

互联网背景下PHP动态网站开发技术的相关思考

王康华

武昌职业学院 湖北武汉 430200

摘要: 当前社会背景下,人们的生活和互联网之间的联系越来越密切。互联网技术已经成为社会生产和发展的重要组成部分。互联网背景下动态网络的使用使互联网的应用更加广泛。在动态网站的开发中,PHP动态网站开发技术由于其独有的优势已经成为动态网站开发的主要技术。本文首先分析了PHP技术和动态网络的特征,提出了利用PHP动态网络的开发和应用场景,并根据当前互联网技术的发展情况,提出了未来PHP动态网站的主要发展方向,以期对相关工作的开展和研究提供参考。

关键词: 互联网背景; PHP技术; 动态网站开发

Thinking on PHP dynamic website development technology in the Internet background

Kanghua Wang

Wuchang Vocational College, Wuhan, Hubei, 430200

Abstract: In the current societal context, the connection between people's lives and the internet has become increasingly close. Internet technology has become an integral part of social production and development. The use of dynamic networks in the context of the internet has further expanded the applications of the internet. In the development of dynamic websites, PHP dynamic web development technology has become the primary approach due to its unique advantages. This paper starts by analyzing the characteristics of PHP technology and dynamic networks. It presents scenarios for development and applications utilizing PHP dynamic web technology. Furthermore, considering the current state of internet technology, the paper outlines the primary development directions for future PHP dynamic websites. The aim is to provide references for the implementation and research of related endeavors.

Keywords: Internet background; PHP technology; dynamic website development

引言:

传统的动态网络开发方式是建立单独的编程,这种网站开发方式的安全性较差,在后期的拓展和应用过程中,由于其脚本开发缺乏统一的设计标准,导致在实际开发中存在着多项漏洞。PHP动态网站开发技术能有效克服传统动态网站的开发缺陷,降低动态网站开发过程中漏洞出现的激励,并建立多重保护代码,有效保护动态网站的运行安全。在当前的互联网背景下,为了进一步提高动态网站开发的安全性,丰富动态网站的应用场景,必须深入研究PHP技术在动态网站开发中的应用。

作者简介: 王康华(1989.04.23-),男,汉族,湖北云梦,大学本科,研究方向:计算机网络技术。

一、动态网站与PHP技术

1. 动态网站

和静态网站相比,动态网站能根据实际的应用场景与应用需要变换网站的内容。一般来讲,动态网站的建立都包含着一系列的数据和运算,其功能的实现包含了互联网技术下的网页、数据库、程序等等,通过综合利用各个技术环节,有效保证了动态网站的多样性^[1]。在具体开发设计中,相关的开发人员首先需要对用户的实际需求等进行充分的了解,随后根据用户的需求设计相关的程序代码,并将代码录入至网页文件中,通过关联的程序代码对动态网站后台的数据库进行控制,进而实现网页的变化。值得注意的是,相关的开发人员应该重视动态网站后期的运行工作,设置一定的预防手段避免后期动态网站由于点击量过高等情况,导致数据转换出

现故障最终引起网站的服务器瘫痪等情况，降低用户对网站的使用满意度。

一般来讲，动态网站具有以下几种优势：第一，动态网站作为当前互联网背景下新闻媒体发布和展示的重要途径，必须具备丰富的应用功能和作用，用户在浏览动态网站时，能保持持续的浏览兴趣，增加用户的体验感。因此在动态网站的变化该过程中，其网页的变化不能只依靠时间进行顺序变化，还要根据网站用户的兴趣等进行科学设置，保证动态网页的内容丰富性，以及新奇有趣性，使用户能对网站进行持续的关注。第二，研发人员在开发动态网站时应该考虑到后期的网站维护问题，保证后期网站维护的科学性和高效性，降低系统在运行和管理中的故障和安全隐患。

2.PHP技术

互联网的出现对人们的生产和生活等带来了极大的改变，当前社会已经出现了不同功能和应用方式的网站，浏览网站已经成为人们生活的常态。动态网站的应用，有效提高了人们生活和工作的效率，实现了人们生活质量的提升。PHP技术是当前互联网背景下动态网站的主要设计技术，能提高动态网站的性能与安全，是维护动态网站稳定的重要技术^[2]。PHP技术是一种互联网语言处理技术，主要应用于动态网站的脚本编写。对着PHP技术在动态网站中的深入使用，当前的PHP技术已经能实现动态网站的CGI功能，有效推动着网站的改革和发展。在实际应用中，PHP技术主要有以下几种应用特征：第一，更新换代时间快。PHP技术的语言处理功能结合了JAVA、Perl以及C语言等应用优势，对动态网站的适应性强，能根据网站的运营需求实现多种功能，并随着网站的升级而更新应用方式。第二，功能强大，PHP技术能有效降低复杂程序编写工作的难度，提高网站的运行效率。第三，PHP技术具有极强的实用性，和其他技术相比，PHP技术无论是开发还是使用的难度都不高，相关工作人员在实际操作中能有效掌握网站的开发和应用方式。

