

文章编号: 1006-4354 (2006) 01-0036-03

陕西气象信息网站建设

景东侠, 白光弼, 吴林荣

(陕西省气象局, 陕西西安 710014)

中图分类号: TP393.4

文献标识码: B

近几年,陕西气象部门充分利用互联网资源,开发了省(包括直属单位)、市和部分县局的气象网站,省局气象业务现代化建设快速发展,通信网络逐渐完善,气象数据的采集、分发、处理逐步自动化,实现了千兆局域网、10 MB 带宽接入互联网,省、市、县也建起了宽带网,省局网络中心拥有先进的千兆网络交换机、路由器、网络服务器、高级工作站、大容量高性能的存储设备,为网站建设提供了硬件基础。

1 主要内容

陕西省气象信息网既是气象系统行业网站,又是省政府部门子网站,网站建设遵循:“服务共性,凸现个性”的原则。

建成全省气象部门最大的、最具代表性、最具权威性的气象信息公众服务平台。着力宣传陕西气象事业、气象科技,展示陕西气象的公众形象和气象人的精神风貌、行业特点、地方气象特色的新窗口。推进网上办事,实行政务公开,把有条件实现网上受理的项目上网办理,同时,建立“一站式”服务,提高效率,方便群众。

2 后台技术系统

后台技术系统基于 B/S (Browser/Server) 结构,结合数据库技术、sql 语句调用、vbscript 和 javascript 嵌套程序开发,运用 jsp 或 asp 等动态网页开发技术,开发具有动态显示、动态链接、气象预报产品高效自动调阅;具备调查、留言板、聊天室、BBS 论坛、安全监控等交互功能的集成化网站管理系统。

系统主要由内容维护、统计分析、Web 应用、系统管理等部分组成,内容覆盖网站运行各个环节,并对网站提供全程管理。针对系统安全性考虑,系统提供对网站日常访问情况的统计和分析,提供对用户、角色、权限、安全等方面的全程跟踪,并提供对网站系统和数据库的备份和恢复功能。最大限度满足降低网站运营成本,提高网站管理效率。

2.1 内容维护系统模块

2.1.1 个人资料 以某个用户身份登录后,可以维护自己的资料内容。“我的资料”记录了该用户录入的所有资料内容。资料内容分新闻管理、图片管理、超链接管理和发布区管理;每条资料设待提交、审核中、已退回和审核结束状态。只有处于审核结束状态的资料内容才能被发布。主要功能有新增/删除资料、查询资料,支持可视化 HTML 编辑模式、支持资料附件、支持超长资料的多页录入模式。

