## 存在问题

1. 项目优化：关于常量命名（ConstParam.java）修改，参照张磊写的C语言中的常量命名；项目已经做过了ProtocolProc.java类的优化（做过Login测试，其他协议处理未做测试），具体的协议处理类易老师还没给出优化建议。
2. 关于构造报文中的sendseq,askseq字段的赋值存在问题，需要确定两个值在不同协议中的具体赋值；报文中的sid字段，服务器id，在协议处理中是直接定义的，只有ProtocolLogin才是从数据库中查询的到的，因为服务器现在只有一个，查询参数也就是服务器的id。
3. 已经做的协议处理中ProtocolTest.java需要重新处理，里面的数据类型转换方法放到了工具包中，未做优化。
4. protocolAccount.java 中未做修改账户（type=3)的处理。消息推送协议中未做多个消息推送的处理，单个消息推送及通知、请求未做测试。消息推送中还存在许多不知道值从哪儿获取的问题，需要理解该协议的大致处理过程后和易老师讨论。
5. Dao中得到的hibernate session不是线程安全的，即一个Session实例同时只可由一个线程使用。同一个Session实例的多线程并发调用将导致难以预知的错误。

## 建议

全局数据中的队列操作都应该做同步处理，这里涉及到两种方法：1、在编写操作队列的方法的时候加**synchronized** 关键字，2、在创建队列对象时使用工具类中的collections.synchronizedSet(或者List)方法创建线程安全队列。