Atitit 并发api的方向

并发API来完成工作并不容易，比如Thread，ThreadPool，Monitor等等，开发人员很难走的太远。不过在.NET 4.0中提供了一套强大的框架，即.NET并行扩展（Parallel Extensions），这是一种现代的并发模型，将逻辑上的任务并发与实际使用的的物理模型分离开来。以前的API都是直接处理线程等基础元素，不过利用.NET并行扩展中的任务并行库（Task Parallel Library），并行LINQ（Parallel LINQ）以及协调数据结构（Coordination Data Structures）让开发人员可以直接关注逻辑上的任务，而不必关心它们是如何运行的，或是使用了多少个线程和CPU等等。利用LINQ这样的DSL也有助于写出并行的代码，如果使用普通的for循环配合线程池来实现并行，则开发人员很容易在各种API里失去方向。