第二阶段作业说明

**安装使用说明：**

运行环境：Windows XP及以上，.Net Framework 3.5 SP1，无需安装，直接运行SextantGT.exe。

**开发环境：**

Visual Studio 2010 (C#, .Net 3.5)

SQLite数据库

GitHub源代码管理（https://github.com/ggxx/SextantTG）。

**作业说明：**

本次作业主要是在第一阶段的基础上增加了两个项目，修改了一个项目，一是增加了SextantTG.AopAdvice，主要通过Spring .NET实现AOP；二是增加了SextantTG.Assertion，使用.NET平台的Dubug类库实现Assert功能；三是修改了SextantTG.Util，在其中调用第三方开源工具log4net实现了日志的需求，日志输出在程序的log文件夹下，分为Info、Warn和Error三类。实现了全部作业要求，并且增加了部分Assertion内容。

**心得体会：**

对于集中处理同一类业务，AOP是很好的解决方案，在Java平台下的AOP技术较为成熟，但由于我们使用了.NET开发环境，发现在.NET环境中并没有一个微软官方或者是第三方提供的较为成熟的AOP工具。同时，在前期使用Spring .Net的AOP框架中也遇到了一些问题，Spring .Net的AOP框架采用IoC模式进行，需要修改原程序的代码，似乎与AOP“织入”的原理有悖。后期通过调研发现了PostSharp框架也提供了AOP功能，与AspectJ类似，是在源码编译的过程中实现的“织入”，只要额外新增一个新的文件，而不需要修改原始文件，它是通过修改.NET的编译器的方法实现的，比较复杂。很遗憾，本次作业由于时间原因，依然采用了Spring.NET的方案。

**架构及分工：**

