# 有限状态机编程

简单流程

复杂流程

# 1非堵塞IO

使用open函数时加上非阻塞选项O\_NONBLOCK

# 2 IO多路转接（监控文件描述符的状态 可读 可写。。。。）

select()

poll()

epoll()

note: select()非常古老，就是移植性好。poll()移植性稍好。epoll()是各个平台的方言，实现形式个有不同。

监控文件描述符的一般步骤：

1设置要监控的文件描述符和要监控的事件

2 开始监控（一般在此处发生阻塞）

3 读取监控结果（看具体那个文件发生了感兴趣事件）

ag:

如果要读一个文件，如果状态机的状态为读（READ），状态机要读该文件，设置监控读事件发生阻塞，可读时推动状态机，读文件。

if(job.stat==READ)

{

设置监控可读事件

}

if(job.stat==WRITE)

{

设置监控可写事件

}

监控

读取结果推动状态机