

振中网络平台

邓汉盘 / 广东省东莞市常平镇振兴中学

◎ 项目创作背景

随着现在校园网的普及,在学校内实现办公自动化也成为一种趋势。目前市场上的办公软件多种多样,但都是面向社会机构和企业开发的,不适合在学校里面使用。也有部分办公软件是面向学校办公开发的,但都是以 web 模式的形式出现。web 模式要求用户必须要主动登录进办公系统,才能查看到相关的信息,使消息的接收具有很大的滞后性。尽管有部分系统采用 C/S 和 B/S 结合的模式,但也都不具备在学校经常要用到的电教平台管理、网络安全维护、学校 IP 地址管理、资源整合等功能。为了使学校的办公自动化更具有科学性和实效性,特开发了本系统。

◎ 项目原理

本系统采用 C/S 和 B/S 结合的模式,在老师电脑上安装客户端,使学校发布的通知和老师要接收的信息以小窗口提示的方式出现在老师个人办公电脑上,使消息接收实现了自动化,变被动为主动。在此基础上建立了 workflow 模型,能使事务以不同的状态在各部门流动,而又以小窗口方式提示在用户电脑上。

已读信息者名单				未读信息者名单			
用户名	姓名	科组	年级	用户名	姓名	科组	年级
Rain	陈英	英语科组	初二	array	钟海杰	英语科组	初二
zu	陈英	英语科组	初二	ml	马丽	英语科组	初二
ca	陈习	英语科组	初二	ffy	冯素芬	英语科组	初二
z	陈习	英语科组	初二	scq	时长青	英语科组	初二
	罗雅珍	英语科组	初二	helen118	何海英	英语科组	初二
	何文杰	英语科组	初二	lusion	何海英	英语科组	初二
	曾瑞兴	英语科组	初二				
	侯伟青	英语科组	初二				
luy	黎嘉洪	英语科组	初二				
caidun	黄敏媛	英语科组	初二				
zxd	蔡思慧	英语科组	初二				
lx	朱小玲	英语科组	初二				
ll	李雄	初二级长	初二				
	林玲玲	英语科组	初二				

图 1 通知发布界面

在这一理念基础上,实现了网上请假、用车申请、公文处理等网上办公模块。同时该平台还具有手机短信提醒功能,实现了信息传递的多元性。同时,该系统还具有电教平台管理、网络安全维护、学校 IP 地址管理等其他办公软件不具备的功能。

◎ 项目用途

该项目主要是应用在学校办公、企业办公中,可实现的主要功能如下:

◎ 办公自动化应用

这部分内容包括消息与通知发布(包括在后台可查看哪些老师已经阅读了通知,哪些老师还没阅读通知,见图 1)、文件箱功能、文件收集功能、请假管理、校通讯管理、校车使用管理、公文处理和 FTP

管理。

◎ 学校电脑维护管理

这部分内容包括在线报修、防止网络病毒的扩散、系统远程恢复和 IP 地址管理。通过电脑在线报修功能,报修后,系统会在所有电脑老师桌面上提示,同时也会在负责电教领导电脑上提示,而且这种提示只有修好对方电脑后才会消失,这样也起到一个工作监督的作用。见图 2。

◎ “笑脸”客户端

“笑脸”客户端是系统专用的即时通讯工具,具有即时通讯、通知提示、个人讨论与群工作组讨论、文件传输和资源链接等功能。

“笑脸”客户端的优点在于:

◆ 老师不必像使用 QQ 那样对每个老师进行好友添加。老师一注册成功,就可自动出现

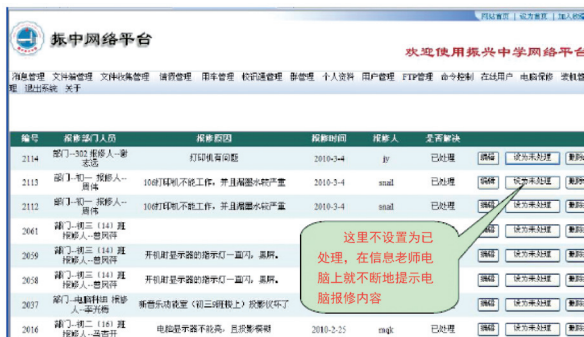


图2 电脑报修界面

在“笑脸”客户端;

- ◆ 一个老师可以有多重身份, 可以出现在不同的组别中, 例如教导处的主任可以既在教导处组也在某一学科组;
- ◆ 利用“笑脸”平台可使老师之间进行点到点的即时通讯, 也可进行科组、年级组的工作讨论;
- ◆ 第一次输入用户名和密码登录后, 系统将自动保存用户名和密码, 下次老师开机后, 系统自动进行登录, 保证了老师能及时接收到学校的通知。

资源整

包括教学资源整合与成绩分析。目前“笑脸”平台已经把教学资源系统和成绩分析系统整合在一起。现在市面上提供的成绩分析软件太难太复杂, 不适合大面积铺开使用, 本人开发的成绩分析系统, 主要是提供给老师们进行网上传成绩、分析数据。由于操作简单, 老师们很快就能掌握操作方法。

本系统的特点

- ◆ 老师一经注册, 会自动出现在其他各老师电脑上。
- ◆ 系统自动登录, 确保所有开机的老师都是在线的。

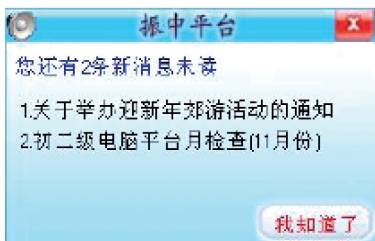


图3 未过期通知提示

- ◆ 消息以小窗口的形式弹出, 对不在电脑前的用户, 系统会在2个小时后发手机短信通知。同时, 发布者也可查看谁已读了通知。
- ◆ 聊天窗口滚动提示未过期通知, 消息弹出窗口加入“我知道了”按钮, 具有防打扰作用。见图3。
- ◆ 老师可在该系统里进行操作系统恢复, 减低重装系统的难度, 减轻信息老师的负担。
- ◆ 能对攻击学校网络的电脑进行网络隔离, 确保学校网络的安全。
- ◆ 对其他资源进行整合, 老师只需要一套密码, 就可对其他资源软件进行一站式的登录。

- ◆ 每个老师具有FTP个人共享空间、私人空间和科室内部共享空间。
- ◆ 对用车申请、请假申请、校讯通申请增加了消息提醒、手机短信通知等功能。

项目的使用情况和进一步完善的设想

该项目在本校和一些兄弟学校使用1年多以来, 运行稳定, 提高了信息在学校传递的效率以及便捷性, 实现了很大的社会效益。进一步完善的设想主要是开发能在手机上使用的版本。

该项目获得第26届全国青少年科技创新大赛科技辅导员创新成果科技发明类一等奖。

专家评语

项目研制了一套网络环境下采用C/S和B/S结合的学校办公软件, 在消息传递、资源整合等多个方面实用性强。项目实施方案合理, 方法先进, 体现了较好的创新性。■