**小蜜蜂家教平台**

需求说明书

Ver:1.0

目 录

[1 概述 3](#_Toc469580878)

[1.1 编写目的 3](#_Toc469580879)

[1.2 项目背景 3](#_Toc469580880)

[1.3 文档团队 3](#_Toc469580881)

[1.4 项目管理团队 3](#_Toc469580882)

[1.5 项目假设与约束 3](#_Toc469580883)

[2 项目前景与范围 3](#_Toc469580884)

[2.1 项目前景 3](#_Toc469580885)

[2.2 项目范围 4](#_Toc469580886)

[3 需求概述 4](#_Toc469580887)

[3.1 角色(用户)分析 4](#_Toc469580888)

[3.2 产品特性 5](#_Toc469580889)

[3.3 功能列表 5](#_Toc469580890)

[3.4 权限列表 5](#_Toc469580891)

[4 功能性需求 5](#_Toc469580892)

[5 体系结构 8](#_Toc469580893)

[5.1 体系结构 9](#_Toc469580894)

[5.1.1 体系结构概述 9](#_Toc469580895)

[5.2 系统运行环境 9](#_Toc469580896)

[5.2.1 网络结构图 9](#_Toc469580897)

[5.2.2 硬件环境 10](#_Toc469580898)

[5.2.3 软件环境 10](#_Toc469580899)

[6 附录 11](#_Toc469580900)

[6.1 修改记录 11](#_Toc469580901)

# 概述

## 编写目的

使团队了解项目的业务流程，及功能模块，便于后期编程开发

## 项目背景

项目名称：小蜜蜂家教平台（大学生家教平台）

项目的提出方：赏金码农团队

项目目标：为目前在校大学生及中小学生家长提供网上招聘家教的平台

## 文档团队

王子凡，郭爽

## 项目管理团队

王子凡，贾帅勇，程淳，郭爽，吴敬怡，丁佳维

## 项目假设与约束

约束条件：1.开发人员六个人

2.开发期限为6周时间，2周完成需求，3周完成代码，1周完成测试

# 项目前景与范围

## 项目前景

市场与顾客：大学生人群和中小学学生家长

项目原则：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

市场中的竞争：与现在市场上已经成型的招聘网站竞争

自身的优势：可信度高，家教老师质量更好，有高水平的人才，双方更信赖我们平台，虚心学习，接受反馈等优势

社会的需要：双方都有这方面的需求，大学生可以吸收经验补贴生活，同时孩子也可以学习到更多更深层次的知识，大家共同发展。

风险：1.没有项目经验的我们也许产品最初并不能使双方都满意，也可能会面临许多的失败，但是我们会用最大的努力去完善我们的平台，保护双方的利益，争取风险最低化。

2.可能对于初进社会的家教老师有许多的不足，会给家长带来一些不必要的困扰，我们平台会用最大的努力去做岗前简单培训，将风险最低化。

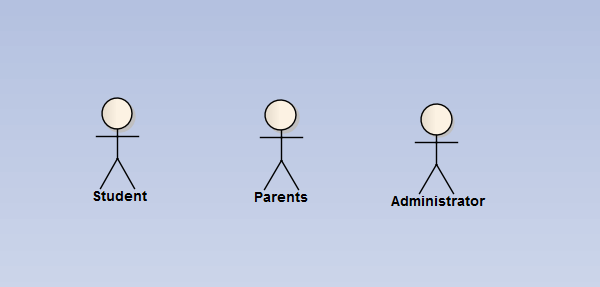
## 项目范围

项目范围：项目需要完成注册，登录，查看已有的招聘信息，能够发布招聘信息，修改个人信息，投递简历，管理试题等基本功能

超出范围：项目目前不包括在线支付

# 需求概述

## 角色(用户)分析

**

学生：知识学平整体相对较高，频繁使用此网站，希望在网站上方便，快捷的找到合适的家教兼职并且希望安全，能够保障自己的合法权益。

家长：知识水平相对来说参差不齐，可能不太经常使用此网站，仅当有需要为自己的孩子寻找家教时，登录网站，发布招聘信息，希望快速，找到合适自己孩子的家教老师，并且希望找到质量好，有保障，安全的家教老师。

