

基于 PHP 的网上商城课堂实训

刘大勇

(江西信息应用职业技术学院 江西南昌 330043)

摘要:进入新时代,尤其是互联网时代,中国的经济社会发展迅速,人们的生产与生活方式发生了极大的变化,特别是近年来的“互联网+”积极推进与普及,网上购物已经伴随着我们的生活,成为一种极其常见的日常生活。网上商城使用现代互联网技术构建一个网络商城,使购物过程变得简单、舒适、快捷。网上商城典型的三层网络模块,提高了系统的扩展性。商城由客户页面、管理员页面、服务器以及数据库组成。其实现的核心功能有商品浏览、购物车、商品购买等。通过网上商城的课堂实训,融合所学的各科知识,丰富了学生的项目经验,增强了学生的技术运用能力、分析能力以及问题解决能力。

关键词:PHP;网上商城;实训

Online Mall Classroom Training Based on PHP

LIU Da-yong

(Jiangxi Vocational and Technical College of Information Application 330043)

Abstract: China's economy and society have been rapidly developed after entering the new era, especially in the Internet era, and people's production and lifestyle have undergone tremendous changes. "Internet plus" has been actively promoted and popularized in recent years. Online shopping has accompanied our lives, becoming a part of people's daily life. Online mall uses modern Internet technology to build an online shopping mall, which makes the shopping process simple, comfortable and fast. The typical three-layer network module of online shopping mall improves the expansibility of the system. The mall consists of customer page, administrator page, server and database. Its core functions include commodity browsing, shopping cart, commodity purchase, etc. Through the classroom training of online shopping mall and the integration of the learned knowledge points, the project experience of the students is enriched, and the technical application ability, analysis ability and problem-solving ability of the students are enhanced.

Key Words: PHP; Online mall; Training

1 前言

现有的网上商城使用的都是 B/S 结构,以往构建这样的商城常用的开发语言有 PHP、.NET、Java 等,但目前大型的网上商城一般不会单纯使用某种语言,往往会结合这些开发语言的不同特别,在不同的模块使用不同的开发语言,但中小型公司因为自身的技术实力以及人员情况,一般采用开发速度快、人员工资要求低、开发人力少的语言,PHP 开发语言相比其它两种语言,具有开发速度快、工具全、开源软件多等特点,成为中小型公司开发的首选。商城使用的数据库主要是关系型数据库如 Oracle、SQL Server、MySQL 等,非关系型数据

库如 NoSQL。商城使用的数据库主要有 Apache 和 Tomcat。考虑到 Oracle、SQL Server 需要较高的费用,而 MySQL 则开源免费,结合学生所学课程和技术,所以本商城用到开发语言为 PHP,存储数据使用的是 MySQL,使用的是 Apache 提供网络服务。

网上商城有两部分组成:用户模块和管理员模块。在用户模块中,有注册、商品浏览、搜索商品等功能;管事员模块中,有商品编辑、订单编辑、用户修改等。

2 项目流程

2.1 需求分析

网上商城作为网络购物平台,拥有着丰富的商品信息和强大的功能。用户可以网页推荐或者自主查询查看相应产品,再通过购物车或者立即购买等方式购买产品,通过后台管理模块对商品资料、订单详情以及用户资料进行维护。

该系统具有以下特征:

用户能够任意时刻进行商品浏览和订单查看,也可以根据用户偏好设置进行随意浏览。商城详情页面多种形式展示相关商品,如图片与视频,详尽的展示了商品的各种细节。

系统改变传统购物模式,可先推送相关信息,让用户购物之前有大概的意向,提高用户购物的效率。

2.2 总体设计

在商城的设计中要根据整个商城的布局进行网络架构设计,商城采用多层模型架构,提高模块的内聚程序,有效减少了耦合度,使用开发人员各司其职,减少了开发与维护难度。三层模型分为用户端、服务器端和数据。具体模型结构如下图1所示。

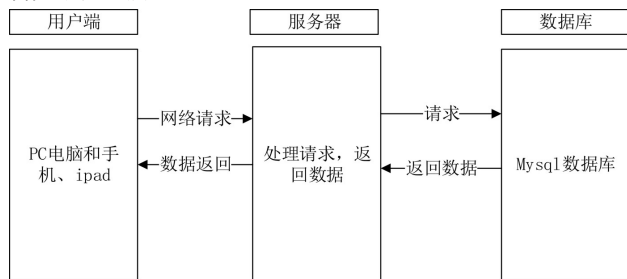


图1 项目架构图

2.3 功能设计

项目的目标是实现一个具有用户管理、商品管理、订单管理、反馈用户意见等功能的网络。每个用户可以不注册的情况下,进行商品浏览器,如果用户需要加入购物车、收藏或者购买则需要首先注册账号,然后才能进行操作。系统主要有商品管理、订单管理、用户管理三大模块。在商品管理模块,可选择相应的商品进行查看与浏览。在订单管理块,可选择相应的订单进行管理。在用户模块实现注册、登录、保存用户浏览记录和设置个人资料等功能。

