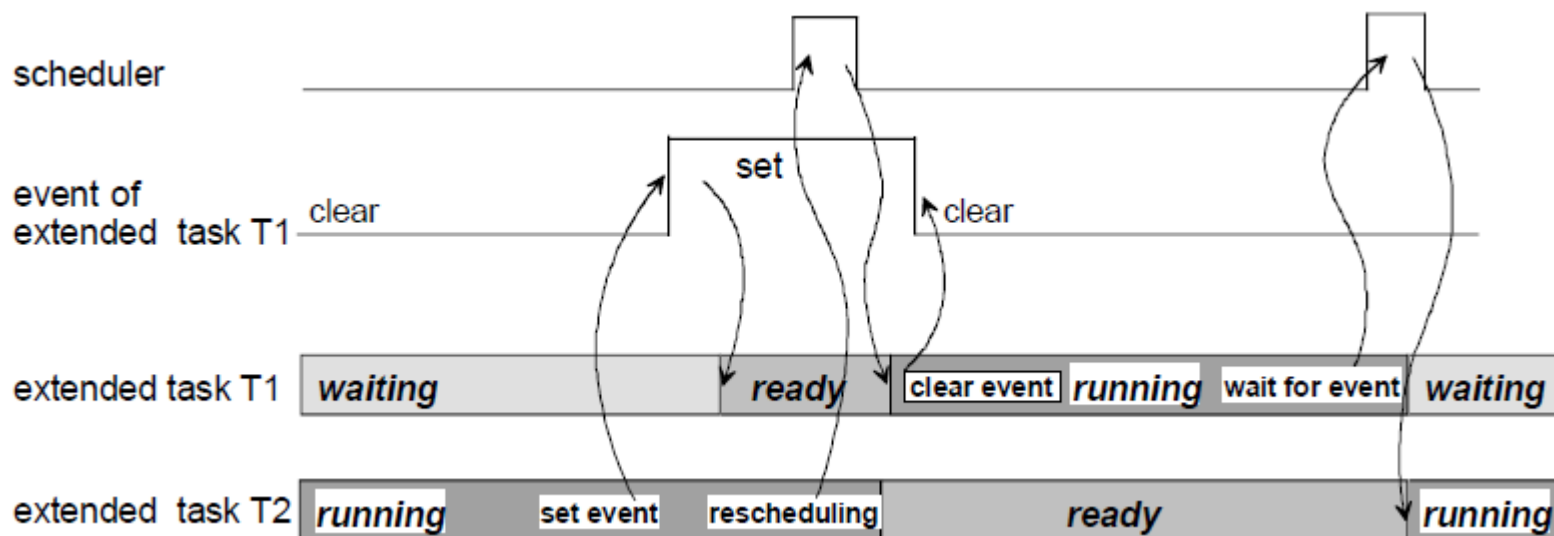
事件模块

■ 抢占任务间的同步



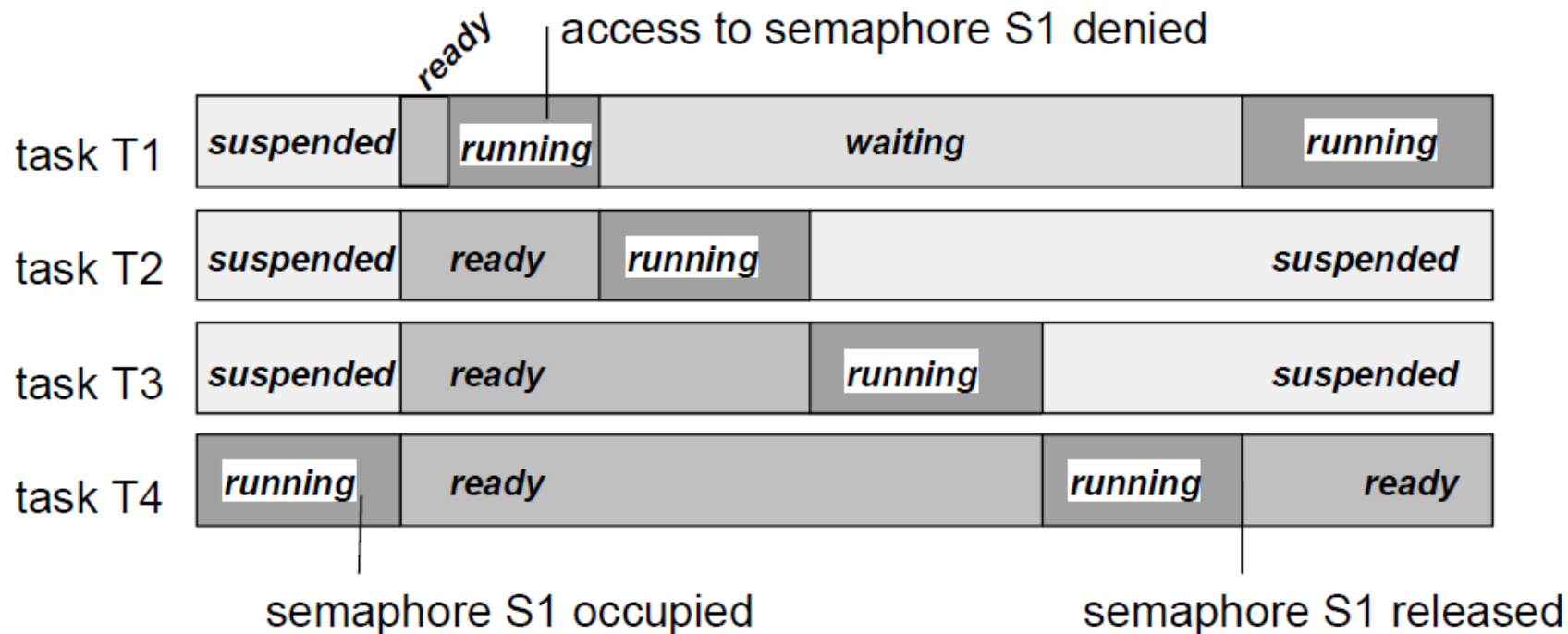
事件模块

