

进程管理之项目1



- 项目目的
- 开发环境
- 基本需求
- 项目提交
- 评核方式

同濟大學軟件學院



项目目的



- 通过控制电梯调度，实现操作系统调度过程；
- 学习特定环境下多线程编程方法
- 学习调度算法。





开发环境



- 自选操作系统平台
- 自选开发研究（如Java、vc）

同濟大學軟件學院



基本需求 (1/2)



● 基本任务

某一层楼20层，有五部互联的电梯。基于线程思想，编写一个电梯调度程序。

● 功能描述

- 电梯应有一些按键，如：数字键、关门键、开门键、上行键、下行键、报警键等；
- 有数码显示器指示当前电梯状态；
- 每层楼、每部电梯门口，有上行、下行按钮、数码显示。



基本需求 (2/2)



- 五部电梯相互联结，即当一个电梯按钮按下去时，其它电梯相应按钮同时点亮，表示也按下去了。
- 电梯调度算法；
 - 所有电梯初始状态都在第一层；
 - 每个电梯没有相应请求情况下，则应该在原地保持不动；
 - 电梯调度算法自行设计。



项目提交



- 提交时间 (5月8日之前)
- 提交内容
 - 设计方案 (word文档)
 - 源代码
 - 执行程序
- 提交方式
 - 学院服务器

同濟大學軟件學院



评核方式



● 考核点

➤ 实现?

➤ 界面?

➤ 算法?

➤ 可行性?

同濟大學軟件學院