管理员：知识水平相对来说较高，会经常登录该网站，希望直接进入后台系统，能够管理学生及家长的所有信息，并且能够管理试题，发布考核成绩等。

## 产品特性

学生用户可以进行简历的填写，在网站上发布自己的简历信息，并把简历投给家长用户。家长用户可以查看学生的信息，并可以发给学生邀请。

## 功能列表

功能包括注册、登录、查看已发布现有的招聘信息、发布新的招聘信息、完成简历以及在线考核功能、管理试题、修改个人信息、管理所有人的信息等功能

## 权限列表

学生：能够实名认证注册，完成登录，在网站上可以查看现有的招聘信息，能够投递简历，完成在线考核，能够修改个人信息。

家长：能够实名认证注册，完成登录，查看收到的简历情况，能够发布招聘信息，能够修改个人信息

管理员：能够完成登录进入后台，可以进行管理试题，发布考核成绩，管理所有学生和家长的个人信息。

# 功能性需求

用例名：

注册：

干系人利益：

学生：快速，简单，方便，安全

家长：快捷，简单，方便，安全

前置条件：无

基本流程：

1、用户选择注册学生账号还是家长账号

2、系统提示录入相关信息

3、系统检测相关信息

扩展流程：

1、用户的相关信息不正确时，系统提示

2、注册完成后，如果用户选择登录，系统进入登录用例

业务规则：

1. 账号必须为字母开头数字混合，长度为7位或以上
2. 密码必须为字母数字混合密码，长度为10位以上

用例名：

登录：

干系人利益：

学生：速度快

家长：操作简单

前置条件：已经注册号相应的账号

基本流程：

1. 用户进入登录页面
2. 系统提示用户录入账号密码信息
3. 登录完成

扩展流程：

1. 账号密码输入不正确时，系统提示
2. 登录完成后，系统自动跳转到网站主页

业务规则：

1、系统仅能识别本系统的账号与密码

用例名：

查看信息：

干系人利益：

学生：能够快速检索并查看到对自己有用的招聘信息

家长： 操作简单，能够轻松查看网站现有的招聘信息

前置条件：成功完成登录并且进入该网站主页

基本流程：

1. 用户进入网站主页选择查看招聘信息
2. 系统提示用户想要查看的检索关键字
3. 完成检索，显示结果

扩展流程：

1. 用户输入的关键字不正确，不明确时，系统给出提示和引导

业务规则：

1. 关键字只允许填写两个字的词语

用例名：

发布信息：

干系人利益：

家长：操作简单，能够方便快捷的发布一条招聘家教信息

前置条件：成功完成登录并且进入该网站主页

基本流程：

1、用户进入主页选择我要发布一条招聘信息

2、系统提示用户需要填写相关信息

3、发布成功

扩展流程：

1. 当用户填写的信息不明确时，系统应给出提示和引导
2. 当用户填写的信息不完整时，系统提示用户重新填写

业务规则：

1、用户必须需要填写的是工作地址，工作时间，需要的学科以及薪资

用例名：

简历：

干系人利益：

学生：可以轻松完成自己简历

家长：可以方便的看到求职者的信息

前置条件：成功完成登录并且进入该网站主页

基本流程：

1. 用户进入网站主页后选择编辑自己的简历信息
2. 系统提示用户完成必要的信息填写
3. 完成简历编辑
4. 可以在各个招聘信息下投递自己的简历

扩展流程：

1. 用户简历信息填写不完整，不明确时，系统给出提示
2. 完成编辑简历后，如果用户选择在线考试，系统进入到在线考核用例

业务规则：

1. 用户填写简历信息时，所用信息必须一切都是真实有效的

用例名：

在线考核：

干系人利益：

家长：可以更加直观的看到学生的考核情况，保证了学生的质量

前置条件：须在完成编辑简历后

基本流程：

1. 用户选择在线考核
2. 系统提示选择考核条件
3. 用户开始考核
4. 用户提交考核结果
5. 系统给出最终评分并显示在个人简历上

扩展流程：

1. 当用户不选择考核条件时，系统给出提示和引导

业务规则：

1. 考核条件分为小学，初中，高中以及各个学科
2. 知识考核时间一般为1小时30分钟，品德考核时长一般为30分钟

用例名：

个人信息：

干系人利益：

学生：方便管理自己的简历信息，以及可以看到自己的简历投递情况

家长：方便的查看自己所发布的招聘信息，以及受到简历情况

前置条件：成功完成登录并且进入该网站主页

基本流程：

1. 用户进入网站主页后选择个人信息
2. 系统为用户展示查看个人信息，编辑个人信息
3. 用户根据系统提示完成相应的操作

扩展流程：

1. 当用户没有收到简历，或没有发布招聘信息时，系统应给出友好提示

业务规则：

用例名：

管理试题：

干系人利益：

管理员：方便迅速的管理该网站的所有人的考核情况和试卷信息

前置条件：以管理员的身份成功登陆网站后台

基本流程：

1. 管理员选择后台管理
2. 系统列处试题管理
3. 管理员可以根据系统提示对试卷进行管理

扩展流程：

1. 如果不是管理员身份想要进入后台时，系统应阻止并给出友好提示
2. 如果管理员选择管理身份信息，则系统跳转到管理信息用例

业务规则：

用例名：

管理所有人信息：

干系人利益：

管理员：快速方便的管理学生和家长的个人信息

前置条件：以管理员的身份成功登陆网站后台

基本流程：

1. 管理员选择后台管理
2. 系统列出所有人的个人信息
3. 根据系统提示，管理员可以对所有人信息进行修改

扩展流程：

业务规则：

# 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。

## 体系结构

### 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。

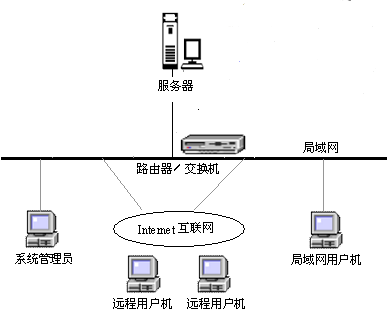
B/S架构中，显示逻辑交给了Web浏览器，事务处理逻辑在放在了WebApp上，这样就避免了庞大的胖客户端，减少了客户端的压力。因为客户端包含的逻辑很少，因此也被成为瘦客户端。

## 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。

### 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

### 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。

### 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.

# 附录

## 修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修改人 | 修改时间 | 修改内容 | 核准 |
| 1.0 | 王子凡 | 2016-10-30 | 需求文档初步完成 | 王子凡 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |