游途网项目开发历时三个月，针对线上旅游设计。**采用了MVC架构设计，Hibernate+Strust2框架使用配置文件注入对象，未采用注解。**

该项目整合攻略，路线，游记，景点信息等旅游信息资源进行宣传推介。同时关联相关酒店景点门票旅行团信息等预订，提供线上旅行一条龙服务。

我负责的模块是页面即时聊天通信、后台图表管理和向用户邮箱发送验证等信息。

通过网页的页面即时聊天，可以方便在线客服解决用户问题、了解用户需求和创造用户与用户间即时交流的渠道以期增加用户对网站的信任度和依赖感。

页面聊天采用了Ajax和jQuery技术，使用观察者模式构造静态session类，对用户状态进行监听。通过jQuery+Ajax传输到action处理后再通过HttpServletResponse封装输出流到视图层处理，然后在页面呈现。

图表管理是通过图形化模式将数据库中数据信息走向和分时段数据发展趋势更直观的呈现出来，方便管理员用户了解数据走向，做数据分析为将来的业务决策做参考。

图表管理由用户发出需查询图表类型、时间段、数据来源等基本信息。然后通过Ajax+jQuery返回数据到action调用Service中的图表信息分流处理接口。根据用户需求值对不同的dao实现类中的统计方法进行调用，并将获得的数据流封装成Arraylist集合形式导向不同的Jfreechart图表生成类。最后将生成图表在服务器上地址返回给视图层。视图层负责呈现和异步刷新。

邮件发送是通过网站向用户发送信息，促进网站与用户拉近距离增加亲和度和方便用户保存重要信息的渠道。

邮箱发送信息是由邮件基本信息封装类，简易邮件发送器和一个调用接口实现的。

其中邮件基本信息封装类负责封装发送邮件的服务器的IP和端口、发送方信息和邮件内容等信息。

简易邮件发送器负责连接SMTP服务器，构造处理身份验证的session，设置邮件发送所需信息。

被调用衔接接口获得control层action传来的信息对邮件基本信息进行封装，调用发送器完成发送，并返回成功信息给视图层。

我在这个项目中遇到的难点/问题是，根据用户需要，针对在页面参与聊天的用户设计一个活跃用户列表。实现参与聊天的用户越多，活跃用户列表更新越快。以用户发言顺序为准实现用户名更新排序。参与聊天用户较少时，活跃用户在列表中停留时间越长，更新越慢。

根据此种需求，我采用针对每一个session停留在当前聊天页面的行为作为操作基数，对总体静态活跃用户列表集合进行更新。Session数量越多页面Ajax产生的时间更新节点越密集。活跃用户列表的刷新越频繁。而Session数量越少页面Ajax产生的时间更新节点越稀疏。相应的对活跃列表的操作越少。从而适应用户需求。