目 录

[第一章 绪论 1](#_Toc356990796)

[1.1课题意义及目的 1](#_Toc356990797)

[1.2国内外发展现状 1](#_Toc356990798)

[1.3系统目标 2](#_Toc356990799)

[第二章 需求分析 3](#_Toc356990800)

[2.1提出问题 3](#_Toc356990801)

[2.2 解决方案 3](#_Toc356990802)

[2.3可行性分析 4](#_Toc356990803)

[2.3.1技术可行性 4](#_Toc356990804)

[2.3.2经济可行性 4](#_Toc356990805)

[2.3.3运行可行性 4](#_Toc356990806)

[2.4 用户需求 5](#_Toc356990807)

[2.5产品需求模型 5](#_Toc356990808)

[2.5.1 系统业务流程 6](#_Toc356990809)

[2.5.2系统用例模型 7](#_Toc356990810)

[第三章 系统设计 10](#_Toc356990811)

[3.1产品功能性需求 10](#_Toc356990812)

[3.1.1基本操作 10](#_Toc356990813)

[3.1.2 地理位置展示 11](#_Toc356990814)

[3.1.3地理位置搜索 13](#_Toc356990815)

[3.1.4 地理位置推送 14](#_Toc356990816)

[3.1.5地理位置告警 15](#_Toc356990817)

[3.1.6 指挥系统结构图 15](#_Toc356990818)

[3.2数据库逻辑设计 17](#_Toc356990819)

[3.2.1 数据库逻辑建模 19](#_Toc356990820)

[3.2.2 数据项结构设计 20](#_Toc356990821)

[3.3 用户界面设计 27](#_Toc356990822)

[3.3.1界面的关系图与工作流程图 27](#_Toc356990823)

[3.3.2用户界面视觉设计 27](#_Toc356990823)

[3.3.3用户界面交互设计 27](#_Toc356990823)

[3.4数据库安全性设计 29](#_Toc356990824)

[3.4.1 防止用户直接操作数据库的方法 29](#_Toc356990825)

[第四章 互联网应用作战指挥系统前端架构详细设计与实现 30](#_Toc356990826)

[4.1 Jquery+seajs+underscoce+backbone+artTeplate+BaiduMap框架搭建 30](#_Toc356990827)

[4.1.1框架搭建的步骤 30](#_Toc356990828)

[4.1.2 seaJs整合Js资源库 30](#_Toc356990829)

[4.1.3 拆分BcakBone的数据Model功能 34](#_Toc356990830)

[4.1.4 ArtTeplate简化管理模板渲染功能 34](#_Toc356990830)

[4.1.5 BaiduMap实现地理位置形象化展示 34](#_Toc356990830)

[4.2 地图单点地理位置展示功能的实现 35](#_Toc356990831)

[4.2.1 BaiduMap自定义标注覆盖物绘制 35](#_Toc356990832)

[4.2.2 BaiduMap标注类在系统中的应用 36](#_Toc356990833)

[4.3 地图地理位置活动轨迹展示功能的实现 36](#_Toc356990834)

[4.3.1 BaiduMap自定义折线绘制 36](#_Toc356990835)

[4.3.2 BaiduMap折线类在系统中的应用 37](#_Toc356990836)

[4.4 地图矩形区域绘制功能实现 38](#_Toc356990838)

[4.4.1 BaiduMap多边形覆盖物绘制 38](#_Toc356990839)

[4.4.2 BaiduMap通过两点经纬度计算矩形 41](#_Toc356990840)

[4.5 地理位置告警功能实现 41](#_Toc356990841)

[4.5.1 地理告警区域与标注点结合实现 41](#_Toc356990842)

[4.6地理位置推送功能实现 43](#_Toc356990843)

[4.6.1 地理位置短信推送 43](#_Toc356990844)

[第五章 系统测试 45](#_Toc356990845)

[5.1 系统测试环境 45](#_Toc356990846)

[5.1.1 系统测试硬件环境 45](#_Toc356990847)

[5.1.2 系统测试软件环境 45](#_Toc356990848)

[5.2系统功能测试 45](#_Toc356990849)

[5.2.1 测试需求分析 45](#_Toc356990850)

[5.2.2测试项目及结果 46](#_Toc356990851)

[5.3系统性能测试 53](#_Toc356990852)

[5.3.1性能测试环境描述 53](#_Toc356990853)

[5.3.2性能测试过程 53](#_Toc356990854)

[5.4测试结论 55](#_Toc356990855)

[结 论 56](#_Toc356990856)

[致 谢 57](#_Toc356990857)

[参考文献 58](#_Toc356990858)