

基于 django 艺术作品展示网站的设计

杨明悦, 张 怡, 刘子威

武汉东湖学院 湖北武汉

【摘要】随着科学技术的飞速发展, 各行各业都在努力与现代先进技术接轨, 通过科技手段提高自身的优势; 对于艺术作品展示网站当然也不能排除在外, 随着网络技术的不断成熟, 带动了艺术作品展示网站, 它彻底改变了过去传统的管理方式, 不仅使服务管理难度变低了, 还提升了管理的灵活性。这种个性化的平台特别注重交互协调与管理的相互配合, 激发了管理人员的创造性与主动性, 对艺术作品展示网站而言非常有利。本系统采用的数据库是 Mysql, 使用 Python 技术开发。在设计过程中, 充分保证了系统代码的良好可读性、实用性、易扩展性、通用性、便于后期维护、操作方便以及页面简洁等特点。

【关键词】艺术作品展示网站; Mysql; Python

【收稿日期】2022 年 12 月 26 日 **【出刊日期】**2023 年 1 月 21 日 **【DOI】**10.12208/j.aics.202300010

Design of django based art works display website

Mingyue Yang, Yi Zhang, Ziwei Liu

Wuhan Donghu University, Wuhan, Hubei

【Abstract】 With the rapid development of science and technology, all walks of life are trying to integrate with modern advanced technology, through scientific and technological means to improve their own advantages; Of course, the art exhibition website can not be excluded. With the continuous maturity of network technology, it drives the art exhibition website, which has completely changed the traditional management mode in the past, not only makes the service management difficulty become lower, but also improves the flexibility of management. This kind of personalized platform pays special attention to the mutual cooperation of interactive coordination and management, arouses the creativity and initiative of management personnel, which is very beneficial to the art work exhibition website. This system uses the database is Mysql, using Python technology development. In the design process, the system code is fully guaranteed to be readable, practical, easy to expand, universal, easy to maintain, easy to operate and simple page characteristics.

【Keywords】 Art works exhibition website; Mysql; Python

1 系统分析

1.1 系统设计目标

艺术作品展示网站主要是为了用户方便对艺术作品的查看和管理, 也是为了更好的让管理员进行更好存储所有数据信息及快速方便的检索功能, 对系统的各个模块是通过许多今天的发达系统做出合理的分析来确定考虑用户的可操作性, 遵循开发的系统优化的原则, 经过全面的调查和研究^[1-3]。

系统所要实现的功能分析, 对于现在网络方便的管理, 系统要实现用户可以直接在平台上进行查

看首页、艺术作品、关于我们、留言反馈、个人中心、后台管理等, 根据自己的需求可以进行查看艺术作品, 这样既能节省用户的时间, 不用在像传统的方式, 需要查询、由于很多用户的时间的原因, 很难去满足用户的各种需求。所以艺术作品展示网站的开发不仅仅是能满足用户的需求, 还能提高管理员的工作效率, 减少原有不必要的工作量。

1.2 系统可行性分析

系统的开发环境和配置都是可以自行安装的, 系统使用 Python 开发, 使用比较成熟的 Mysql 数据

库进行对系统用户和管理员之间相关的数据交互, 根据技术语言对数据库, 结合需求进行修改维护, 可以使得系统运行更具有稳定性和安全性, 从而完成实现系统的开发^[4-6]。

硬件可行性分析: 艺术作品展示网站及信息分析的设计对于所使用的计算机没有什么硬性的要求, 计算机只要可以正常的使用进行代码的编写及页面设计就可行, 主要是对于服务器有些要求, 对于平台搭建完成要上传的服务器是有一定的要求的, 服务器必须选择安全性比较高的, 然后就是在打开系统必须顺畅, 不能停顿太长时间; 性价比高; 安全性高。因此, 我们进行了可行性研究, 可以看出系统的开发没有问题。

1.3 系统功能分析和描述

使用艺术作品展示网站的用户分管理员和用户两个角色的权限子模块。

管理员所能使用的功能主要有: 首页、个人中心、用户管理、艺术作品管理、作品分类管理、留言板管理、系统管理等。

用户可以实现首页、个人中心、艺术作品管理、

留言板管理、我的收藏管理等功能。

2 系统设计

2.1 系统体系结构

艺术作品展示网站开发系统的结构图 1 所示:

模块包括首页、个人中心、用户管理、艺术作品管理、作品分类管理、留言板管理、系统管理等进行相应的操作。登录系统结构图, 如图 2 所示。

这些功能可以满足艺术作品展示网站的需求。此系统功能较为全面如下图系统功能结构如图 3 所示。

2.2 数据库设计原则

每个数据库的应用它们都是和区分开的, 当运行到一定的程序当中, 它就会与自己相关的协议与客户端进行通讯。那么这个系统就会对使这些数据连接。当我们选择哪个桥段的时候, 接下来就会简单的叙述这个数据库是如何来创建的。当点击完成按钮的时候就会自动在对话框内弹出数据源的名称, 在进行点击下一步即可, 直接在输入相对应的身份验证和登录密码。艺术作品展示网站的数据流程见图 4。

