基于源码流程分析（SOPA）

**Sources Oriented Process Analysis**

SOPA是一款提高java开发效率的eclipse插件，其主要用途如下:

1. 快速领会方法调用过程。每个交易所涉及的方法众多，SOPA将众多方法进行层次整理，使开发人员方便的理解各个方法的用途及调用过程。
2. 快速画交易流程图。通过debug方式人工画出交易流程图有诸多困难。一是因为很慢，二是因为非常耗费精力。对于一个只包含10个方法的交易，想画出流程图就已经很困难，即使画出也要耽误很多时间，30个方法以上的交易人工几乎难以画出流程。SOPA能够快速的画出流程图，几十万个方法也是在几分钟内完成。
3. 使工程维护更加简单。JAVA开发现有的纠错机制仅有Debug一种方式，debug给人带来方便的同时也会有一些不足之处，比如debug过程有时会比较慢。假如程序已经自动生成流程分析图，当程序出现异常时，直接从流程图上查找异常所在的方法，就可以快速定位到所要修改的方法。
4. 团队协作更加简单。一个工程往往是架构师先搭框架，然后再将各个细化的任务进行分配。而各个方法之间的调用、一个功能的实现机制等往往需要很多的沟通，这就造成了相互之间团队协作的效率不够高。如果架构师将流程分析图发给其他开发人员，则会使其他人对项目的架构一目了然，从而能够快速的领会架构师的意图，工作效率也就随之提高。
5. 流程简化模式。每个交易所涉及的方法如果很多就会眼花缭乱，此时就需要简化处理。将重复的方法去掉，也会使交易变得容易理解。
6. 显示注释功能。有些方法会有自己的说明，我们会将方法说明显示到流程分析图上，使理解流程更加简单。

**综述：**SOPA能够提高开发效率，能为每位员工每年节省几个月的时间。每位人力的成本也是一个很大的开支，如果一个人一年可以节省几个月的时间，那么对一个公司来说这是一个不得了的事情。SOPA的使用在开发过程中具有极大的优势，它将是每位java程序员必备的工具。

临沂谷王信息技术有限公司

邮箱：guwang\_org@163.com