2021 年 月 日本科毕业论文（设计）开题报告书

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文（设计）题目 | 基于微信小程序的农场驿站平台的设计与实现 | | | | | | |
| 作 者 姓 名 |  | 所属院（系）、专业、年级 | |  | | | |
| 指导教师姓名、职称 |  | | 预计字数 | | 12000 | 开题日期 | 2021 |
| **选题的根据：**  **（1）选题的理论、实际意义**  随着社会经济的飞速发展，我国居民生活水平已有显著提高，人们不再只追求物质上的满足，更逐渐生活品质的享受，尤其注重健康的饮食、绿色食品的选择。在我国，计算机已走进千家万户，网络更是融入人们的日常生活。对于我国几亿网民来说，足不出户在线上浏览并购买自己想要的健康农产品已经很普遍了。因此，在电子商务日趋主导消费市场的今天，“农产品在线销售”的经营方式必然是将来的发展方向和趋势。  随着计算机与互联网的普及，人们的网上生活日益丰富，消费方式也在改变。电商成为人们日常消费的一个重要组成部分，所占的比重也越来越高。与此同时越来越多的人喜爱上了网络购物，但是网络购物在国内出现的还比较晚，目前国内还没有一些成功的农产品销售系统，鉴于此，我开发了本系统。  农场驿站平台系统打破了时间的限制和地域的隔阂，降低了管理成本及风险，拓宽了农产品销售路径和客户群，使交易变得高效而便捷。本系统不仅方便了买卖双方的交易，一定程度上拉动了互联网经济的发展，因此它的发展是一种必然趋势。  **（2）国内外有关本选题的研究动态和自己的见解**  在欧美发达国家，信息化程度远远高于我国，发展速度相当迅猛，世界500强中的大多数农产品零售企业都纷纷挤身网络经销商的行列，广大网民在网上的购买额已经达到了相当巨大的数量，甚至有超过传统购物方式的趋势，而且这种趋势不可逆转。调查表明：在互联网技术的诞生之地--美国，绝大部分家庭已越来越习惯于在家中从网上购物。  在我国，根据CNNIC（中国互联网信息中心）的统计结果，截止2007年1月在网民经常使用的网络服务/功能中网上购物所占的比例达到了23.6%，并且已经有相当多的人以网上购物作为其上网的主要目的，中国网民总人数达到了1.37亿，与去年同期相比，中国网民总人数一年增加了2600万人，增长率为23.4%，但是这1.37亿网民在中国13.1亿总人口中还仅占10.5%（去年同期为8.5%），这说明尽管中国的网民总数大，增长快，但互联网络的普及程度目前还很低，未来的发展空间仍然很大。因此在中国发展网上购物具有良好的群众基础，网上购物方式日趋被大家所接受。 | | | | | | | |
| **主要内容：**  本农场驿站平台系统的设计，可以实现实现用户注册登录功能，主要有三种用户，分别是卖家用户、买家用户和管理员。卖家用户可以选择不同标签，还可以发表其农场视频图片和文字的功能，查看周边竞争农场。农场标签类型有：（1）农场特色标签，如钓鱼、打高尔夫、特色美食、欣赏美景等，用户可以自己创建标签。（2）农产品标签，如：鸡、鸭、鱼等，用户可以自己创建标签。（3）农作物种植和食物健康小贴士标签。卖家用户能够选择在农场驿站售卖自己的农场作物，买家用户也可以将自己喜欢的农场作物加入购物车，并进行购买等操作。买家用户可以关注、评论、点赞的功能。买家用户能够设置自己的个人界面，收藏喜欢的动态信息。首页功能的实现：搜索查询功能，推送当日农场相关热点词汇、轮播图或视频。  本网站以Java作为编程语言，采用mysql数据库作为后台数据库。它是基于Browser/Server结构下形成的数据驱动的Web应用程序。系统界面友好，操作简单，比较实用。在本农场驿站平台系统中，顾客能够方便的进行用户注册，查看农场特色标签，并可以将满意的农产品加入购物车。顾客购买完商品后，会得到系统自动分配的订单号，以方便顾客随时查询订单处理情况；而且管理员可以对农场以及农产品的信息进行维护与管理，包括对现有农产品信息的修改、新农场作物信息的加入、评论点赞信息的维护等。主要解决的问题是：用户购买和管理员管理的功能设计。用户购买包括农产品查询、订单查询和农产品订购的快速搜索定位；管理员系统包括管理员登录，农场信息管理，对用户订单的处理等信息的管理和维护。 | | | | | | | |
| **研究方法：**  1、功能分析法，在实现课题之前，将做大量数据搜集调查，根据数据结果，分析用户需求。  2、调查法，搜集相关农场网站，美食商城等等都将会用到调查法，对数据进行分析归纳、比较总结、综合整理。  3、经验总结法，通过自己和身边的人，爱好研究农场经营者的经验以及遇到的问题，设计应用的功能。  4、信息研究法，通过对信息的收集加工，分析整理，应用于我的选题与设计实现。  程序软件的开发使用的语言就是Java语言，这门语言是基于面向对象的方法进行程序开发，提高了程序人员开发程序的效率，同时使用Java语言进行程序开发可以获取许多解决的方案，让开发人员在进行程序开发操作过程中，遇到问题也能通过各种方案解决问题。Java的开发程序很可靠。它不仅具有很强的功能，而且开发程序还比较简单，易用性也比较高。在程序开发的架构方面，选择B/S架构，这种架构模式在C/S架构上多了一个浏览器，让原来的直接访问服务器的方式，变成了通过浏览器去访问服务器。充分运用到了当下不断成熟的浏览器技术。也让软件的开发成本以及维护成本降低了。可以说B/S这种新型的架构模式让软件的开发变得便利化。  