南京邮电大学毕业设计(论文)开题报告

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题　　目 | | 一个基于位置服务（LBS）和时间轴的经历管理系统 | | | | |
| 学生姓名 | | 郑萍 | 班级学号 | B12020106 | 专业 | 电子科学与技术 |
| 提纲(开题报告2000字以上)：  1. 对指导教师下达的课题任务的学习与理解；  2. 阅读文献资料进行调研的综述（10篇左右）；  3. 根据任务书的任务及文献调研结果，初步拟定的执行（实施）方案（含具体进度计划）。    **1、对指导教师下达的课题任务的学习与理解**  “一个基于位置服务（LBS）和时间轴的经历管理系统”，是以个人经历记录、个人经历管理为系统主线，以规范的时间轴展示业务流程为依托，以涵盖LBS位置服务的要素为特色，以先进信息技术应用为特征，基于计算机网络平台的个人经历管理系统。有利于实现个人经历信息共享和信息交互，与现有常见博客系统进行有机衔接。  用户通过本地命令进行经历的新建，并通过Markdown编辑器对个人经历进行编辑，然后自动化部署发布到互联网上，也可以在本地开启服务进行开发调试。  经历管理系统中有以下的用户角色：管理用户、访客用户。各个角色的主要职责：  系统用户：维护系统的正常运行、维护系统各类编码、管理经历数据、控制经历信息的发布。  访客用户：浏览感兴趣的个人经历信息，按时间轴、城市、标签等方式查询经历信息，根据自己位置查询经历发生位置相差的距离。  整个系统的设计过程包括数据结构设计、业务流程详细设计、主体页面设计，以及三个核心模块（文章计数模块、时间日期计算模块、位置信息计算模块）的设计。  技术要求：网站布局合理，整体设计简洁，内容丰富充实、功能性强，切实可用。  开发环境：Node.js v5.4.0，WebStorm 11.0.4，Mac OS X 10.11.3  成果形式：毕业设计论文（不少于4000字）网站系统及软件说明书一套  **2、阅读文献资料进行调研的综述**  （一）课题背景  个人经历管理是极客精神所产生的需求。极客群体是从互联网改革进程中萌生、发展起来的。在不同历史时期，人们从不同角度和基于不同的认识，给予了极客不同的定义。  大多数情况下，极客精神是指：  1.不满现状，梦想有一个非常精彩的人生；  2.自信且具有智力上的优越感；  3.崇尚平等，不迷信权威；  4.拥有创新的精神，持续追求更加卓越的解决方案【1】。  部分极客使用博客系统或简单的单页来管理个人的经历历程。博客系统是一个注重美学、易用性和网络标准的个人信息发布平台。2006年，中文博客和空间用户达到1987万；截至2012年12月底，我国博客和个人空间用户数量为3.72亿【2】的增加，博客已经不再是一种新的生活、工作和学习的方式。这时候许多极客对于改变传统的网络和社会结构产生了新的需求和愿景：一方面，随着智能手机和其他智能终端的普及，电脑已经不再是上网的必须品，所以需要适应各个终端屏幕的响应式系统作为下一代Web系统。其次，随着HTML5技术的发展，地理位置（Geolocation）应用【3】的逐渐流行，可以将传统博客系统与地理位置信息结合改造，打造一个更有个性的基于地理位置服务的个人经历管理系统。  （二）课题内容及意义  实现该经历管理系统，填补了目前互联网上个人经历管理系统的空缺，降低个人在线经历管理的门槛，给极客一个新的选择。同时，也对现有的博客系【4】做出扩展，并给予博客系统功能扩展一些可参考的方向和选择。该系统使得互联网交流和分享更加个性化和更加灵活；极大地降低了个人经历分享、个人出版、个人写作和记录的准入门槛。本系统采用静态化技术，通过Node.js框架【5】作为开发环境，可以生成和导出静态HTML网站，极大地提高了系统的灵活性、复用性、适应性和可维护性。可以通过Github Pages【6】等免费服务发布该系统，降低了系统使用成本。  （三）课题实现工具  该系统是在互联网上以B/S模式构建， 客户端为浏览器，服务器端由操作系统、Web服务器及中间件组成。后台服务框架采用技术先进、产品成熟的Node.js。客户端和服务器之间通过Internet相联，软件上遵守HTTP协议【7】。  