**<课堂签到系统>产品需求说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档版本号： |  | 文档编号： |  |
| 文档密级： |  | 归属部门/项目： |  |
| 产品名： |  | 子系统名： |  |
| 编写人： |  | 编写日期： |  |

**XXXXX有限公司 版权所有**

**内部资料 注意保密**

**修订记录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订人** | **修订日期** | **修订描述** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

[一、 简介 3](#_Toc567)

[1、 目的 4](#_Toc8383)

[2、 范围 4](#_Toc8045)

[二、 用户角色描述 4](#_Toc23427)

[三、 产品概述 4](#_Toc27152)

[1、 总体流程 4](#_Toc29810)

[2、 功能摘要 4](#_Toc30688)

[四、 产品特性 5](#_Toc30665)

[1、 系统管理 5](#_Toc17311)

[1.1 优先级 5](#_Toc32472)

[1.2 特性描述 5](#_Toc11437)

[1.3 用户模块 5](#_Toc4514)

[1.3.1 用户（服务器） 5](#_Toc12437)

[1.3.2 角色和权限（服务器端） 6](#_Toc24246)

[1.3.3 数据字典（服务器） 6](#_Toc5656)

[1.3.4 菜单（服务器端） 7](#_Toc17041)

[五、 其它产品需求 7](#_Toc15735)

[1、 性能需求 7](#_Toc9030)

[2、 监控需求 7](#_Toc10241)

[3、 兼容性需求 7](#_Toc2633)

[六、 风险分析 7](#_Toc6457)

[七、 相关文档 8](#_Toc30080)

# 简介

本文档主要定义课堂签到系统的功能详细描述和前端页面的各个模块的内容和逻辑。

## 目的

此文档的目的主要是清晰、有层次的定义页面原型中各个模块的内容来源和相关的逻辑。

## 范围

此文档主要描述课堂签到系统中前端页面涉及到的功能点、相对应的后台管理功能支持、以及部分交互细节。本文档主要读者为技术部门的前端工程师，以及视觉部门的视觉设计。

# 用户角色描述

|  |  |
| --- | --- |
| 用户角色 | 用户描述 |
| 学生 | 所有使用课堂签到系统的学生 |
| 教师 | 所有使用课堂的教师 |
| 管理员 | 维护和管理课堂签到系统 |
| 超级管理员 | 负责创建和管理学生、教师、管理员等各个角色，赋予响应的权限 |

# 产品概述

最大化满足市场和用户对于读书、评书、交流体会、买书，以及开展与书相关的组织和活动所产生的需求，为市场和用户带来与书相关一站式的舒心的解决方案和用户体验，为公司带来固定的高粘度的用户，带给用户有价值的社区，帮助用户发现最好的书，最适合自己的读书社区，最便捷的阅读渠道，最便捷的购买渠道。

## 总体流程

## 功能摘要

[简要描述产品的功能点和每个功能点的优先级，参考格式如下]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能模块 | 主要功能点 | 优先级 |
| 用户模块 | 用户登录 | 高 |
| 用户注册 | 中 |
| 密码重置 | 中 |
|  |  | 低 |
|  | 低 |
|  |  | 高 |
|  |  | 高 |
|  | 高 |
|  |  | 高 |
|  |  | 高 |
|  |  | 中 |

# 产品特性

## 系统管理

### 优先级

[描述该特性的优先级，可选：高、中、低]

### 特性描述

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | [描述用户操作场景，如：用户从首页登录] |
| 功能描述 | [描述该场景下的功能特性] |

### 用户模块

#### 用户（服务器）

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 |  |
| 功能描述 | 用户服务器主要用于验证和匹配用户信息 |
| 优先级 |  |
| 输入/前置条件 | 用户信息 |
| 需求描述 | 1. 匹配手机验证码 2. 用户帐号密码验证 3. 用户基础信息查找 4. 重置密码 5. 注册 |
| 输出/后置条件 | 返回用户信息验证成功与否的信息 |
| 补充说明 |  |

