



链滴

使用Scheduler管理线程

作者: [idxiu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1467249015185>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Observable.subscribeOn(Scheduler scheduler)函数指定Observable的工作需要在指定的Scheduler线程中执行。Observable.observeOn(Scheduler scheduler)指定Observable在哪个Scheduler线程触发订阅者们的onNext(), onComplete(), 和onError()函数, 并调用Observable的observeOn()函数, 传递正确的Scheduler给它。

下面是可能会用到Scheduler:

- Schedulers.computation(): 用于计算型工作例如事件循环和回调处理, 不要在I/O中使用这个函数 (该使用Schedulers.io()函数);
- Schedulers.from(executor): 使用指定的Executor作为Scheduler;
- Schedulers.immediate(): 在当前线程中立即开始执行任务;
- Schedulers.io(): 用于I/O密集型工作例如阻塞I/O的异步操作, 这个调度器由一个会随需增长的线程池支持; 对一般的计算工作, 使用Schedulers.computation();
- Schedulers.newThread(): 为每个工单元创建一个新的线程;
- Schedulers.test(): 用于测试目的, 支持单元测试的高级事件;
- Schedulers.trampoline(): 在当前线程中的工作放入队列中排队, 并依次操作。

通过设置observeOn和subscribeOn调度器, 我们定义了网络请使用哪个线程 (Schedulers.newThread())。