**<学生考勤系统>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： |  |

**福州大学计算机技术专业 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 5](#_Toc4883)

[1.1目的 5](#_Toc31937)

[1.2范围 5](#_Toc26936)

[二、用户角色描述 5](#_Toc2049)

[三、产品概述 5](#_Toc7435)

[四、产品特性 7](#_Toc28657)

[4.1 注册/登录模块 7](#_Toc20128)

[4.1.1 注册页面 7](#_Toc17436)

[register 7](#_Toc10238)

[用户界面 7](#_Toc1164)

[元件表 8](#_Toc5810)

[4.1.2 普通登录页面 9](#_Toc26496)

[login 9](#_Toc9029)

[用户界面 9](#_Toc22938)

[元件表 9](#_Toc23845)

[4.1.3 普通登录页面 10](#_Toc29846)

[weichatlogin 11](#_Toc18168)

[用户界面 11](#_Toc18654)

[元件表 11](#_Toc20092)

[4.1.4 短信登录页面 12](#_Toc30820)

[messagelogin 13](#_Toc29783)

[用户界面 13](#_Toc21933)

[元件表 13](#_Toc11146)

[4.1.5 忘记密码页面 13](#_Toc4096)

[forgotpsw 14](#_Toc30056)

[用户界面 14](#_Toc32257)

[元件表 14](#_Toc9782)

[4.2 菜单 15](#_Toc25163)

[4.2.2加入班级 16](#_Toc24546)

[4.3 用户信息 16](#_Toc8650)

[4.4 请假 17](#_Toc31612)

[用户界面 18](#_Toc25051)

[4.4.1 日历 18](#_Toc8010)

# 一、简介

本文档主要定义学生考勤系统的功能详细描述和前端页面、后台各个模块的内容和逻辑。

## 1.1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。

## 1.2范围

此文档主要描述学生考勤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。本文档主要读者为系统的前端开发人员、后台开发人员和数据库设计人员。

# 二、用户角色描述

|  |  |
| --- | --- |
| 用户角色 | 用户描述 |
| 学生 | 在课堂上需要进行签到，课外向老师请假，发布和参与话题讨论，接收消息通知的用户 |
| 老师 | 对学生到课情况进行统计、审核学生请假、发布话题和参与话题讨论，发布消息通知的用户 |

# 三、产品概述

在当今高校的课堂上，老师为了统计学生到课情况，一般采取“点名答到”的方式，这种放时虽然简单，但存在一定的弊端，尤其是当出现大课堂的情况时，点名方式将会浪费大量的时间。另外这种方式不够灵活，不易统计学生一门课程的总体考勤情况，学生早退现象也不易解决。还有传统的学生向老师请假模式，流程复杂，手续繁多，费时费力，极不方便。

学生考勤系统提供了课堂考勤、课外请假、话题讨论和消息推送等功能，这些功能不仅解决了传统课堂点名和学生请假方式的弊端，而且可以让学生对与课程相关的话题发表见解，增强理解，加深记忆，消息发布可以使得学生及时对本课程做出准备。学生考勤系统最大化的满足了老师和学生之间的交互，便捷的方式能给用户带来很好的体验。

# 四、产品特性

## 4.1 注册/登录模块

### 4.1.1 注册页面

register

1.用户注册页面:用户需要填充的信息有姓名、账号、密码、邮箱、手机、学校，用户更据自己的身份，通过单选按钮选择学生或者老师角色。

2.验证码显示控件用的是按钮，可以在后台实现用户点击按钮时实现验证码切换。

3.左上角的返回图标关联到login界面。

4.注册按钮关联到login界面。

用户界面



元件表

| 脚注 | 交互 |
| --- | --- |
| 1 | 鼠标单击时:  Case 1:  Set 文字于 This = "XYPZ" |
| 2 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 login |
| 3 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 login |

### 4.1.2 普通登录页面

login

1.login页面默认为普通登录按钮关联页面

2.weichatlogin页面为微信登录按钮所关联页面

3.messagelogin页面为短信登录按钮所关联页面

4.当鼠标悬停在普通登录、短信登录、微信登录、忘记密码、新用户注册、自动登录上时，字体颜色改变。

5.当用户勾选自动登录按钮时，下次用户使用该系统时，默认自动登录。

6.当用户点击登录按钮时，跳转到home页面。

7.当用户点击忘记密码按钮时，跳转到forgotpsw页面。

8.当用户点击登录按钮时，跳转到register页面。

用户界面



元件表

| 脚注 | 交互 |
| --- | --- |
| 1 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 login |
| 2 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 messagelogin |
| 3 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 weichatlogin |
| 4 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 register |
| 5 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 forgotpsw |

