成都理工大学学生毕业设计（论文）开题报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题目名称（中·英文）：基于GIS的近现代名人事件信息查询系统 ( GIS-based modern celebrity event information query system) | | | 题目类型： 开发与设计 |
| 题目来源： 教师自拟 |
| 学生姓名：范华燃 | 学生学号：201401110121 | 专业名称：0111 地理信息科学 | |
| 导师姓名：罗智勇 | 专业职称：讲师 | 指导人数：5人 | |
| 1. 主要研究内容、预期成果（鼓励有创新点）：   1、主要内容：  在现在的网络信息高速发展的大数据时代，我们虽然可以通过网络搜索大量关于近现代史的相关信息，但是我们对这些信息的整合分析却远远不够，考虑自身和周边他人的反馈，我们想到大致可以通过先收集数据、整合数据、分析数据，最后把相对成熟的结果发布出去，逐步完善对网络近现代历史信息的整合和应用。因此本课题在于开发一套GIS系统，该系统应用领域为所有对历史感兴趣和需要研究的对象，以近现代名人和事件为例，开发出可以基于GIS的中国近现代名人及重大事件年谱查询分析的一个Web服务和桌面客户端平台，通过ArcGISRuntime二次开发库，并结合web开发技术和windows桌面开发技术，通过对中国近现代名人以及相关的重大历史小事件和大事件进行整理，按照历史名人类型、出生时间，出生地等属性进行分类，同时对历史事件进行各项属性的分类，同时提供历史名人和历史事件的增删改查功能、空间查询与属性查询功能，用户可以直观明了地在地图上或者表格上查询、统计、整理、学习近代历史。  2、预期成果：  （1）基于服务架构的近现代名人事件信息查询的webapi系统。  （2）基于服务架构的近现代名人事件信息查询的桌面客户端系统。  （3）总结归纳出使用GIS技术管理历史事件和历史名人的技术方案和技术手段。 | | | |
| 1. 采用的研究思路（研究方法、技术路线、可行性论证等）：   1、研究方法：  （1）数据建模  （2）查询文献综述  （3）文档资料和技术方案收集  （4）测试驱动和领域驱动编程  2、技术路线：  需求调研->可行性分析->整体设计->详细设计->编码和实现->系统测试和优化  3、可行性论证：  （1）方法可行性：国内外学者对该项研究已经有了不少成果，这些研究为技术理论和研究方法提供了大量的技术支撑。  （2）技术可行性：该系统所采用的技术方案和开发技术均属于比较成熟的技术体系，因此不存在难以解决的技术难题。  综上所述，本课题在理论和技术是合理可行的。 | | | |
| 1. 现有工作基础（毕业实习、资料收集情况及空间设备仪器条件等）：   （1）目前正在京东成都研究院从事软件研发的实习工作，积累了软件开发经验。  （2）通过学校课程和导师的帮助，已经熟悉和掌握了比较全面的GIS开发知识和技能。  （3）查阅了相关的文献和技术资料。 | | | |
| 1. 主要参考文献目录及文献综述：   [1] 虞立新.地理信息科学及其在社会科学研究中的应用.国外社会科学, 2002（6）：50 – 54.  [2] 刘建国.地理信息系统(GIS)支持周原地区古代人地关系研究.中国社会科学报,2010年.  [3] 王亮.GIS在文化遗产地管理中的应用初探.中国文物报,2008年.  [4] 刘修兵.滁州将GIS引入文物普查.中国文化报,2008年.  [5] 谢丽.民国时期和田河流域洛浦垦区垦荒、撂荒地的空间分布格局基于历史资料的信息可视化重建.地理学报2013（2）.  [6] 王加胜、李满春和刘永学等.南沙群岛历史事件时空演化的可视化表达.地理科学,2015（5）.  [7] 王占刚、庄大方、王勇.历史事件时空过程描述及其可视化研究.计算机工程,2014（11）.  [8] 王均、陈向东、宇文仲.历史地理数据的GIS 应用处理—以清时期的陕西为例.地球信息科学,2003（1）  [9] 王均.陕西省资源环境本底数据库建设及GIS 在历史地理研究中的应用设想.中国历史地理论丛,2002（9）.  [10] 朱光.基于MapInfo的校园管理信息系统. 工程勘察，2001（5）：61 - 64 | | | |
| ⑤工作计划：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 起止日期 | 主要任务 | 工作地点 | 联系方式 | | 2018年03月05日～05月20日 | 资料整理、撰写论文 | 京东成都研究院 | 13060078142 | | 2018年04月02日～05月21日 | 完成初稿 | 京东成都研究院 | 13060078142 | | 2018年05月21日～05月27日 | 修改、定稿 | 京东成都研究院 | 13060078142 | | 2018年06月04日～06月08日 | 答辩 | 学校 | 13060078142 | | | | |
| ⑥指导教师或指导小组评价（对题目、工作要点、方法、进度及准备情况）：  指导教师（签名）： 年 月 日 | | | |
| ⑦对学生开题报告的评审意见（是否同意进入毕业论文或毕业设计撰写阶段）：    教学系主任（签字）： 年 月 日 | | | |