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：  在互联网时代，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，存在着对历史数据的分析和整理不足，历史数据难以和空间数据整合等诸多痛点。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切入点，开发出基于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，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，提供历史名人和历史事件的增、删、改、查、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、整理历史事件和历史名人资料。  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。  技术路线图如下：    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）通过大学所学课程和导师的帮助，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：   文献综述如下：  历史是人类在一定社会关系中活动的过程，历史学是认识和研究人类社会发展进程及其运行规律的一门科学。人民群众是历史的参与者和创造者，是推动和促进人类社会向前发展的主体，是历史前进过程中能动的、积极的、起决定作用的力量。但是，我们还应当注意到，在漫长的人类历史中，在社会活动的各个领域都曾涌现出许多杰出的代表人物，还有一些在历史重要关头起关键作用的人物，这些人物对历史的发展起着非常重要的作用，他们往往能够加速或延缓历史的进程，在一定程度上影响着历史发展的走势和方向。历史虽然并不完全是英雄的历史，但历史却离不开英雄。正如马克思所说：“每一个社会时代都需要有自己的伟大人物，如果没有这样的人物，它就要创造出这样的人物来。”一切伟大的人物都是时代的产物，是历史发展到一定时期的必然结果，这也就是我们常说的“时势造英雄”。但反过来，英雄对时势也会产生深刻而长远的影响，他们对历史的发展也会起到不可忽视的作用。所以，历史人物研究在历史研究中有着极其重要的地位，是历史研究的重要内容和有效手段。如果以历史人物为中心，以其个人成长经历为经，以其所参与的各个历史事件为纬，必定能使该人物所处时代的历史较为真实、全面、鲜活地表现出来，为后人呈现出那个时代波澜壮阔、异彩纷呈的历史画卷，从而使历史研究变得更加深入、丰富和具体。  历史人物研究是历史研究的重要组成部分，其主要任务就是要抱着对历史负责的慎重态度，正确认识和评价历史人物，客观公正地考察历史人物对历史发展的作用和影响。历史人物研究，要坚持从客观事实出发，充分地占有史料并对其进行全面的分析研究；要以马克思主义唯物史观为指导，联系历史人物所处的时代环境来看待历史人物，把历史人物放在特定的历史范畴中去考察；要运用整体性思维，从整体角度贯通地对历史人物予以考察和评价。  要想把历史人物写活,写得生动逼真,一定要了解历史人物生活的环境。俗话说:一方水土养一方人,历史人物的生活区域,成长的地理环境不同,不同的地域、不同的地理环境对人的影响就绝不一样。因为不同的地理环境会形成带有鲜明特色的地域文化。生活在特定地域中的人必然要受到地域文化的强烈影响。因此地理研究和历史人物研究有强联的联系，可以深层次挖掘历史人物和历史事件的详细信息。  关于历史文化地理的研究内容问题解决这个问题是历史文化地理研究的含义，历史文化地理的研究在内容上有两层的含义：  一是历史文化地理的文化内涵,即文化因子的大小。历史文化地理的文化因子,除包括学术文化分布、宗教文化分布、婚姻形态分布、俗乐区域分布、人才分布、民歌分布、民风民俗总体差异、方言外,还应包括人种体质特征差异的分布、艺文分布、丧葬分布、人类衣、食、住、行的特征等文化因子。从理论上讲,文化分区所依赖的文化因子越多,文化分区的信度越高。从现实来看,以上这些文化因子差异对区域文化的形成和发展都是具有十分重要的作用的。人类体质特征的差异,即先天的心理和生理的差异,对文化产生和发展的影响,是一个十分前沿的问题。从已有的研究和切身感受来看,没有后天的因素加权,人类群体遗传基因意义上的先天心理和生理差异肯定会对文化的认同产生差异。而艺文、丧葬差异对文化分区中体现的文化差异是十分明显的。衣食住行风俗虽然包括在风俗中,但具体的衣食住行其包含的文化意义应是更丰富的。如服饰与气候环境、民族色彩崇尚、社会开放程度关系密切,而这些正是文化分区的重要因子;饮食与气候、物产、社会交流程度关系也十分密切,这也是文化分区中应加以考虑的;民居自然与气候、地貌、植被因子关系十分密切。交通民俗则是自然环境与社会进步程度的综合体现,也应在文化分区中受到重视。  二是历史文化地理的研究从层面上看有两个方面。周振鹤教授谈到历史文化地理一是探究该地区与其地区的文化差异;一是分析本地区内部的文化地域差异。不管是哪方面,区域文化因子的复原研究是不可少的,这是历史文化地理研究的基础。从另一个层面上讲,区域历史文化地理,一是指区域内各文化因子的复原和这些文化因子产生发展的环境机理,一是建立在这个基础之上的历史文化分区研究。就目前历史文化地理的研究来看,人们更加注重后者,我们所指的历史文化地理研究往往是指历史文化分区的研究。针对这种状况,加强区域文化因子的复原和产生的环境机理研究,是当务之急。在地区文化因子的复原研究还十分薄弱的情况下,来谈文化分区的信度是不宜的。正是基于此,笔者在《西南历史文化地理》的研究中将大量精力放在区域文化因子的复原和产生的环境机理上,而文化分区只是其研究的一个总结。当然笔者承认,在所有文化因子中,客观上并不是处于共同的层面上的,在文化分区的价值上更存在主导与非主导的关系。前人用方言分区作为文化区划分的主导因子,笔者是十分赞同的。  历史人物往往与重大的历史事件结合在一起。比如林则徐与鸦片战争、洪秀全与太平天国、孙中山与辛亥革命以及毛泽东、蒋介石与中国革命史,等等。对历史上的杰出人物要给予恰当的评价。可以组织学生讨论,启发他们树立正确观点、追求真理、大胆发言,锻炼他们的分析能力  而中国近现代史是一部充满灾难，落后挨打的屈辱史，但更是一部充满反抗和英雄的历史，1840-1949年期间的历史人物是推动历史发展，促进新中国立的绝对力量。而对于他们的记载仅仅是运用文字、图表说明，这些并不能直观甚至饱满的将整个历史人物的平生呈现出来，缺乏空间上地理位置上的形象表达，限制了学者和研究者的学习以及研究。因为长久以来问题的存在，并随着GIS的发展，GIS应用于历史研究领域的发展是显著快速的。需要更完美的表达历史的工具和方法，因此地理科学应用在历史人物研究当中极具价值。  [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 .  [11] 朱立巍 马耀峰 地学新技术在历史地理学中的应用探讨.西北大学学报（自然科学版）,2003, 3.  [12] 朱士光. 建国以来我国黄土高原地区历史自然地理研究工作的回顾与展望[J]. 24(03):261-264.  [13] 朱士光. 关于当前加强历史地理学理论建设问题的思考[J]. (01):90-94.  [14] 廖克. 90年代地图学发展趋势及今后的展望[J]. (z1):625.  [15] 谭其骧. 中国历史地图集[M]. 北京:中国地图出版社,1982.  [16] 蔡孟裔,毛赞猷,田德森. 新编地图学教程[M]. 北京:高等教育出版社,2000:271.  [17] 龚建华,林晖. 虚拟地理环境[M]. 北京:高等教育出版社,2001:103-122.  [18] 承继成,周成虎,林亚军. 数字地球导论[M]. 北京:科学出版社,1999:173-176.  [19] 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[J].  [20] 中国历史地理论丛,2002,(3):129-137.doi:10.3969/j.issn.1001-5205.2002.03.019. | | | |
| 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 | | | |