|  |
| --- |
|  |
| 小蜜蜂家教平台 |
| 系统设计说明书 |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 人员 | 说明 | 备注 |
| V1.0 | 2016.11.3 | 吴敬怡 | 创建 |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1.导言 2](#_Toc469575612)

[**1.1目的** 2](#_Toc469575613)

[**1.2范围** 2](#_Toc469575614)

[2.系统分析 2](#_Toc469575615)

[3.界面设计 2](#_Toc469575616)

[**3.1原型界面设计** 2](#_Toc469575617)

[**3.2隐患排查界面设计** 2](#_Toc469575618)

[4.体系结构 2](#_Toc469575619)

[**4.1体系结构** 3](#_Toc469575620)

[4.1.1 B/S体系结构概述 3](#_Toc469575621)

[**4.2系统运行环境** 3](#_Toc469575622)

[4.2.1　网络结构图 3](#_Toc469575623)

[4.2.2 硬件环境 4](#_Toc469575624)

[4.2.3软件环境 4](#_Toc469575625)

[5.数据模型 4](#_Toc469575626)

[6.模块设计 5](#_Toc469575627)

[**6.1用户模块** 5](#_Toc469575628)

[**6.2学生简历模块** 5](#_Toc469575629)

[**6.3家长信息模块** 5](#_Toc469575630)

[**6.4投简历模块** 6](#_Toc469575631)

[**6.4评论模块** 6](#_Toc469575632)

|  |
| --- |
|  |

# 1.导言

## **1.1目的**

* 本说明书为了让用户和软件开发者双方对开发软件的初始规定有一个共同的理解。使之成为整个项目开发中系统开发设计的依据，也是项目后期系统测试依据。本文档定义隐患排查智能管理系统的运行环境、功能需求、性能需求以及各个子系统的功能分析,指导将来系统升级或重写设计及编码。
* 本文档的预期的读者是：
* 开发人员
* 项目管理人员
* 测试人员

## **1.2范围**

该文档定义了系统的结构和单元接口，但未确定单元的实现方法，这部分内容将在详细设计/实现中确定。

# 2.系统分析

本系统可以实现：

（1）尽最大努力满足双方的要求，建立融洽的合作关系，尽最大力度去保护双方的利益。

（2）系统应有高可靠性、安全性、可维护性和可扩充性，反映迅速，操作简捷，具有良好的用户界面。

# 3.界面设计

## **3.1原型界面设计**

利用Axture画出界面原型便于后期进行开发

## **3.2隐患排查界面设计**

界面原型生成HTML页面，进行页面中链接演示排查错误。

# 4.体系结构

网站的总体结构设计遵循如下原则：

网站应具有良好的适应性：能适应用户对网站的软件环境、管理内容、模式和界面的要求；

网站应具有可靠性：采用成熟的技术方法和软件开发平台，以保证在以后的实际应用中安全、可靠；

网站应具有较好的安全性：应提高完善的安全机制和用户权限限制机制，确保数据的受限访问；

网站应具有良好的可维护性：网站应易于维护、安装；

网站应具有良好的可扩展性：网站应适应未来信息化建设的要求，能方便得进行功能扩展，以建立完善的信息集成管理体系。

本系统采用B/S的方式。

## **4.1体系结构**

### 4.1.1 B/S体系结构概述

B/S架构的全称为Browser/Server，即浏览器/服务器结构。Browser指的是Web浏览器，极少数事务逻辑在前端实现，但主要事务逻辑在服务器端实现，Browser客户端，WebApp服务器端和DB端构成所谓的三层架构。B/S架构的系统无须特别安装，只有Web浏览器即可。

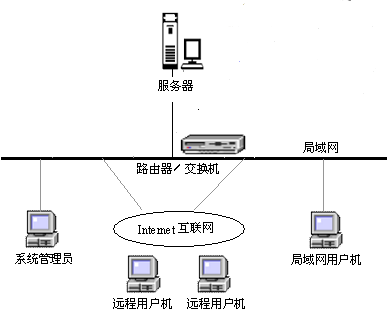
B/S架构中，显示逻辑交给了Web浏览器，事务处理逻辑在放在了WebApp上，这样就避免了庞大的胖客户端，减少了客户端的压力。因为客户端包含的逻辑很少，因此也被成为瘦客户端。

