**项目总结报告**

日期：2014年6月10日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 5110379098 | 姓名 | 毕舰水 |
| 学号 | 5110379102 | 姓名 | 周丞 |
| 学号 | 5110379103 | 姓名 | 苏子岳 |
| 学号 | 5100809027 | 姓名 | 周宇翔 |
| 项目名称 | Distributed Commodities OTC Electronic Trading System | | |
| 编程语言 | Java | 开发平台和框架 | eclipse j2ee |

|  |  |
| --- | --- |
| **软件需求特性** | |
| Broker：   * 匹配订单 * 接收订单 * 行情监测 * 查看订单情况   Broker Admin：   * 管理 Trader 信息 * 用户管理   Trader：   * 查看行情 * 提交订单 * 撤回订单 * 查看所有的已成交订单 * 查看自己的订单状态   Trader Admin   * 管理 Broker 信息 * 用户管理 | |
| **软件设计和技术特点** | |
| 架构风格：（同一公司内部）Browser/Server，（不同公司之间）Client/Server  开发方法：基于UML的面向对象方法  编程语言：Java  编程工具：eclipse for java ee  技术特点：服务器之间数据传输采用标准FIX4.2协议，AES128位加密，传输效率高，安全性高。服务器端采用多线程接收和处理请求，配合多线程同步技术，在保障数据安全的情况下充分利用硬件资源，快速处理。 订单处理采用消息队列，对请求响应及时。 | |
| **软件度量** | |
| 软件代码行数： | 12000 |
| 复用他人代码行数： | 250 |
| 类的个数： | 40 |
| 是否全部完成软件开发和测试： | 是 |
| 工作量： | （3\*14）人天 |

|  |
| --- |
| 经验、教训和建议：   1. 开发一款软件，要合理安排时间，制定详细的计划并按计划执行。 2. 要充分利用已掌握的技术和已实现的功能，善于复用已编写完成的代码。 3. 多查阅相关的技术书籍，有意想不到的收获。 4. 要充分理解项目的需求，确保软件的开发方向正确。 5. 要敢于使用最新的技术，新的技术可以带来更好的用户体验。 6. 要勇于创新，敢于提出新的想法。 7. 团队之间需要充分的沟通和交流。沟通不充分，文档不全导致的接口不统一会造成很多麻烦。 |