系统运行软件环境：  应用服务器操作系统：Unix/Mac OS X  客户机：Unix/Mac OS X/Window  开发工具环境：Node.js  页面显示要求：1920x1080，屏幕自适应。  我们使用WebStorm和Sublime Text开发这个系统。WebStorm 是JJetbrains公司旗下一款JavaScript 开发工具。被广大中国JS开发者誉为“Web前端开发神器”、“最强大的HTML5编辑器”、“最智能的JavaScript IDE”等。与IntelliJ IDEA同源，继承了IntelliJ IDEA强大的JS部分的功能【8】。 WebStorm具备如下特性：  1、快速的应用程序开发，为了帮助开发人员迅速创建先进的软件，WebStorm提供了改进的语言和智能的代码补全功能，例如支持ECMAScript【9】，各个编程人员可以利用这些功能更轻松地构建解决方案以分析和处理信息。  2、突破性的用户体验，WebStorm 为开发人员提供了在最新平台上加速创建紧密联系的应用程序的新工具，这些平台包括 Web、Windows、Office、MySQL和Git等。对于 Web， AJAX 及其他新技术使开发人员能够迅速创建更高效、交互式更强和更个性化的新一代 Web 体验。  3、高效的团队合作，提供了帮助开发团队改进协作的扩展的和改进的服务项目，包括帮助将数据库专业人员和图形设计人员加入到开发流程的工具。  （四）设计方法与实现过程  1、项目工程目录结构简要  bishe：  themes/candy/layout/partial/foot,heade,info,sidebar…（主题模板jade文件）  themes/candy/layout/partial/source/css,js,images…(资源)  source/\_posts(生成的静态文件)  public/(生成的静态文件)  node\_modules(模块插件)  CNAME(域名解析配置别名)  config.yml(网站配置)  package.json(管理模块的依赖关系)  .gitignore(配置不需要加入版本管理的文件)  2、流程图    **3、根据任务书的任务及文献调研结果，初步拟定的执行（实施）方案**  第1-3周对课题任务、问题来源以及相关背景知识要十分了解，并展开课题调研，写出开题报告。  第4-5周深入课题，学习node.js的基础知识，通过阅读api文档对课题有全面认识，并开始接触英文翻译。  第6-9 周中期检查，主要检查外文资料的翻译和对课题的理解。要深入理解课题，学习node.js的编程方法，并且实现功能函数的编写和页面元素的构建。  第10-11周完成上线部署，使之符合要求。  第12-13周整理设计资料，完成毕业设计论文，准备毕业设计答辩。  第14周 论文修订，答辩。    参考文献  [1] 余果. Web全栈工程师的自我修养[M]. 北京:人民邮电出版社，2015：88-89  [2] 黄解军，潘和平，万幼川．数据挖掘技术的应用研究[J]．计算机工程与应用，2003：45-48.  [3] Peter Lubbers, Brian Albers. Pro HTML5 Programming: Powerful APIs for Richer Internet Application Development [M]. Apress,2011：90-99  [4] 吴冰.基于 Asp.Net 的博客网站设计研究[D].鞍山师范学院,2010：102-103  [5] 朴灵. 深入浅出Node.js[M].北京:人民邮电出版社,2013：129-133  [6] Robert C. Martin. Clean Code[M]. Prentice Hall PTR，2008：189-192  [7] Simon Brown. 程序员必读之软件架构[M].北京:人民邮电出版社,2015.：110-119  [8] Martin Fowler. 重构改善既有代码的设计[M].北京:人民邮电出版社,2015：88-99  [9] Michael McMillan. 数据结构与算法JavaScript描述[J]. 北京:人民邮电出版社,2014：22-29 | | | | | | |
| 指导教师批阅意见 | 指导教师(签名)： 年  月  日 | | | | | |