

简单了解

数据流计算机

数据驱动的概念

Von Neumann型计算机的基本特点是在程序计数器集中控制下，顺次地执行指令，因此他是**控制流**方式（Control Flow）工作的。

控制驱动的控制流方式的特点：

- 通过访问共享存储单元让数据在指令之间传递
- 指令执行的顺序隐含在控制流中，但却可以显式地使用专门的控制操作符来实现并行处理
- 指令执行的顺序受程序计数器控制，即：受控制令牌所支配

数据驱动的数据流方式：

- 没有通常的共享变量的概念，即没有共享存储数据的概念
- 指令执行顺序只受指令中数据相关性的制约
- 数据是以数据令牌方式直接在指令之间传递的

数据驱动的数据流方式中，**数据令牌**是一种表示某一**操作数**或**参数**已准备就绪的标志

数据流计算机的结构

1. 静态数据流计算机
2. 动态数据流计算机