Select模型

select函数:

作用:监视socket集合,如果某个socket发生响应(链接或者收发数据),通过返回值以及参数告诉我们哪个socket有响应

- int select(int nfds, fd_set *readfds, fd_set *writefds,fd_set *exceptfds, struct timeva.
- 2 参数maxfd是需要监视的最大的文件描述符值+1
- 3 rdsetfd, writefds, exceptfds分别对应于需要检测的可读文件描述符的集合,可写文件描述符的集 合及是
- 4 struct timeval结构用于描述一段时间长度,如果在这个时间内,需要监视的描述符没有事件发生则函数返

操作fd set的宏

- 1 FD_ZERO(fd_set *fdset);将指定的文件描述符集清空,在对文件描述符集合进行设置前,必须对其进行初续
- 2 FD SET(fd set *fdset);用于在文件描述符集合中增加一个新的文件描述符。
- 3 FD CLR(fd set *fdset);用于在文件描述符集合中删除一个文件描述符。
- 4 FD_ISSET(int fd, fd_set *fdset);用于测试指定的文件描述符是否在该集合中。

select模型:

将一组socket数组投递给系统,然后在系统里去查询socket是否有信号,过程都是在select函数里面去进行的,再到返回有操作的socket集合

select()函数主要解决的是accept()函数阻塞问题,而没有解决recv()和send()函数阻塞问题