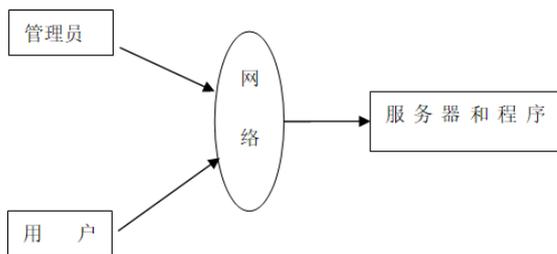


图 1 系统结构

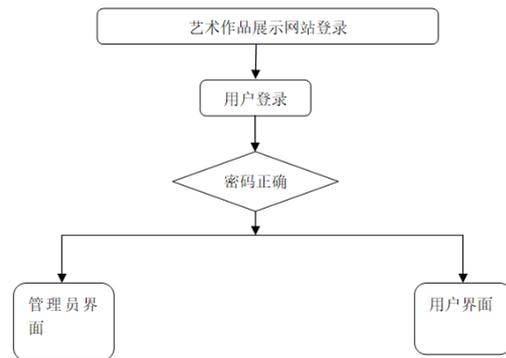


图 2 登录结构图

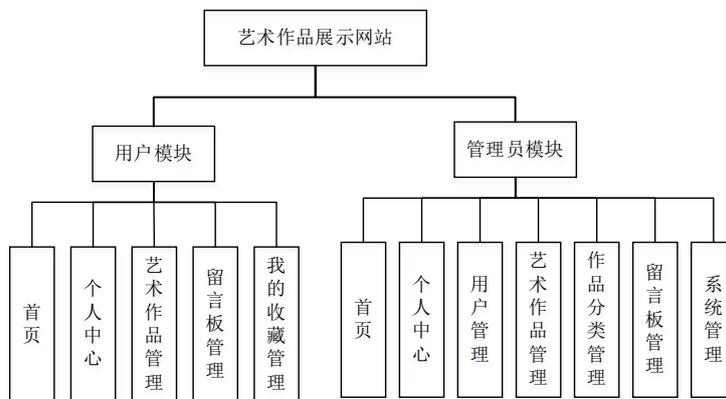


图 3 系统功能结构图

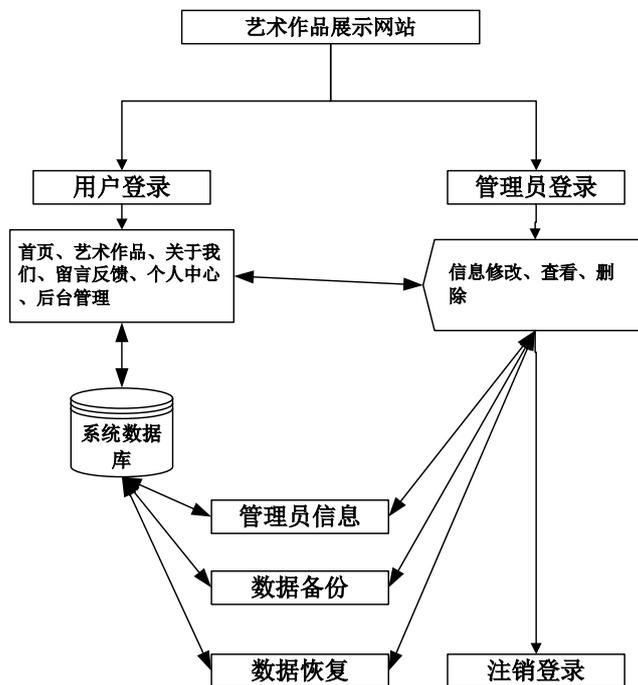


图 4 系统数据流程图

3 总结

系统管理也都将通过计算机进行整体智能化操作，对于艺术作品展示网站所牵扯的管理及数据保存都是非常多的，例如首页、个人中心、用户管理、艺术作品管理、作品分类管理、留言板管理、系统管理等，这给管理者的工作带来了巨大的挑战，面对大量的信息，传统的管理系统，都是通过笔记的方式进行详细信息的统计，后来出现电脑，通过电脑输入软件将纸质的信息统计到电脑上，这种方式比较传统，而且想要统计数据信息比较麻烦，还受时间和空间的影响，所以为此开发了艺术作品展示网站；为用户提供了方便管理平台，方便管理员查看及维护；对于用户而言，可以随时进行查看艺术作品，管理员可以足不出户就可以获取到系统的数据信息等，而且还能节省用户很多时间，所以开发艺术作品展示网站给管理者带来了很大的方便，同时也方便管理员对用户信息进行处理^[7-8]。

参考文献

[1] 韦力梅,苏兵. Django 框架下 Python 网站开发过程综述 [J]. 电脑与电信, 2019.

[2] 李根. 基于 Django 框架的生物信息网站建设[D]. 大连

海事大学,2014.

[3] 夏亚丽,戴志涛. 基于 Django 的 O2O 家庭酒店商务平台 [J]. 软件, 2016.

[4] 薛耀伟. 基于 Django 框架管理界面自动生成模块的设计与实现[D]. 哈尔滨工业大学,2014.

[5] 司桂静, 崔向前, 邹坤,等. 基于 Python 和 Django 实现城域网流量统计监控系统[J]. 山东通信技术, 2020, 40(1):2.

[6] 董汉磊, 聂雅琳, 胡奎强,等. 基于 Django 框架的美多商城系统设计与实现[J]. 长江信息通信, 2021.

[7] 韩培佩, 万遂人. 基于 Django 的 web 辅助诊断系统设计[J]. 2018.

[8] 陈洋. 一种 dojango 下使用第三方 Form 扩展组件的方法:, 2019.

版权声明：©2023 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

