

# 高中校园留言板系统的设计与实现

李 让  
(哈尔滨德强中学 黑龙江 哈尔滨 150030)

**摘 要** 高中校园留言板系统利用网络一定的时效性和广泛的传播面,可以方便学生与教师之间的信息交流和互动。对于一般的高中校园而言,高中校园留言板系统能够通过网络提供方便的日常信息管理和交互,同时只需要相对低廉的建设和维护成本。因此,该课题具有一定的实用价值。  
**关键词** 高中;校园留言板系统;设计

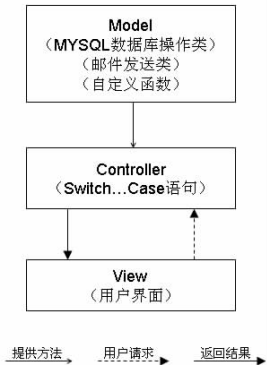
随着互联网技术的迅猛发展,网络给人们带来了许多便利,我们在很多网站上都能看到各式各样的留言板,它是网站与访客之间进行交流的主要手段之一。高中校园留言板系统利用网络一定的时效性和广泛的传播面,可以方便学生与教师之间的信息交流和互动。对于一般的高中校园而言,高中校园留言板系统能够通过网络提供方便的日常信息管理和交互,同时只需要相对低廉的建设和维护成本。因此,该课题具有一定的实用价值。

**功能的确定。**网上留言管理系统把用户分成两类,一类是管理员,另一类是用户(学生和教师)。管理员负责维护整个留言系统,在对身份进行确认后,能够对网上留言进行回复和删除。用户则可以直接录入、查看和查询网上留言信息。具体要实现的内容如表(系统详细功能介绍)所示:

注册功能	注册时用户可以填写昵称、密码、性别和头像 用户的密码经过 MD5 技术进行加密
发布功能	用户基本信息以及留言内容的录入 用户可以对已填写内容进行快速重写
页面功能	显示滚动的登录信息 显示留言以及回复信息 显示当前系统运行时间 支持标题搜索,数据库对标题建有索引
管理功能	支持回复,删除留言信息

**数据表的设计。**在着手开发一个 Web 项目时,数据库的设计通常是第一位要做的,基本上所有的操作都会涉及到数据表的操作。那么数据表的设计就关系到整个项目的设计和功能的实现。网上留言信息需要一个表来存储,另外回复内容需要另一张表进行存储。

**设计方案的介绍。**本系统的添加功能与管理功能是采用 MVC 编程架构开发的。具体的系统结构如图(添加与管理功能的 MVC 架构)所示:



各部分实现过程的介绍。首先介绍 View 部分的实现过程。就添加功能而言设计了一个界面优美的视图,用户主要是通过填写 Html 表单完成个人信息以及留言信息的录入,这些数据通过 POST 方式传递给 Controller。

就管理功能而言,将视图分为两级,一级是身份验证界面,当用

户正确输入用户名、密码之后才能进入下一级的管理界面。在管理界面中,每一个功能都对应了一个视图,这样方便了管理员区分和使用不同的功能。

接着介绍 Controller 部分的实现过程。Controller 是通过判断视图传递的功能常量来选择相应的功能,就管理功能而言,首先要明确的是身份认证的归属,它是应用逻辑的一部分,因此是属于 Model。

本系统涉及的数据表比较单一,即每次操作主要针对一个数据表。因此,在 Model 内使用 PHP 语言设计了一个通用的类,只更换数据表即可完成对数据库的操作。在这个类中,成员函数主要实现的功能包括:

- (1)初始化成员变量;
- (2)连接数据库;
- (3)执行 SQL 语句;
- (4)返回当前查寻数据的数据行数;
- (5)返回数据总行数;
- (6)读取数据;
- (7)关闭连接。

通过以上的研究和实践,可以预见基于 PHP 实现的高中校园网上留言板系统的原因,因为它简单丰富的功能和方便快捷的交流方式,将会在互联网时代中,大有作为。在正式在校园中使用后,将会体现它在高中校园中的价值所在。

**参考文献**

[1]仲进平.PHP4+MySQL 网络开发技术[M].北京:人民邮电出版社,2012.  
[2]杨宇.PHP 典型模块与项目实战大全[M].北京:清华大学出版社,2012.  
[3]崔宏业.Web2.0 网站开发 I[M].哈尔滨:黑龙江大学建桥学院出版社.  
[4]MySQL 5.1 参考手册[Z].  
[5]MySQL 5.1 参考手册[Z].