# 安全聊天工具

1. 绪论
2. 软件开发技术的选择与分析
   1. C/S架构

安全性保证

* 1. Supersocket开源服务器框架
  2. RSA加密算法的实现
  3. SuperClient客户端的设计

使用多线程来保证用户请求与UI线程更新同时执行

使用委托来实现UI线程与工作线程通信

使用反射和工厂模式来实现客户端返回结果数据的分发

* 1. Mysql数据库

使用事务来保证数据强一致性

1. 需求分析与可行性分析
   1. 安全性需求
      1. 保证数据传递安全
      2. 保证私钥安全

实体token保存私钥，单独token交给用户使用。

* + 1. 保证聊天记录安全
  1. 功能性需求
     1. 聊天消息发送与接收
     2. 用户个人信息的管理
     3. 用户好友信息的管理
     4. 系统的设置与控制
  2. 可行性分析

1. 概要设计
   1. 数据库设计
   2. 服务器与客户端交互接口设计
   3. 通信协议设计
   4. 安全模块设计
   5. 用户交互界面设计

单例模式，消息队列

* 1. 通信模块设计
  2. 用户管理模块设计
  3. 好友管理模块设计
  4. 系统管理模块设计

1. 详细设计
2. 测试
3. 结论