- 非抢占任务间的同步



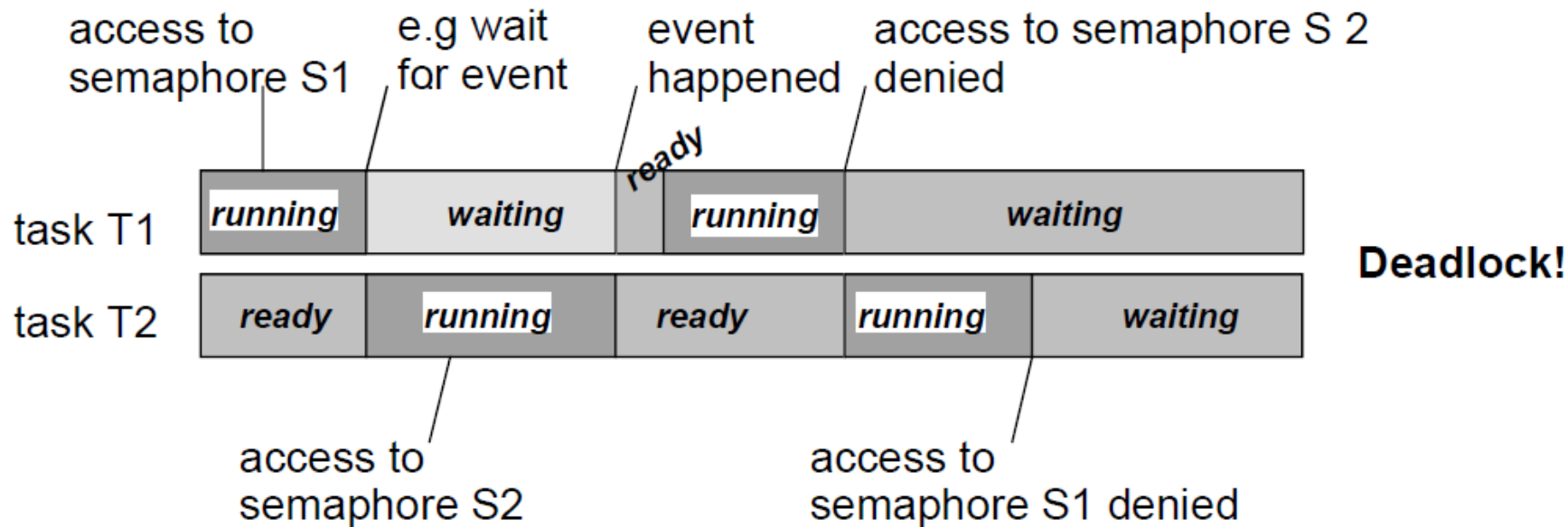
资源管理

- 优先级反转的问题：



资源管理

- 死锁问题：



资源管理

■ 优先级置顶协议

