Web GIS系统设计开题报告

小组成员：蒋宇1850103 刘鑫鹏18050606 丁浩18050802

1. 选题意义：

国家AAAAA级旅游景区，即5A级景区，为中华人民共和国旅游景区质量等级划分的景区级别，共分为五级，从高到低依次为AAAAA、AAAA、AAA、AA、A级五级。5A级为中国旅游景区最高等级，代表着中国世界级精品的旅游风景区等级。2007年5月22日，国家旅游局在其官方网站发布通知公告，经全国旅游景区质量等级评定委员会委派地评定小组现场验收，全国旅游景区质量等级评定委员会审核批准，决定批准北京市故宫博物院等66家景区为国家5A级旅游景区。各省级旅游景区评定机构在指定期限内向国家旅游局推荐的5A级旅游景区创建试点单位数量达到106家，在最后评定中，有66家成为国家AAAAA级旅游景区。随着我国人民生活水平不断提高，外出旅游尤其是去5A景点旅游越来越成为度假方式的第一选择。快节奏的生活使人们不再满足于传统旅游方式的低效率，一方面人们希望在出门前就能全面了解与旅游相关的各种信息，并且可以享受到各种方便快捷的服务;另一方面，旅游企业需要及时向潜在的旅客群体提供丰富的旅游景点信息，根据客户的需求提供各种相关服务，一个旅游企业对客户需求的满足程度从根本上决定了它在激烈的旅游业竞争中能否获得较多的生存发展机会。计算机技术的发展和普及以及人们旅游观念、旅游方式的转变，传统的旅游地图已远不能满足人们多层次的需求，因此构建5A级景区的网络信息系统就显得非常有必要了。

1. 系统介绍：

国家5A级景区的名单并不是一成不变的，每年都会进行评选，对已经评上的5A级景区也会每年进行考核，如果出现不满足要求的情况，会对其进行降级。因此，本系统收集了2015年至2019年5年的浙江、西藏、内蒙古、广西、陕西2省3自治区的5A级景区数据和资料。

基于这些收集的数据，对5A景区地点、客流量等信息进行查询、管理和分析。网络地理系统网页中，使用了卫星图和交通线路图两种作为底图同步对景区进行精确的定位。系统建设的目的在于为广大游客提供较为详细的旅游信息和为景区管理人员提供科学的旅游规划和管理功能。

三、功能设计：

1.查询功能

（1）点击地名出现当地旅游景点

（2）选择合适标签，例如，距离，价格等等选出几个满足顾客要求的地方，顾客点击可以查看旅游地点信息

（3）用户选择完地点之后需要填写出游时间，系统根据出游时间给用户做出游行程规划

（4）并且设置好闹钟和必带物品提醒用户

2.放缩功能

放大、缩小、复原、同步等的基本的地图查询功能。

3.分析功能

（1）对5年中每一年的景区客流量进行统计分析。

（2）热力图，以[特殊](https://baike.baidu.com/item/%E7%89%B9%E6%AE%8A/8792876)高亮的形式显示[访客](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%BF%E5%AE%A2/8533048)热衷的页面区域。

（3）点状图，在地图上出现景区对应的地点和相关的景区宣传照。

四、小组分工：

组长：丁浩 地图基本查询功能设计、查询功能的设计、统计分析、PPT的制作、开题报告的汇报。

组员：刘鑫鹏 景区数据的收集、PPT的制作与修改、网页底图的加载、热力图功能设计。

蒋宇 开题报告的撰写、点状图功能的设计、统计分析功能设计、景区的宣传图的收集。