#### 角色和权限（服务器端）

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 |  |
| 功能描述 | 学生签到管理系统中管理权限上应当进行严格控制 |
| 优先级 |  |
| 输入/前置条件 | 输入数据类型为INT型和CHAR型 |
| 需求描述 | 1）要想对该学生签到管理系统进行操作就应当具有某些操作权限。没有权限的用户将不能通过任何渠道来登录该系统，查看该系统的任何信息和数据，以确 保系统的严密性和安全性。  2）在上述要求基础上可以为该系统设定多种登录方式，程序开始运行所有功能将是不可使用的，只有系统登录和退出系统两个窗口可以使用，没有系统管理员或者普通用户的用户名和密码任何人都不能登录该系统。  3）在具体实现时还应为系统管理员和普通用户设定不同的权限，系统管理员应当可以使用系统的所有模块，普通用户对于用户管理模块是无权使用的。  4）签到出现空的信息或者错误的信息将自动提醒输入详细的信息，按照一定的时间规定内没有反应需要重新签到，填写签到的信息。 |
| 输出/后置条件 | 输出数据为INT型、CHAR型和STRING等多种类型 |
| 补充说明 | 1、用较新的开发和维护技术；  2、数据库管理员管理好数据库数据；  3、专职维护人员维护硬件；  4、软件存在并行操作 |

#### 数据字典（服务器）

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 |  |
| 功能描述 | 视频节目的广告宣传照以及官方活动链接，显示正在播出的节目以及当日节目预告 |
| 优先级 |  |
| 输入/前置条件 | 输入数据类型为INT型和CHAR型 |
| 需求描述 | 1. 名 字：学生信息 别 名：USER\_LIST   描 述：在校学生  定 义：学生信息=学号+姓名+班级＋联系电话 学号＝｛字符｝ 姓名＝｛字符｝ 班级＝{字符｝联系电话＝｛字符｝  位 置：学生信息表   1. 名 字：签到信息 别 名： USER   描 述：签到信息对应的属性  定 义：签到信息＝学号＋姓名＋班级 +联系电话+签到时间 学号＝｛字符｝ 姓名＝｛字符｝ 学号＝｛字符｝ 班级＝｛字符｝ 联系电话＝｛字符｝ 签到时间＝DATE  位 置：签到信息表   1. 名 字：管理员信息 别 名： LOOGIN   描 述：管理员对应的属性  定 义：管理员信息＝账号+密码 账号＝｛字符｝ 密码＝｛字符｝  位 置：管理员信息表 |
| 输出/后置条件 | 输出数据为INT型、CHAR型和STRING等多种类型 |
| 补充说明 | 1、用户在签到首页面之后，可以已签到的信息进行对学生签到系统的访问、查询。  2、以管理员身份（输入用户名和密码）结束之后进入系统访问也就意味着开始管理系统来管理学生签到的信息。 |

#### 菜单（服务器端）

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 |  |
| 功能描述 | 社区名人推荐，即名家协会 |
| 优先级 |  |
| 输入/前置条件 | 输入数据类型为INT型和CHAR型 |
| 需求描述 | 1. 进入课堂考勤系统，要实现考勤功能时点击考勤则会根据该教师的姓名查询出该教师所有所授课的课程和所授课的班级，再根据当堂所上的课程和班级进入考勤，然后选择考勤的人数，点击开始点名后显示出所抽取考勤的学生信息列表，然后选择学生状态，最后确认保存。 2. 修改考勤信息则根据输入的课程名和学生的学号来查询出该学生在该课程中的所有考勤记录，选择所需要修改的考勤记录点击修改则获取学生学号和考勤时间进行修改，然后选择修改的状态，最后确认保存。 3. 进行修改密码功能，根据原密码的输入进行修改， 4. 进入查看考勤信息模块，则显示班级和课程信息，然后可查看对应课程和班级的考勤信息，然后进入考勤学生的信息列表，最后可查看学生的考勤信息详情。 5. 查看统计的考勤信息则是根据班级查询，输入所要查询的班级名称，则显示出该班级全部学生的考勤信息的统计信息 |
| 输出/后置条件 | 输出数据为INT型、CHAR型和STRING等多种类型 |
| 补充说明 | 课堂考勤系统的菜单涉及到学生用户、教师用户和管理员，主要的功能模块为查询模块以及考勤功能模块。 |

# 其它产品需求

## 性能需求

## 监控需求

## 兼容性需求

需要兼容IE6,7,8；Firefox3.5以上版本；典型webkit内核浏览器：如chrome。

# 风险分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 风险 | 可能性 | 严重性 | 应对策略 | 可应对性 |

# 相关文档

管理后台原型、前端页面原型