

79 Qt的线程同步

多数情况下，包括主线程和若干工作线程在内的多个线程，以异步的方式工作，即借助基于时间片的调度策略，在操作系统的统一指挥下，彼此独立地运行。但在某些时候，一个线程可能需要暂时停下来，等一等另一个线程先执行某个操作，然后再继续运行。这种线程之间的停——等机制，称为线程同步。

Qt为线程同步提供了以下几个类：

- QMutex：互斥体。人锁我等，我锁人等
- QReadWriteLock：读写锁。读锁共享，写锁独占
- QWaitCondition：等待条件。等待到条件满足
- QSemaphore：信号量。有余则取，不足则等