

SuperMap 杯第十二届全国高校 GIS 大赛

云平台开发组

系统测试报告

作品名称：图图世界——基于 web 电子地图的照片服务系统

学 校：武汉大学

指导教师：无

团队成员：王玉霞、纪霖超、苏慧哲、王若萱

组长电话：15007156539

团队识别码：1220156

目录

1. 范围.....	1
1.1 标识.....	1
1.2 编写目的.....	1
1.3 项目开发背景.....	1
1.4 系统概述.....	1
1.5 引用文档.....	2
2. 测试分析.....	2
2.1 测试机构和人员.....	2
2.2 测试方法.....	2
2.3 功能测试.....	2
3. 软件需求测试结论.....	5
4. 评价.....	6
4.1 软件能力.....	6
4.2 建议.....	6
4.3 测试结论.....	6

1. 范围

1.1 标识

- a. 标识号：003
- b. 标题：系统测试报告
- c. 本文档适用的系统和计算机软件配置项：

本文档适用于基于 web 电子地图的照片服务系统，为软件完成开发、投入使用提供技术支撑。

1.2 编写目的

此系统测试报告是为了对“图图世界——基于 web 电子地图的照片服务系统”的设计、编程和使用进行测试考核，以确定其软件本身是否有缺陷和不足，能否满足照片管理的需求，同时改正系统缺陷，完善系统功能，并对其测试结果做出结论。

1.3 项目开发背景

I. SuperMap 杯第十二届全国高校 GIS 大赛参赛作品：“基于 web 电子地图的照片服务系统”。

II. “图图世界——基于 web 电子地图的照片服务系统”项目是我小组根据大赛要求，针对目前外出旅游的现状，采取与用户相结合的方式设计开发的。

1.4 系统概述

根据软件需求规格说明，基于 web 电子地图的照片服务系统的整体结构划分为 9 大模块，分别是地图管理模块，信息检索模块，照片共享模块，路径查询模块，登陆注册模块，用户设置模块，照片管理模块，好友管理模块和快捷生活模块。各模块间相互关系及各模块的主要功能如下图所示：

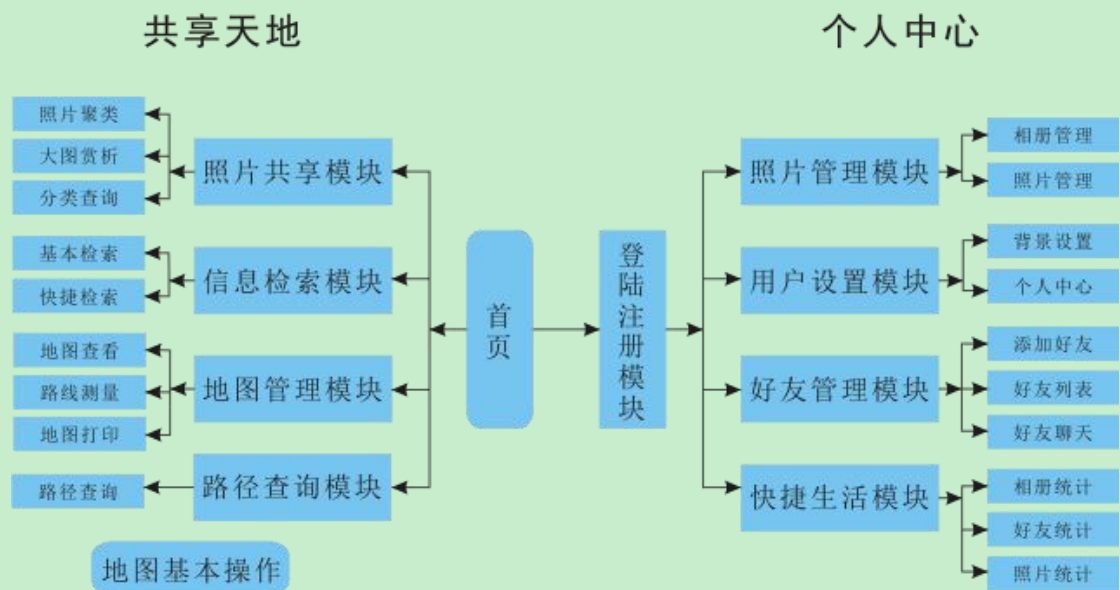


图 1 系统各功能模块相互关系

1.5 引用文档

- [1] 《GB/T17544-1998 信息技术 软件包 质量要求和测试》
- [2] 《GB/T16260-1996 信息技术 软件产品评价 质量特性及其使用指南》
- [3] “基于 web 电子地图的照片服务系统” 系统需求分析文档

2. 测试分析

2.1 测试机构和人员

按照《GB/T17544-1998 信息技术 软件包 质量要求和测试》国家标准、《GB/T16260-1996 信息技术 软件产品评价 质量特性及其使用指南》国家标准，根据“系统需求分析文档”，由我开发小组组织测试组，测试组人员由王玉霞、纪霖超、苏慧哲、王若萱组成，对系统进行测试跟踪。