经济方面，本程序开发需要的资源有硬件上的资源，有软件上的资源，硬件上主要就是开发程序需要的电脑，这个可以使用学校图书馆的电脑进行开发。软件上需要配置程序开发的环境，比如win7操作系统，图像处理的软件美图秀秀，数据库管理Mysql工具等，这些目前已经在网络上进行了公开，所以下载下来安装使用，不存在资金投入。  技术方面，目前自己已经掌握了Java开发程序的流程以及方法，也实践过一些课程设计上面的程序开发项目，所以程序开发的软件操作以及程序编码不会存在太大难题。自己之前也接触过一些简单的程序开发方面的设计作品，所以对Myeclipse工具的使用比较熟练，对于数据库的操作技巧也有一定的积累。  运行方面，这套基于微信小程序的农场驿站平台的设计，都是经过了一番精心的策划，界面设计比较符合大众的审美。此外，本程序从开始开发到开发截止都是根据用户的需求进行定制，考虑到此程序软件是面向广大普通操作用户，鉴于他们的知识文化水平，特意开发出一个易操作、易上手、可视化的一个程序软件。  硬件环境：CPU：酷睿i3 -3.0GHZ 内存：2G以上 硬盘：320GB  软件环境：操作系统为Window XP 或Win 7或Win10均可；数据库为MYSQL数据库  测试结果能够和最开始的用户需求文档保持一致性，程序的界面设计以及数据库设计也都是参照用户的需求完成设计的。另外，程序开发也充分解决了系统的升级以及长时间保持稳定运行的问题，因此验收上交是达标的。 | | | | | | | |
| **完成期限和采取的主要措施：**  （1）2021年2月：查阅相关资料，完成开题报告；  （2）2021年3月：完成项目的需求分析以及系统的架构设计；  （3）2021年4月上旬：完成项目的详细设计，实现部分功能；  （4）2021年4月中旬：拟订论文写作提纲，进行中期检查和答辩；  （5）2021年4月下旬：实现项目的全部功能，开始撰写论文；  （6）2021年5月上中旬：对项目进行测试和完善，提交论文初稿；  （7）2021年5月下旬：修改完善论文。  （8）2021年6月上旬：系统测试并验收；  （9）2021年6月下旬：论文撰写、装订与提交，准备答辩。 | | | | | | | |
| **主要参考资料：**  [1] 魏 丹, 周美磊, 胡春安. 基于微信小程序的校园服务平台的设计与开发[J]. 计算机科学与应用, 2020, 10(12):10.  [2] 陆建军. 基于微信小程序的精准扶贫电商平台设计[J]. 现代信息科技, 2020, v.4(14):95-97.  [3] 李嘉, 王涛. 崇明生态农场产品展示销售平台设计研究[J]. 电子世界, 2014, 000(008):196-197.  [4] 陈争光, 王德福. 农场科技通平台的设计与实现[J]. 湖北农业科学, 2014(03):686-689.  [5] 朱望纯, 曹健, 宋辉. 基于物联网的农场信息接收与发布平台设计与实现[J]. 计算机测量与控制, 2015(07):2549-2552.  [6] 包济维. "互联网+农场"移动端平台的设计与实现[D]. 吉林大学.  [7] 李嘉. 崇明生态农场手机APP设计研究[J]. 电子世界, 2018, No.545(11):141-142.  [8] 刘聪. 基于数字化农场的生产经营管理系统的设计与实现[D]. 吉林大学.  [9] 陈争光, 李国东, 马凤艳. 基于ASP.NET的农场科技通平台的设计与实现[C]// 黑龙江省农业工程学会2011学术年会论文集. 2011.  [10] 刘剑桥, 孙刚, 魏梦雪,等. 摩登农场网站的设计与实现[J]. 电脑知识与技术, 2019, v.15(31):41-42+50.  [11] 彭琛, 陈永平, 聂超凡. 基于区块链的农业供应链管理平台设计[J]. 电工技术, 2020, No.530(20):143-145.  [12] 马萍. 智慧农业控制系统设计[J]. 花炮科技与市场, 2020(1):254-254.  [13] 李延国, 李建军, 孙雪娇,等. 家庭农场蔬菜园滴灌装置的设计与测试[J]. 农业与技术, 2020, 040(004):73-76.  [14] 潘琳、张帆、李海龙、刘晓宇. 国有农场乡村振兴规划策略初探——以陕西省华阴农场为例[J]. 城市发展研究, 2020, v.27;No.229(08):144-148. | | | | | | | |
| **指导教师意见：**  指导教师签名： | | | | | | | |
| 院（系）意见：  签 名： 年 月 日 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 开 题 报 告 会 纪 要 | | | | | | | | | | |
| 时间 | |  | | | | 地点 | |  | | |
| 与  会  人  员 | | 姓 名 | 职务（职称） | 姓 名 | | 职务（职称） | | | 姓 名 | 职务（职称） |
|  |  |  | |  | | |  |  |
|  |  |  | |  | | |  |  |
|  |  |  | |  | | |  |  |
|  |  |  | |  | | |  |  |
| 会议记录摘要：    会议主持人：  记 录 人：  　年　 月 日 | | | | | | | | | | |
| 指导小组意见 | 负责人签名：  年 月 日 | | | | 院（系） 意 见 | | 负责人签名：  年 月 日 | | | |