### 4.1.3 普通登录页面

weichatlogin

1.用户通过微信扫描考勤系统的二维码，就会默认使用微信账号登录，同时在微信端还会关注该系统的公众号。

2.用户可以通过普通登录、短信登录进行登录页面切换。

用户界面



元件表

| 脚注 | 交互 |
| --- | --- |
| 1 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 login |
| 2 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 messagelogin |
| 3 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 weichatlogin |

### 4.1.4 短信登录页面

messagelogin

1.用户输入手机号后，点击获取验证码，再输入短信验证码可完成登录。

2.用户可以通过普通登录、短信登录进行登录页面切换。

3.当用户点击登录按钮时，跳转到register页面。

用户界面



元件表

| 脚注 | 交互 |
| --- | --- |
| 1 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 login |
| 2 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 messagelogin |
| 3 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 weichatlogin |

### 4.1.5 忘记密码页面

forgotpsw

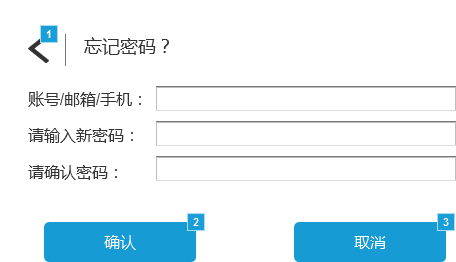
1.忘记密码页面由login页面所关联。

2.左上角的返回图标关联login页面。

3.取消按钮关联login界面。

4.确认按钮关联login页面。

用户界面



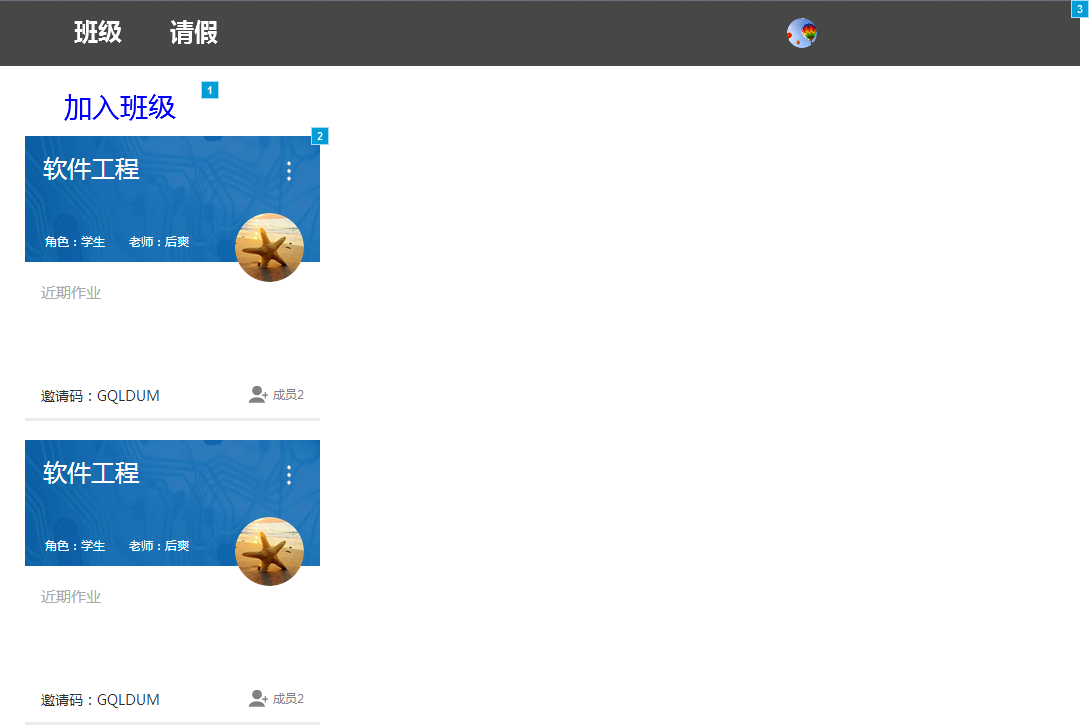
元件表

| 脚注 | 交互 |
| --- | --- |
| 1 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 login |
| 2 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 login |
| 3 | 鼠标单击时:  Case 1:  在 当前窗口 打开 login |