2.1.2 栏目资料 资料管理与“我的资料”管理相似,但对系统所有用户录入资料内容的管理,不能对资料重新编辑。主要功能为重审资料和查询资料。

2.1.3 媒体库 对 Flash、音频、视频等多媒体资源文件进行增删管理,媒体库中的文件可以在栏目中任意选择使用。主要功能为新增类别、删除文件、文件预览。

2.1.4 审核管理 管理其它用户提交给管理员需要进行审核的信息。主要功能为资料重审、资

收稿日期: 2005-10-10

作者简介: 景东侠 (1963-), 女, 陕西渭南市人, 学士, 高级工程师, 从事计算机网络开发工作。

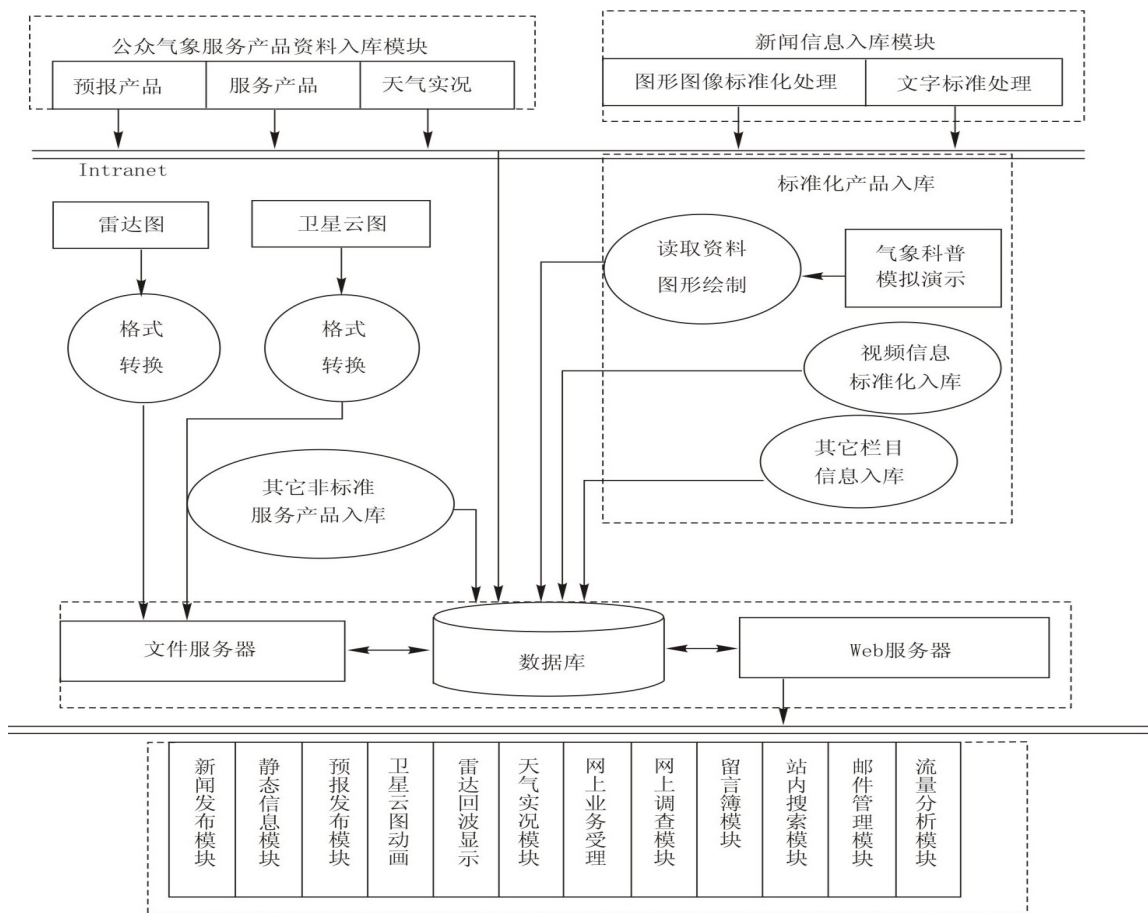


图1 陕西气象信息网站栏目信息实现的构架图

料采用、资料预览。

2.1.5 稿源管理 对“我的资料”中新增信息的资料来源管理。主要功能为新增/删除稿源和查询稿源。

2.1.6 回收站 资料删除后,将其保存在回收站,其中信息可以恢复。只有在回收站中,执行删除操作,才真正的删除资料。主要功能为清除资料、恢复资料、检索资料。

2.2 统计分析系统模块

2.2.1 流量统计 对网站日常访问情况统计和分析,为网站管理员提供统计图表,可随时了解网站乃至任意页面的流量和受欢迎程度,并利用分析的结果最终做出相关内容的调整。主要功能包括:访问量统计(总访问量、年、月访问量)、时间段访问量统计、IP数量统计、页面统计、来路地址统计、IP地址统计。

2.2.2 内容统计 对网站信息总量、后台用户个人录入的信息量及对前台站点浏览情况的统计。主要功能为信息量统计、个人录入信息统计、浏览情况统计。

2.2.3 工作日志 自动记录每个用户对数据库表的插入、查询、修改与删除操作过程,可查看、清除记录,也可将日志记录导入文件。

2.3 交互应用系统模块

2.3.1 会员管理 提供整合性平台,所有用户统一管理,即用户仅需注册一次,就可以使用网站的所有授权服务;会员申请可以在线方式进行。主要功能为注册用户的新增、删除、查询。