2.2 测试方法

本测试小组对“图图世界——基于 Web 电子海图的航海服务系统”进行测试，以用户的体验方式对该系统进行测试体验。

2.3 功能测试

表 2—1 系统测试结果

测试项目	测试结果	结论
地图管理模块		

放大	能够对地图进行放大	通过
缩小	能够对地图进行点缩小	通过
漫游	能够拖动地图进行游览	通过
鹰眼功能	能够对地图进行局部动态、放大显示	通过
距离测算	能够准确地测算两点之间的距离	通过
地图切换	能够正常的切换和查看不同类型地图	通过
地图打印	能够打印输出地图	通过
信息检索模块		
基本检索	能够依据输入的任意关键字准确、完整的检索当前地图范围内的 POI 点	通过
快捷检索	能够依据已经设置的关键字准确、完整的检索当前地图范围内的 POI 点	通过
照片共享模块		
照片加载	能够根据数据库文件加载照片并定位显示	通过
照片聚类	能够根据地图比例尺实时地对照片进行聚类	通过
照片滑动条展示	能够将照片在地图下方进行展示	通过
照片点击定位显示详细信息	能够对所加载的照片进行定位显示，点击照片获得照片的详细信息	通过
照片按标签查询	能够根据照片的标签有选择地显示定位	通过
路径查询模块		
鼠标点击获得经纬度	能够点击地图上任何一点获得该点的经纬度	通过
路径起始点设置	能够通过点击设置按钮对路径的起始点进行设置	通过
路径查询	能够根据起始点准确查询到路径并且进	通过

	行标记显示	
路径显示	能够准确查询到所有可行的路径并进行列表显示	通过
路径清除	能够清除地图上显示的路径以及列表框中的路径信息	通过
用户登陆注册模块		
用户登录	能够登录个人中心系统并提示用户登录	通过
用户退出	能够退出个人中心系统返回登录界面	通过
用户设置模块		
背景设置	能够点击不同背景进行个人人性化背景设置	通过
显示用户登录信息	能够显示用户此次登录的时间、IP 地址，以及用户上次登录的时间、IP 地址	通过
显示用户账号信息	能够显示用户登录的图图号、登录名、昵称、头像信息	通过
照片管理模块		
添加相册	能够通过设置相册名称、描述、相册封面、相册状态来新建相册	通过
编辑相册	能够再次编辑相册名称、描述、相册封面、相册状态并保存更新	通过
删除相册	能够删除相册以及该相册下的所有照片	通过
相册列表	能够分页显示相册的 ID、名称、描述、封面、状态、更新时间以及编辑删除按钮	通过
上传照片	能够通过设置照片的名称、描述、地点、所属相册、照片标签来上传照片	通过
照片定位	能够点击照片地点栏设置照片的经纬度	通过
显示经纬度	鼠标悬浮于地点栏可以显示照片的经纬度	通过

照片列表	能够显示照片的 ID、名称、预览、标签、描述、所属相册、地点、更新时间以及编辑删除操作	通过
编辑照片	能够编辑照片的名称、描述、地点、所属相册、照片标签	通过
删除照片	能够删除照片	通过
好友管理模块		
添加好友	能够发送好友请求验证通过后添加好友	通过
好友列表	能够显示添加成功的好友的头像、昵称、地点及最后聊天时间	通过
文字发送	能够实时地与好友进行通信聊天	通过
照片互传	能够实时地与好友互传照片	通过
快捷生活模块		
相册数量统计	能够统计相册的总数量、私人相册数、好友可见相册数以及公开相册数量	通过
照片数量统计	能够统计照片的总数量、私人照片数、好友可见照片数以及公开照片数量	通过
好友信息统计	能够统计好友总数、发送聊天消息数量以及收到聊天消息数量	通过
照片按地点统计	能够按照地点对照片数量进行统计	通过
照片按标签统计	能够按照标签对照片数量进行统计	通过

3. 软件需求测试结论

基于 Web 电子地图的照片服务系统，为用户提供了九个基本模块：地图管理模块、信息检索模块、路径查询模块、照片共享模块、登陆注册模块、用户设置模块、照片管理模块、好友管理模块、快捷生活模块。实现了地图查看、路线量测、路径查询、信息检索、照片聚类、照片定位、照片分类查询、登录注册、用

户背景设置、个人信息设置、好友添加、好友聊天、照片互传、用户信息统等功能，能够在用户的出行以及照片管理中提供极大的帮助。

4. 评价

4.1 软件能力

该系统软件能力较完善，能够很好地为用户提供照片管理的服务。

4.2 建议

在项目开发允许的情况下，可以进行功能完善和改进，在实际运行中若存在缺陷或不足，请用户记录下问题所在，以便给我们反馈并更新维护。

4.3 测试结论

在测试过程中我们对系统进行了细致地功能分析和反复操作，测试了本系统的所有功能，考虑到了绝大多数错误情况，错误信息在功能测试时基本都已经解决。

测试评价结果：“基于 Web 电子地图的照片服务系统”实现了需求中的所有功能，并处理了绝大多数错误情况，整体功能得到不断地完善，准予通过测试。