毕业论文开题报告

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 熊联冲 | 学号 | | 15310120531 | 班级 | 计算机15205 |
| 系别 | 计算机科学与工程系 | | | 指导教师 | 王鑫 | |
| 论文题目 | | | 基于Android的健身信息服务WeApp的设计与实现 | | | |
| 选  题  的  背  景  、  目  的  和  意  义 | 选题背景：  随着中国经济的快速发展和城市建设的不断进步，人民的生活水平也有了大幅度的改善，人们更重视自己拥有一个强健的体魄，健身一词，在近年来不断出现于人们的眼球。于此同时，健身俱乐部成为当代工作人士健身的首要选择地点，人们可以利用下班时间和周末时间来健身，但是这也造成了健身俱乐部更严峻的竞争状态，因此，如何实现高效管理健身用户的信息资料，提供更快捷、更全面、更安全的信息服务成为了健身行业的当务之急。  选题目的：  本课题是针对目前各大城市健身用户提供的一种信息服务WeApp，通过全面管理健身用户数据，方便健身用户利用APP了解当前最前沿的健身方式和资讯，更加清楚自身的健身状况。  选题意义：  如何高效管理健身用户的信息成为各大健身俱乐部的一大难题，正因为健身信息服务WeApp的出现，不仅可以实现追踪健身用户的健身体验，还可以搭配健身社交平台，为用户量身打造一套属于自己的健身方式，掌握最新的健身资讯，为用户提供全新的健身服务。 | | | | | |
| 论  文  的  主  要  内  容  提  纲 | 1．绪论  简要说明设计工作的目的、意义、范围、研究设想、方法、选题依据等。  2．关键技术介绍  根据理论学习和本设计的具体应用，简述本设计中应用到的关键技术的内容，包括框架的使用、后台数据的管理、其他相关技术等。  3．系统分析  分层级介绍本设计的功能构架、模块和系统的开发环境以及系统任务的可行性分析，包括技术可行性和安全性分析等。  4．系统设计  分模块详细叙述本系统的设计情况，包括设计的指导思想和原则、系统的完整构架、系统的功能结构设计和系统的控制流程。  5．系统实现  详述系统实现的方式和要求，即接口实现的方式和接口设计说明。  6．系统测试  介绍测试方案和测试方法，用测试案例的实现说明测试结果。  7．结论  阐述本设计的主要创造性工作、意义和作用，总结问题或不足，还可进一步提出需要讨论的问题和建议。 | | | | | |
| 应  用  原  理  和  理  论  依  据 | 应用原理：  利用Web相关知识编写前端（JavaScript），node.js实现部分后端的方式进行数据的操作和获取。传入的数据格式采用json的格式进行数据交互。  理论依据：  JavaScript 是互联网上最流行的脚本语言，这门语言可用于 HTML 和 Web，更可广泛用于服务器、PC、笔记本电脑、平板电脑和智能手机等设备。JavaScript是一门基于原型、函数先行的语言，是一门多范式的语言，它支持面向对象编程，命令式编程，以及函数式编程。JavaScript虽与Java有很多相似性，但这两门编程语言从设计之初就有很大的不同，JavaScript的语言设计主要受到了Self和Scheme编程语言的影响。在语法结构上它又与C语言有很多相似（例如if条件语句、while循环、switch语句、do-while循环等）。  JSON (JavaScript Object Notation) 的轻量级数据交换格式能够替代XML的工作.数据格式比较简单, 易于读写, 格式都是压缩的, 占用带宽小，易于解析这种语言, 客户端JavaScript可以简单的通过eval()进行JSON数据的读取搜索，支持多种语言, 包括ActionScript, C, C#, ColdFusion, Java, JavaScript, Perl, PHP, Python, Ruby等语言服务器端语言, 便于服务器端的解析。 | | | | | |
| 方  案  论  证  分  析 | 课题难点：  用户数据利用后台服务器管理，健身器材信息处理采用PhotoShop及相关模板，JS 交互逻辑编写脚本文件来处理用户的操作，提供数据交互与事务的处理等。  拟解决的关键问题：  通过一段时间的学习，掌握各种所需软件的相关技术，加强这些技术的应用能力。  研究方法及可行性：   1. 调查法：收集有关资料并归纳总结。 2. 实验法：尝试通过接口编写实现一部分功能的程序，在编写过程中不断扩大程序接口功能。 3. 经验总结发：编写一定量的小程序之后，总结各个模块遇到的问题，作出相应的归纳，然后再做程序设计。 | | | | | |
