- 1.之前的 Thread 把 run 做成一个纯虚函数, 所以 Thread 变成一个抽象类, 用户在使用线程类时, 需要继承 Thread, 实现其中的 run 方法, 这种做法叫做面向对象的编程手法。
- 2.现在的 Thread 内部采用 function 作为回调函数,用户只需要把自己的逻辑注册进 Thread 即可,如果需要包装成类,那么采用的是类的组合,把类的成员函数当做线程逻辑,通过bind 进行适配,注册进 Thread,这种做法叫做基于对象的编程手法。
- 3.function、bind 是进行基于对象编程的必不可少的组件。
- 4.面向对象编程侧重于类的继承,而基于对象编程的基石是function/bind。
- 5.练习:用 C++实现线程池,要求:
 - a) 能进行存任务
 - b) 线程取任务
 - c) 不考虑线程池的启动和停止
- 6.线程池中线程的退出流程:
 - a) stop 函数中,将 isStarted 变为 false
 - b) 并且执行 notifyAll 函数,激活所有的等待线程
 - c) 线程激活后,因为 isStarted 为 fasle,不再 wait,此时可能取出一个空任务

- d) 在线程执行下一次循环时,发现 isStarted 为 fasle,于 是不再执行循环,直接退出
- 7.function 也是实现泛型编程的一种手段,而且比模板更加灵活