PHP技术在实际工作中的应用主要依靠于Web网络服务器，利用关联的引擎编辑执行相应的功能^[3]。在执行过程中主要按照以下步骤进行：首先，用户根据当前对网站的应用需求，在Web网络服务器中输入关键词，并结合网站的具体搜索条件，对相关的内容进行请求。随后，PHP技术分析用户的请求，结合程序编程等对用户的请求进行综合判断，有效对硬盘内的讯息进行排序，并根据需求适当编写相关程序。此外，将数据库中的文件进行全面的扫描，并结合先关信息对后台数据库等发出指令程序，将所有的网站信息进行展示，最后，根据搜索引擎展示用户所需的相关信息和服

二、PHP技术在动态网站开发中的优势

1.运行平台的开发

在动态网站运行平台的开发中，当前主要的开发技术有ASP技术、JSP技术、PHP技术^[4]。首先ASP技术在实际开发中虽然能适应于微软服务器，但在实际开发过程中对微软服务器的种类等具有较为严苛的需求条件和使用限制，此外，ASP技术开发的动态网站在实现跨平台功能上，具有较大的局限性，不利于动态网站的推广和应用。其次，JSP技术和ASP技术相比，虽然同样会受到技术等的程序的限制，但在实际使用过程中可以突破实践的限制，简化了应用程序的使用复杂度，能有效支持动态网站运行平台的开发。同时还能进一步实现跨平台的功能，提高相关信息移植的速度。PHP技术在综合了以上技术的应用优势前提下，还能突破服务器的限制，支持多种类型服务器的开发和拓展，适应运行平台开发和运行过程只能怪的复杂性，使动态网站的运行平台有效拓宽了其应用场景。

2.开发工具和语言方面的优势

PHP技术能有效结合ASP技术和JSP技术语言优势，减少在实际网站开发过程中的开发难度，提高语言使用中的拓展性，保证开发工具和开发语言具备较强的应用优势，提高开发工具和语言的各项综合能力。保证动态网站在开发过程中，能充分利用开发语言实现动态网站的拓展性，使相关脚本语言子在开发和运行过程中更为清晰和简洁，有效提高网站开发的流畅性。

3.连接数据库方面

ASP技术中的数据库根据网站和用户的规模大小分为两类，对应用程序等具有很强的适应性，在利用ASP技术连接数据库时，需要结合ODBC技术作为媒介，增加了连接数据库的流程。JSP技术在连接数据库的过程中主要在数据库的存取过程中存在着缺陷，需要利用JDBC建立必要的连接通道。与以上两种技术相比，PHP技术的数据连接和处理能力极强，在连接数据库的过程中并不需要任何的媒介，降低了数据库连接的环节，提高了数据库连接的效率。

三、PHP技术在动态网站开发中的实际应用分析

1.设计系统框架

动态网站在实际应用过程中往往会涉及多个应用对象，同时其应用关系着社会生产和生活中的多个行业发展方向与范围。因此动态网站系统的过程中，对其规范性、开放性、功能性、安全性的要求极高^[5]。利用PHP技术能处理数据在实际应用过程中涉及的多种应用场景，具有极强的适应性。在利用PHP技术设计系统框架时，对系统框架进行优化，同时对其中的功能等模块进行优化，统一设置PHP技术构建的系统体系，保证其功能和

设计等方面的一致性。同时PHP技术中的各个预设代码等也必须保持一致,为动态网站的各项功能与应用开发的规范性提供有效保障。

2. 网站目标结构的动态开发

动态网站在开发过程中将会涉及5个应用模块,其中不同模块所关联的应用技术不同。PHP技术主要应用在软件开发模块中。在实际开发过程中,PHP技术能有效参与到软件的设计与开发过程中,并根据软件的实际应用频率和比值等进行不同程度的使用。同时,PHP技术在软件开发中往往和CMS系统的设计紧密相连。在设计和开发动态网页时,首先需要建立以后小的后台数据库,方便利用和存储相关的系统模块信息,随后利用PHP技术实现数据库中的数据运算和数据连接等方面的应用。实现无需依赖媒介和数据库进行直接连接。值得注意的是,要想保证动态网站在实际运行过程中能在各个组件中有效连接和使用,必须要利用PHP技术将动态网站中繁多的组件种类进行结合。