2.3.2 论坛管理 提供对网站论坛的集中管理。主要功能为论坛栏目添加、修改、组合。论坛权限授予、收回、角色。对用户IP地址、浏览器类型、操作系统等信息进行锁定记录,数据备份。

文章编号: 1006-4354 (2006) 01-0038-02

GOES-9 卫星云图下载显示系统

贾宏元, 杨有林

(宁夏气象防灾减灾重点实验室, 宁夏银川 750002)

中图分类号: TP391

文献标识码: B

德国“天气在线”每日向全世界提供丰富、及时的气象资料,其半小时一张的红外、可见光卫星云图在时间分辨率和时效性方面较之目前应用的云图有一定的优势,但限于网上手工调用时间慢,且其提供的云图没有地界、定位困难、不能动画显示等,很难在业务工作中较好地应用。根据实时业务所需,利用 DELPHI6.0 语言,开发了一套集卫星云图自动定时下载、定标、动画显示为一体的业务应用软件系统。系统 2003 年、2004 年在宁夏气

象台主汛期(6—9 月)短时及短期灾害性天气的监测预报中发挥了一定的作用。虽然目前风云 2 号 C 卫星已经在全国气象业务中得到了应用,但作为一种备份的卫星云图,在业务中是有效的补充;另外随着经济的发展,越来越多的单位和部门希望掌握气象卫星云图信息,系统在普及使用卫星云图方面,具有一定的实际价值。

1 系统主要功能

<http://www.t7-online.com/daten/sat/>

收稿日期: 2005-04-19

作者简介: 贾宏元 (1968-), 男, 宁夏海原人, 工程师, 主要从事短期天气预报及灾害性天气预报方法研究。

基金项目: 宁夏回族自治区科技攻关计划项目“宁夏暴雨型地质灾害风险预报研究”

2.3.3 网上调查 针对某个主题对网站浏览者调查。主要功能: 设置主题及调查项, 浏览者可投票。投票结果以文字、图形方式展现。

2.3.4 留言板 实现网上咨询、网上投诉、网上建议等功能。主要功能: 浏览者可以在页面上留言, 可以选择留言部门。具有公开回复和 Email 回复。支持留言附件和留言审核功能, 未经审核不能在留言列表中发布。管理员可查看或删除留言。

2.3.5 下载管理 统一管理网站上提供给浏览者下载的文件。主要功能为下载类别管理、下载文件和属性管理文件上载及文件预览。

2.4 后台管理系统模块

2.4.1 用户管理 支持多个用户(后台用户)协同工作。设置权限时可通过对角色设置权限来实现对用户的赋权, 避免重复设权。主要功能为新增/删除用户、新增、删除角色。

2.4.2 权限管理 权限是指角色对系统的操作能力或范围, 权限类型有浏览、编辑和管理。主

要功能为设定系统权限、设定栏目权限。

2.4.3 计划管理 对系统的发布计划、统计计划、备份计划统一管理。主要功能为删除计划、修改计划。

2.4.4 流程管理 设置采集、编辑、审稿、签发等审核流程。根据网站内容类型的不同, 分为新闻审核、图片审核、超链接审核、发布区审核、音频审核和视频审核。对每个审核资源均可设置多个具体的审核流。主要功能为新增/删除审核级别、加入/移出选定用户。

2.4.5 备份和恢复 数据库连同整个发布目录自动备份, 网站可方便地进行灾难性快速恢复, 能够最大限度保护用户已有的站点及内容。主要功能为新建备份和删除/恢复。

2.4.6 授予访问 可对特定计算机访问系统的权利进行限制, 只有符合指定 IP 地址才可管理及维护网站。主要功能为新增/删除 IP 和查询 IP。