**我做过一个io类型的后台管理系统 用的是一个ssm框架。负责的一个功能块是用户管理。其中呢 我印象挺深刻的是做过一个这样的需求：根据用户的生日去给用户发送一条生日邮件。刚开始我直接把数据从mysql库里面直接查出来啦，因为是一个管理系统用户量没那么大 所以就直接查出来。把数据放到redis里面，从redis里面把数据查询出来，在求出当前时间的毫秒值 减去 当年的毫秒值 ，同理 用户生日的毫秒值 减去 生日那年的毫秒值，去比较得出来的毫秒值是否相等，如果相等就把这条数据的邮箱放到一个list的集合中，在把集合放到redis里面。因为每天都要发送 我就写啦一个 Timer（泰麽）**TimerTask（泰麽塔式柯）他们都是java中提供定时调用的两个类  Timer是一种定时器工具，用来在一个后台线程计划执行指定任务，而TimerTask一个抽象类，它的子类代表一个可以被Timer计划的任务。在定时器中设置每天凌晨进行一次调用。一开始我在网上封装了一个邮箱的工具类，工具类是可以调用一次去发送多个邮箱，但存在一个问题 就是如果用户已经把邮箱注销啦，那么这样写程序就会报错，会报一个邮箱不存在。那么这样的写法就不成立啦  最终呢我创建一个线程池 设置线程的数量，依次去调用邮箱的封装类，我已经把邮箱的一次发送多个变成单个发送，这样也提高了程序的性能。最终在测试的时候我发现一个漏洞，就是说如果计算毫秒值的情况下，那么会有一定的差别，如果在去细致化的去计算毫秒值的话 那代码的复杂性就又提高，最后我就直接在sql数据库查询数据的时候，写啦一个**MONTH（慢）函数，**