## 4.2 菜单

* 1. 4.2.1 首页

用户界面

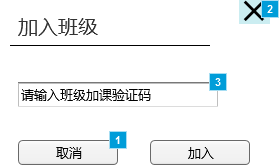


元件表

| Footnote | Name | Interactions | Note |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | OnClick:  Case 2:  Show 加入班级 | 点击加入班级按钮，弹出加入班级的模式对话框 |
| 2 |  |  | 显示课程和该课程的相关考勤信息 |
| 3 |  |  | 点击班级，返回首页 |

### 4.2.2加入班级

* + - 1. 用户界面



元件表

| Footnote | Interactions | Note |
| --- | --- | --- |
| 1 | OnClick:  Case 1:  Hide 加入班级 |  |
| 2 | OnClick:  Case 1:  Hide 加入班级 |  |
| 3 |  | 输入课程验证码，点击加入，加入该老师的课程 |

## 4.3 用户信息

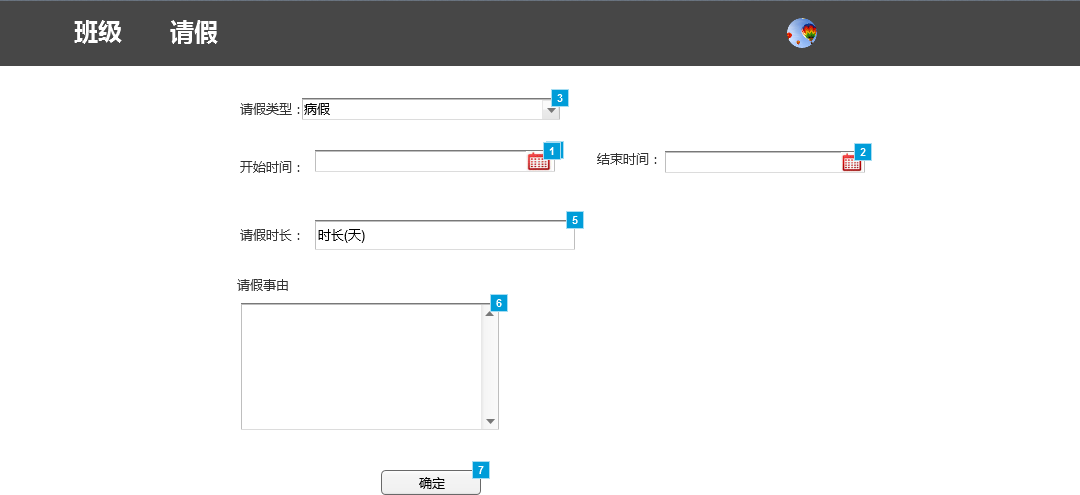
用户界面



元件表

| Footnote | Note |
| --- | --- |
| 1 | 点击编辑资料按钮，基本资料的这些文本框变成可编辑的状态 |
| 2 | 点击绑定邮箱按钮，进入邮箱绑定的界面 |
| 3 | 点击修改手机按钮，进入修改手机的界面 |
| 4 | 点击修改密码按钮，进入修改密码的界面 |
| 5 | 显示使用该用户的名字 |
| 6 | 显示该用户的头像 |
| 7 | 个人资料，显示与用户相关的信息 |

* 1. 4.4 请假
  2. 用户界面



元件表

| Footnote | Name | Interactions | Note |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | OnClick:  用例 1:  Show 日历 fade 500 ms |  |
| 2 |  | OnClick:  用例 1:  Show 日历 fade 500 ms |  |
| 3 |  |  | 选择请假类型下拉框，选择之后将选择的类型显示到列表中 |
| 4 | 日期输入框 |  | 选择 |
| 5 |  |  | 结束时间减去开始时间就是请假时长 |
| 6 |  |  | 请假事由的输入框 |
| 7 |  |  | 点击确定，提交请假的相关信息 |

### 4.4.1 日历



| Footnote | Interactions | Note |
| --- | --- | --- |
| 1 | OnClick:  用例 1:  Set text on 日期输入框 equal to "" | 点击清空能清空文本框中中的日期 |
| 2 | OnClick:  用例 1:  Set text on 日期输入框 equal to "[[Year]]-[[Month]]-[[Day]]"  Hide 日历 fade 500 ms | 点击今天，输入当前的日期 |
| 3 | OnClick:  用例 1:  Hide 日历 fade 500 ms | 点击关闭，关闭该日期选择的控件 |
| 4 | OnClick:  用例 1:  Set text on 日期输入框 equal to "2011-8-24"  Hide 日历 fade 500 ms |  |
| 5 |  | 点击24号日期选择开始时间，这里的日期选择做了24号日期选择、清空按钮、今天、关闭 |