3. 后台业务子系统的管理

要想实现动态网站中各个运行功能的有效使用,必须要确保系统整体运行功能的有效性。动态网站系统中包含了多个子系统模块,PHP技术能保证各个子系统的模块中检索功能的一致性,以便于相关用户能在动态网站中自由使用模块中的各项功能对信息进行查询。相关工作人员在利用PHP技术对子系统的框架和结构进行优化与完善时,能实现将相关信息有效存储到子系统的模块中,极大地提高了用户查询信息的便捷性。并且,在设计应用程序时,还能利用PHP技术将不同的模块输入至同一个子系统中,很好地适应了多个模块中不同模块中数据的多样性。此外,利用PHP技术编写的软件程序具有极强的完整性,当完成相关软件的运行后,还能将相关运行功能和运行形式等在系统的管理界面上进行完整展示,便于相关用户查看网页信息的可视化。此外,利用PHP技术实现后台业务子系统的管理,在对相关接口进行管理和控制时,需操作人员具备一定的管理权限,极大地提高动态网站的安全性。

四、互联网背景下PHP动态网站开发技术的发展前景

随着当前信息技术的发展和进步,PHP技术的推广也逐渐广泛,利用PHP技术制成的动态网站已经成为各大视频软件以及搜索引擎的主要形式,例如淘宝、百度等。同时PHP技术在动态网站的具体开发过程中的应用逐渐深入,未来动态网站发展将逐渐根据市场的应用进行调节,并利用PHP技术不断实现对网站各个应用功能的优化和升级。这需要相关的开发技术人员准确、清晰地了解当前用户对市场的需求,根据用户的需求及时对

相关信息进行分析和调整,增强网站对用户的吸引力,提高网站的个性化。在未来,利用PHP技术优化动态网站的运行模式,丰富动态网站的运行功能,进一步增强动态网站的市场竞争力已经成为PHP技术在动态网站应用中的主要任务。

在另一方面,同样也应该正视PHP技术在动态网站中的应用缺陷。在实际开发过程中,PHP技术受到相关条件的限制,例如PHP技术缺乏一定的规模支撑、动态网站的数据库结构不统一等等,导致在动态网站的搭建中,PHP技术不能充分发挥其应用优势。对此还应该对PHP技术进行一定的优化,不断完善PHP当中的函数模块,有效提高PHP的各项性能。根据分析可以发现当前PHP技术在实际应用中存在的缺陷主要有以下几点:第一,只能通过简单的模拟实现线程支持,在多线程的情况下,其支持效果较差;第二,在实际应用过程中的语法不严谨,当遇到C、java、C++算法中的变量时,需要对语法进行重新定义;第三,不能对动态网络中的对象进行长期存储了,无论是任何运行过程中产生的变量,在任务执行完毕后都将被清空。在互联网的背景下,为了更好地利用PHP技术提高动态网站的开发及应用效率,必须要针对PHP技术的缺点进行改善,进一步拓宽PHP技术的发展方向。

五、结语

总之,在当前的互联网背景下,PHP技术在动态网站开发和运营中的应用必须具备与时俱进的发展观念。结合用户的需要利用PHP技术对动态网站进行优化,使网站更具个性化的应用优势,同时还应该正确、全面地认识PHP技术在实际应用中的缺陷,分析并完善PHP技术中的不足之处,拓宽PHP技术的应用方向,进一步推动互联网背景下我国现代化的建设,实现我国社会经济的可持续发展。

参考文献:

- [1]朱真真,王柯梦.php在动态网站开发中的优势与具体应用分析[C]//广东省教师继续教育学会.广东省教师继续教育学会第六届教学研讨会论文集(一).广东省教师继续教育学会第六届教学研讨会论文集(一),2023:2036-2038.
- [2]张黎平.“互联网+”背景下PHP动态网站开发技术研究[J].无线互联科技,2022,19(16):154-156.
- [3]顾俊.基于互联网+时代对PHP动态网站开发技术的研究[J].信息通信,2020(07):85-87.
- [4]刘晓知.PHP在动态网站开发中的优势[J].电子制作,2020(08):64-65.
- [5]王领.PHP在动态网站开发中的优势与具体应用分析[J].信息记录材料,2019,20(03):30-31.