## **4.2系统运行环境**

系统运行的网络结构图、硬件软件环境图如下。

### 4.2.1　网络结构图

本系统的网络拓构图如图Ｂ－８：



其中的局域网用户机主要是公司内部的人员可以使用的机器，远程用户机主要是指通过互联网登录系统的人员使用的机器。

图Ｂ－８：系统的网络拓扑结构图

### 4.2.2 硬件环境

本系统的硬件环境如下：

* 客户机：普通PC

P4 以上CPU，推荐双核CPU，主频1.6G以上。1G内存，推荐2G以上内存。硬盘40G以上，推荐100G以上。

* WEB服务器

P4 以上CPU，推荐双核CPU，主频1.6G以上。1G内存，推荐2G以上内存。硬盘40G以上，推荐100G以上。

### 4.2.3软件环境

本系统的的软件环境如下：

操作系统： windowsXP或以上版本，IIS6.0及以上

数据库：mysql-5.6.15-winx64

开发环境：windows8.0

浏览器：IE8.0以上或360安全浏览器，谷歌浏览器，猎豹浏览器等

（1）数据库及操作系统:

对于核心数据库来说，选择一个合适的数据库系统对我们的系统运行是很重要的，选择数据库的关键因素是要考虑预计会有多少人同时访问数据库；正常工作时间的级别；用来访问数据库的应用程序的类型；运行数据库的服务器的硬件和操作系统类型；以及管理人员的专业技术水平。目前市场上适用于中小型企业的数据库产品有IBM DB2 、Microsoft SQL Server系列、 Oracle系列。所有这些产品都基于SQL语言。同时，它们还拥有精密复杂的安全控制以适应不同的商业需要。

考虑到价格因素、易用性，我们使用mysql-5.6.15作为系统后台数据库系统.

# 5.数据模型

本系统的数据模型主要是进行数据库的设计。

(详见小蜜蜂家教平台\_数据设计说明书)

# 6.模块设计

小蜜蜂家教平台主要功能模块为：用户模块，学生简历模块，家长信息模块、投递简历模块，评论模块

## **6.1用户模块**

用户模块又包括登录、注册、认证、信息浏览子模块构成。

6.1.1注册模块

点击首页注册页面，用户需要选择注册的身份是教员还是家长，然后按提示的要求填写用户名、密码、邮箱验证及填写邮箱中显示的验证码进行注册。

6.1.2登录模块

注册完毕后，在登录界面输入用户名和密码及验证码，进行登录。

6.1.3认证模块

注册后的教员和家长，如需要在网站中进行投简历和发布招聘信息的操作均需要进行实名认证。学生需要填写自己的学生证号和身份证号进行认证；家长需要用身份证号进行认证。

6.1.4信息浏览模块

游客或者是注册本网站的用户均可以进行网站中的首页浏览、教员列表浏览、教员详细信息页面浏览、职位列表浏览、职位详细信息列表浏览的操作。并可以进行筛选和搜索操作。

## **6.2学生简历模块**

学生简历模块包块资料完善、投递箱、邀请函子模块。

6.2.1资料完善模块

用户登录后，在右上角的下拉菜单中进入我的简历页面，进行简历信息的编辑。学生可以进行基本信息、期望工作、兼职经历、教育经历、自我描述、自我优势的编辑操作。

6.2.2投递箱

学生可以再投递箱中查看自己投简历的状态，氛围投递成功、被查看、通过初筛、通知面试和不合格五项。

6.2.3邀请函

学生在邀请函中可以查看家长对自己发出的邀请。并进行下一步相应的操作。

## **6.3家长信息模块**

家长信息模块包括资料完善、简历箱和邀请函子模块。

6.3.1家长资料完善

用户登录后，在右上角的下拉菜单中进入我的信息页面，进行信息的编辑。可对自己的名字、邮箱和手机号进行编辑操作。

6.3.2简历箱

家长用户可以在简历箱中查看自己收到的简历，并对简历进行筛选，可以通知面试或者选择不合适进行处理。

6.3.3邀请函

家长用户在邀请函模块中可以查看用户自己发出的所有邀请，进行记录的保存、查看和增删操作。

## **6.4投简历模块**

6.4.1学生用户可以在首页的热门职位和最新职位，及职位列表页、职位详细信息页面进行投简历操作。

6.4.2当学生用户点击投个简历操作时，家长用户将收到学生的简历，可以进行浏览，如果家长用户通知面试则学生用户将收到通知，如家长用户选择不合适，学生用户也可以查看简历现在的状态。

6.4.3同时，简历投递的所有状态学生均可以查看，以及查看自己投递过的所有记录。

## **6.4评论模块**

web2.0时代，我们要做的不仅仅是信息的发布，需要将平台信息作为一个完整的闭环，以实现它的价值。

6.4.1当整个面试成功，学生进行工作时，家长将对学生的工作进行评价，评价的内容将显示在学生的简历页面中。

6.4.2学生用户可以查看评论内容，但不可以修改。家长可以进行浏览。这样促进了学生努力工作，并提高网站的浏览量。