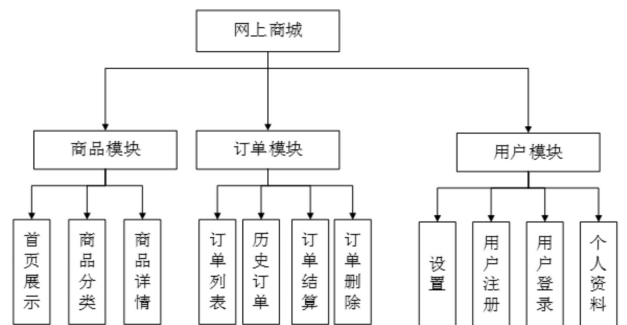


图2 系统功能设计

系统连接与访问 MySQL 数据库,获取相应的数据。客户端首先通过网络请求访问服务器端程序,然后服务器端程序

连接 MySQL 数据库,之后将数据按照固定的数据格式发送给客户端,客户端将数据加载显示在应用页面上。

项目开发中通过使用 ThinkPHP 框架, 开户数据缓存功能。在第一次加载数据之后,通过模板将数据保存在本地缓存页面中。下一次打开程序首先读取数据库缓存的数据,提高页面加载速度,快速将页面显示。之后如果有新的数据请求,将再请求服务器端数据,请求成功之后将新的数据覆盖数据库中的原数据,从而实现缓存功能。

3 系统实现

3.1 用户模块

进入网上商城首页,网页头部左边有用户连接,点击可进入用户模块。如果需要登录,则点击“登录”按钮,弹出登陆框;对于没有注册的用户,点击“注册”进入注册页面。对于之前已经注册的用户,用户可直接登录。

输入正确的用户名和密码之后,用户对商品进行浏览的同时,他的浏览行为将会被保存起来,如果用户有偏好设置,进行设置后将会被保存。通过点击用户的链接,可以进行用户资料修改页面,可修改用户头像、昵称、签名等。

3.2 商品模块

在商品模块,用户可根据自己喜欢选择喜欢的商品种类,进行相应分类商品的浏览。在商品浏览页面中可显示商品的简略图和商品简要介绍。如果需要详细了解,则点击该商品链接,进入商品的详细介绍,包括商品的详细图片和文字介绍以及视频介绍。页面设计如图3所示。



3.3 订单模块

点击订单,进入到订单模块。跳转到订单页面之后,页面会显示订单列表、历史订单、订单管理等。点击相应订单,展示出相应的订单,查看订单的详情。如果某个订单历史太久,直接翻阅不方便,则可以点击搜索功能,输入相应文字进行

搜索。当用记购买某个商品,会出现下面几种情况,未付款订单、未发货订单、等收货订单、待评价订单,当用户选择完某一选项之后,可查看相应状态的订单。

3.4 技术实现

项目采用 Sublime Text3、ThinkPHP5 以及 WAMP 软件实现客户端和后台开发。Sublime Text 是一个文本编辑器,即可免费使用也可收费使用。ThinkPHP 是由完全国内自主研发开发框架,功能全、扩展性好。于 2006 年发面,在随后的一年中改名为 ThinkPHP。ThinkPHP 简洁实用,性能出色和代码至简,同时也易用性强,拥有众多原创功能和特性,在多方共同努力下,其易用性、扩展性等得到了不断增强。

4 结语

网上商城在人们的生活中扮演着重要的角色,学生对网上商城熟悉度高,可以降低设计难度;网上商城运用了多种技术,通过网上商城的学习和开发实训,可以把学生所学的

知识进行综合运用,既起到了融会贯通多门课程的作用,又提高了学生的问题解决能力和增加了项目经验。

参考文献:

- [1] 黑马程序员.《PHP+MySQL 网站开发项目式教程》[M]. 北京:人民邮电出版社 2017.
- [2] 王田煜.典型作品项目教学的实践[A];2009 无锡职教教师论坛论文集[C];2009 年
- [3] 郭霖.《第一行代码》[M].北京:人民邮电出版社出版 2014.
- [4] Baron Schwartz,PeterZaitsev,VadimTkachenko.高性能 MySQL(第 3 版)[M].北京:电子工业出版社 2013.
- [5] 徐宁;樊郁徽. PHP 中 XML 的应用[J];电脑知识与技术;2008 年 26 期
- [6] 王水,邱罡.多用户 PHPWEB 空间的安全策略[J];微机发展;2001 年 04 期

(上接第 8 页)

化技术是“互联网+”教育模式下教师采取的一种有效媒介手段。授课中,团队教师充分考虑高职学生特点,通过在合理的课堂时间节点穿插测验、直播、抢答和讨论等互动活动,调动学生的专注度,检验学生的阶段性学习情况,并通过学习通 APP 积分展示和发红包的形式肯定学生的积极参与,学生对课堂的认同感得以大幅提升。

依托大数据信息 做好一对一个性化指导

线上教学依托网络学习平台,将学生的学习轨迹用数据的方式记录下来。线上教学开展至今,基础教研室的老师们通过对照数据信息,筛选出存在学习困难和学习态度不端正的同学,并结合平时对学生的掌握情况,运用 QQ 语音、视频连线、控屏演示的方式开展一对一指导,将学习兴趣趋于淡化的同学尽最大可能拉回到学习轨道上来。

多点评价和过程性评价相结合 客观公正考核每一位学生

考核是对学生学习效果的有效检验。鉴于线上课堂学习方式的特殊性,基础教研室的老师们为每个班级配备了学生助教,辅助管理线上教学活动,相互点评作业,学生的最终成绩由自身学习活动、教师评价、学生评价三者共同构成,客观公正。

习近平总书记说,中华民族是一个久经磨难的民族,任何困难都压不垮英雄的中国人民。我们在特殊时期下开展的教育、教学工作,具有同等重要的时代意义。此番线上教学犹如历史、时代给高校教师赋予的新的使命,引领我们突破固封的传统思想,我们要看到实施教学改革的成效,继续解放思想,科学评估教学质量,进一步完善教学方案,在“互联网+”教育的改革潮流中大步迈进,努力为中国的教育事业贡献自己的力量。