

SPOOLING 技术

一、实验目的

- 1、对 SPOOLING 技术进一步的理解。
- 2、了解 SPOOLING 技术工作原理。
- 3、通过模拟 SPOOLING 系统，编程掌握假脱机操作工作机理。

二、实验内容及要求

- 1、SPOOLING 技术是对脱机输入、输出系统的模拟。以此，通过程序模型其关键组成部分：输入井和输出井，输入缓冲区和输出缓冲区、输入进程和输出进程。
- 2、假设目前有 A、B、C、D 用户一起使用共享打印机，请模拟数据输入和打印输出过程。（具体处理过程，可依据 SPOOLING 技术工作原理自行设定。）
- 3、模拟假脱机操作过程。

三、实验报告

- 1、程序中使用的数据结构及符号说明。
- 2、给出主要算法的流程图。
- 3、给出程序清单并附上注释。
- 4、给出测试数据和运行结果，要求系统能够实现假脱机操作，并给出输出井和输入井存储内容变化。