| 选  题  特  色  和  预  期  成  果 | 选题特色：  本课题主要是解决健身俱乐部管理系统的日常管理中所涉及到的基本信息，其名为健身房信息服务，旨在使健身俱乐部管理系统在管理上实现数据的信息化、快速化和网络化。本系统主要包括健身俱乐部会员管理、器材管理、系统维护等模块，满足健身用户的日常健身需求。  预期成果：  开发出一套方便管理健身用户信息的WeApp，使得人们的健身方式更加全面。 | | | | | |
| 工  作  进  度  计  划 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 2017-2018学年第1学期 | 5-10周 | 毕业设计（论文）教学准备；  下达毕业设计（论文）任务书，准备开题 | | 11-14周 | 完成开题工作；  提交阶段性成果；  前期工作检查 | | | 15-17周 | 各系上报校外实习审批手续、学生开展实习、调研和社会调查等，开始毕业设计（论文）工作啊；毕业设计（论文）中期检查 | | 2017-2018学年第2学期 | 1-8周 | 毕业设计(论文撰写)的修改、定稿阶段。 | | | | | | | | 9-10周 | 毕业设计 (论文)评审与答辩资格审查 | | 11-13周 | 毕业设计 (论文)答辩与评优工作 | | | | 14-16周 | 毕业设计（论文）工作总结 | | | | | | |
| 主  要  参  考  文  献 | [1] Ivan Drnasin,Mislav Grgić,Goran Gogić，JavaScript Access to DICOM Network and Objects in Web Browser Journal of Digital Imaging, 2017, Vol.30.  [2] The Design and Implement of Mobile Heath Management Software Base on the Android Platform. Wu M, Liu Y,Hou H. Fourth International Symposium on Information Science and Engineering . 2012.3.  [3] [Tilkov, Stefan](http://scholar.cnki.net/result.aspx?q=%e4%bd%9c%e8%80%85%3a(Tilkov%2c+Stefan)),  [Vinoski, Steve](http://scholar.cnki.net/result.aspx?q=%e4%bd%9c%e8%80%85%3a(Vinoski%2c+Steve)" \t "_blank),Node.js: Using JavaScript to Build High-Performance Network Programs,IEEE Internet Computing, 2010.  [4] 简易教程之WeApp：<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/index.html>. 2012.  [5] 王小可，《JavaScript程序设计》,清华大学出版社.2014.7.1  [6] Node.js教程, <https://www.w3cschool.cn/nodejs/> 2017.8  [7] 富小刚,吴峰.经营性健身俱乐部会员消费行为的影响因素分析[J].黑龙江科技信息,2014,(第2期).  [8] 董新光,关于全民健身体系的理论构架[J].体育文化导刊,2002(5):5-7.  [9]林师强,尹伟静.《小型会员管理系统总体设计》[J].《硅谷》.2011年08期.  [10]王小虎,论全民健身活动与和谐社会构建[J].甘肃科技纵横，2008,37(05):207187. | | | | | |
| 指  导  教  师  评  语  及  改  进  意  见 |  | | | | | |
| □ 同意开题 □ 不同意开题 | | | | | |
| 指导教师签字： 年 月 日 | | | | | |
| 系  部  意  见 |  | | | | | |
| □ 同意开题 □ 不同意开题 | | | | | |
| 系主任签字： 年 月 日 | | | | | |