**网络技术学院毕业生论文**

**开题报告**

学院：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | | 杜欣宇 | 班级 | 嵌入式一班 | 学号 | 20151104787 |
| 项目（设计）名称 | | 基于微信的问卷调查系统的设计与实现 | | | 指导教师 | 张大伟 |
| 论文题目 | | 基于微信的问卷调查系统的设计与实现 | | | | |
| 选题意义 | 在线调查问卷在我们的生活中应用的非常广泛，能够非常方便快捷的获取到我们需要的信息，统计分析出相关核心的数据，方便我们的决策。在微信发展迅速的时代，覆盖面非常的大，那么基于微信公众号去推送我们的在线问卷调查，这个就是一个相当方便、有价值的系统。  基于微信平台的移动调查问卷系统，提供从调查问卷定制，问卷定向投放和调查结果分析等诸多服务。由于基移动平台的特性 ，调查同传统的在线问卷调查系统相比，不但具有潜在用户多等优点，而且问卷投放定向更准确,完成效率更高,操作更简便。无论是单投票（会议或聚餐时间确定）还是大型市场调研，调查都有广泛的应用。另外现在移动终端上还没有成熟的问卷调查投放系统，因此本项目的市场前景非常可观。调查通过向普用户提供免费服务和有偿答卷来建立问题人样本库，而主要盈利来自于高级用户及企业的注册费样本库使用费。 | | | | | |
| 文献综述 | 国内外研究现状和应用前景  1980年代后期，随着对信息系统的需求扩大到高层管理，问卷调查信息系统开始面向企业的各个层次并为之提供服务，同时系统的名称也开始分化。具体来说企业信息系统开始由三个子系统来加以定义和描述。子系统一是为企业基础层即生产运作层服务的系统，称为数据处理系统(Data Processing System)。从系统角度来说此类系统以事务处理系统为主。子系统二是为企业中层即中层管理服务的系统，称为管理信息系统(Management Information System)，简称MIS。  问卷调查系统作为一种多信息资料，在当今的日常应用中是十分普及的。问卷信息在计算机中的出现频率是很高的，范围也很广，会出现，穿插在各种信息、文件、程序中间。传统的用人脑记通讯信息不但麻烦，而且还十分的耗费人力和时间。  本文对系统开发中面临的问题及其解决方案进行详细的设计及合理安排，根据所掌握的JAVA技术对系统的各个功能进行了实现。本管理系统设计合理、界面美观、操作方便、运行稳定、功能完备，为进行现代化的服务信息管理工作起到了重要作用，具有较高的实用价值。  尤其是随着计算机和网络通信技术的进步，互联网行业取得了飞速发展，其中又以移动互联网的发展最为迅猛。中国网民中使用手机上网的比例越来越多，并持续保持快速的增长，这也反应出中国移动互联网发展的迅速。移动互联网的发展对社会产生了巨大的影响，其广泛地影响和改变了人们的生活。而微信成为移动互联网的最大入口之后，也改变着移动互联网的生态。微信也从一个简单的个人通讯工具发展成为一个强大的移动服务平台。在推出的微信公众平台提供给我们强大的API接口。  Java开发技术  [Java](https://baike.so.com/doc/2886868-3046592.html)是一门面向对象编程语言，不仅吸收了[C++](https://baike.so.com/doc/5372557-5608494.html" \t "_blank)语言的各种优点，还摒弃了C++里难以理解的多继承、[指针](https://baike.so.com/doc/1043844-1104112.html" \t "_blank)等概念，因此Java语言具有功能强大和简单易用两个特征。Java语言作为静态面向对象编程语言的代表，极好地实现了面向对象理论，允许程序员以优雅的思维方式进行复杂的编程 。  Java具有简单性、面向对象、[分布式](https://baike.so.com/doc/6151328-6364526.html" \t "_blank)、[健壮性](https://baike.so.com/doc/6681711-6895608.html)、[安全性](https://baike.so.com/doc/4619370-4831785.html)、平台独立与可移植性、[多线程](https://baike.so.com/doc/1712669-1810680.html)、动态性等特点 。Java可以编写[桌面应用程序](https://baike.so.com/doc/6083571-6296672.html" \t "_blank)、[Web应用程序](https://baike.so.com/doc/5507210-5742956.html)、[分布式系统](https://baike.so.com/doc/6591940-6805719.html)和[嵌入式系统](https://baike.so.com/doc/1201766-1271169.html)应用程序等 。  MySQL数据库概念和特点  现代计算机中存储的数据呈现暴涨的趋势，工程师便设计了数据库及其管理工具来帮助程序员解决这一问题，使用数据库后，计算机的存储数据更加有秩序，数据的冗余度大大降低，数据的独立性大大提高，程序员操作数据更加方便。