**重庆大学网络教育学院**

**毕业设计（论文）开题报告**

|  |
| --- |
| **题目**：  一、课题的目的及意义（含国内外的研究现状分析）：  1.立题意义  现如今，互联网的广泛普及与应用，标志着信息化的时代已经到来，管理信息化行业在生活中占据着越来越重要的地位，信息化的服务与管理，大大简化了传统的管理模式，很大程度上，改善了使得人们的生活水平和工作方式。简单的来说水果销售管理信息化的形式非常简单，操作方便快捷，相关的工作人员可直接在网上进行管理，管控也不需要受时间和空间的限制，随时随地皆可在网上完成管理。现在，随着互联网的普及与应用，管理信息化被广大使用者所认可，并且非常喜爱这样的方式管理水果销售信息，使得网上管理变得越来越流行，实用价值极高，故而本人研发了基于微信小程序的水果销售系统。相对于国外来说，我国的管理信息化行业萌发时间的起步较晚，但是近几年我国社会管理信息化服务行业的发展突飞猛进，并且正在逐渐与国外减小差距。从某种程度上来说，我们的生活越来越离不开互联网，与此同时，管理信息化行业也所占据也越来越重要的地位。本系统为用户提供了一个界面友好、使用简单的管理平台，使得水果销售信息管理不再受到时间和空间的限制，随时随地可以进行管控，具有很重要的价值和意义。  2.国内外研究现状  互联网使得我们的工作和生活发生了巨大的改变，全球经济一体化促进了管理信息化的发展，与此同时，管理信息化也促进了经济一体化的发展。早在20世纪80年代，美国就已经开始发展电子商务行业，良好的经济，完备的技术和稳定的社会条件，为管理信息化行业的发展提供了一种很好的发展氛围。1999年，为了每一个需要的用户都实现上网，欧盟委员会制定了电子欧洲计划。许多企业在其应用程序中加入了网上信息化管理的模式，它的形式新颖，具有个性化设计，多样化服务，上升空间极大，给相关企业带来巨大的利益，并且也为企业争取了本品牌在本行业的领先地位。  管理信息化行业具有较强的发展趋势，它是一股崭新的力量，正在不断地推动国家经济增长。物流安全、网络安全、用户信息安全等相关问题都得到了大大的改善，基本上很少出现这些人们所担心的问题。网络中的资源多，种类齐全，可对比性强，这为用户提供了极大的便捷。相比于国外，我国管理信息化出现的比较晚，但是相关的技术人员不断的发展与完善计算机技术，使得网络市场得到了空前的发展，吸引着越来越多的人们接受和使用，促进着管理信息化行业不断的发展，并且正逐渐与国外减少差距。马云在二十一世纪初，大力使用互联网技术，创办了支付宝、淘宝，在到后来唯品会、京东等电子商务平台，以及饿了么、美团等美食外卖平台的出现，标志着我国的电子商务正在逐渐走向成熟，也在另一方面证明着网络技术的发展使得我们的管理信息化行业水平达到了顶峰。  二、课题任务、重点研究内容、实现途径、条件：  （1）课题任务：  结合用户的使用需求，本系统采用运用较为广泛的Java语言，JSP技术，HTML语言等关键技术，并在idea开发平台上设计与研发基于微信小程序的水果销售系统。同时，使用MySQL数据库，设计实体-联系图和数据表格，用于更好的存储和管理数据信息的数据仓库。通过使用关键技术研发本系统，并根据需求分析得出用户的主要需求，设计与实现本系统的功能模块。再通过系统测试，主要是功能测试，对系统进行纠错和改进，完善系统的不足之处，使得最后设计出的系统更能够符合使用者的需求。  （2）重点研究内容：  1）参考别人做好的系统，看看他人的系统功能，并且查询相关资料，确定系统的基本功能设计。  2）根据实际的系统功能需求，决定使用Java语言编码实现系统功能，并用MySQL数据库存储和管理相关的系统数据信息。  3）在系统完成后，使用不同类型的浏览器对系统进行测试，查找系统可能存在的错误，并对其进行修改和完善。  （3）实现途径  本系统基于B/S结构模式，采用idea开发环境，Visio建模工具，Java编程语言，以及MySQL关系型数据库。基于微信小程序的水果销售系统采用前后端分离的模式进行开发。前端开发负责页面的编写及数据的渲染。后端开发负责提供API（接口）。前后端采用指定的API接口进行交互。开发本系统具体的研究步骤如下：   1. 熟练掌握并使用Microsoft Office Visio建模工具，绘制系统相关的工作流程图，实体联系图等。 2. 学习并熟识MySQL数据库的使用，设计系统相关的数据库信息，将其转换为MySQL数据库能够识别和存储的表格形式。 3. 学习并熟识idea开发平台和插件的使用，在平台运行和调试Java代码，并运用平台自带的tomcat服务器插件将系统发布到web浏览器中。 4. 运用JAVA构架来开发系统，设计系统的具体功能模块，完成系统界面的布局，实现系统的优化。   5）学习并运用功能测试方法，对系统的主要功能进行测试，进一步修改和完善系统的功能模块设计。  报告人签名  日 期 |

注：此报告，学生应根据教师下发的任务书，独立撰写，在毕业设计（论文）开始后两周内完成。