MySQL采用图形界面，使用方法一目了然。  （1）MySQL是一款关系数据库管理系统。  （2）MySQL与Windows系统完美结合  （3）MySQL对计算机的硬件条件要求不高  （4）MySQL具有良好的可伸缩性  （2）MySQL具有良好的灵活性，它可以适应快速变化的环境。  参考文献  [1]徐长盛,戴超.一种快速开发Web应用程序方法的研究[J]. 计算机工程与设计,  2014,(12):237-239；  [2]杨中科.《J2EE开发全程实录》[M] 清华大学出版社.2016，(9) :127-129；  [3]曾建潮.《软件工程》[M] 武汉理工大学出版社2014，(5) :221-225；  [4]沈洁.《数据库设计入门经典》[M]清华大学出版社.2014，(3). :99-101；  [5]何玉洁.《数据库设计教程》[M]机械工业出版社.2015，(1) ). :95-99；  [6]王华东. 基于B/S结构的毕业论文管理系统的设计与实现[J]. 周口师范学院学报，  2011，28（2）：106-108.  [7]揭安全，李云清，杨庆红等．“数据结构”课程教学改革与创新[J]．计算机教育，  2015，（10）：132-133；  [8]张爱平,赖欣. 在JSP中调用JavaBean实现Web数据库访问[J]. 计算机时代,  2013,（01）：65-67；  [9]JOHNSON R.Expert one-on-one J2EE design and development[M]. 魏海萍译.北京：  电子工业出版社,2013. 65-67；  [10]Anil. Java Development with Spring, Hibernate and Eclipse [J].International  Journal of computer applications 2016, 9( 16) : 1312-1489. | | | | | |
| 论文结构 | 1. 研究内容   主要研究微信小程序环境的搭建，Json，JavaScipt和微信应用小程序的开发研究。  以及对应的存储数据库的设计以及优化：针对数据库的设计，结合实际的应用以及理论知识的要求，设计出满足需求的数据库，并且，在后期的维护中，从查询数据库中表的数据来探讨数据库的查询的优化方法。  用户日常生活中对问卷调查的使用情况，本着提高用户使用质量和提高调查者的工作效率：本系统将使用Ajax ，jQuery 等技术和JavaScript 插件，来提高用户体验和用户交互性。让用户对该系统的使用更加人性化，界面更加美观，操作更加简洁。   1. 设计思路   基于Json以及微信自带开发者工具进行编辑项目，主要实现问卷调查的前端的答卷和后台的答卷管理以及问卷信息发布管理，问卷调查查询统计等。  使用技术如下：  数据库使用轻量级的MySQL数据库  服务器使用应用广泛的tomcat7  App采用自己找的一些前端插件Json、JavaScipt等，以灵活应对业务需求  三、论文结构  1  引言  2  系统分析  2.1  需求分析  2.2  可行性分析  3  系统设计  3.1  系统目标  3.2  系统功能分析  3.3  系统功能结构图  3.4  开发及运行环境  4  数据库设计  4.1  调查问卷系统E-R图  4.2  数据库逻辑结构的设计  4.3  数据库的设计  5  系统主要功能模块详细设计  5.1  界面模块  5.2  问卷调查模板设计  5.3  问卷调查信息发布管理  5.4 填写提交调查问卷  5.5  调查问卷的管理  5.6  调查问卷完成情况查询统计  6.系统测试  6.1 系统测试的概念  6.2测试方法  6.3系统测试用例  6.4 测试总结  7  结论  参考文献  附录  系统的主要代码  致谢 | | | | | |
| 指导教师意见 | 年 月 日 | | | | | |

**工 作 计 划**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 起止时间 | 具体任务 | 所需条件 |
| 2018年10月1日—2018年10月7日 | 收集相关资料，确定毕业设计选题。 | 网络查询java技术和数据库编程技术相关资料 |
| 2018年10月7日—2018年10月17日 | 撰写开题报告，完成毕业设计开题。 | 熟悉选题特点和相关技术的实现过程 |
| 2018年11月1日—2018年11月20日 | 设计系统的具体实现，编写各个功能模块，设计系统调试和修改。 | 掌握java编程技术和编程工具 |
| 2018年11月21日—2018年12月20日 | 完善各功能设计，撰写和修改系统设计说明书 |  |
| 2018年12月21日—2019年3月 | 设计定稿打印并交指导教师评阅，做论文答辩准备。 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |