

软件需求规格说明书

引言

该文档主要是为了使用户和软件开发者双方对该软件的初始规定有一个共同的理解,使得软件开发有一个最基本的基础。

任务目标

当前任务是为中山大学至善学生活动中心开发一个新的排班系统,从而替代原有的旧系统,为学生助理提供排班和考勤的功能。中山大学至善园活动中心的网站服务器系统为运行了 MySQL 数据库的 Ubuntu 系统。服务器 IP 只对校园网用户开放访问权限。

数据描述

本系统采用 B/S 架构,服务器向浏览器提供网页数据 (HTML Object),浏览器负责将网页文档渲染呈现。

功能需求

该系统有三个角色:管理员、助理以及公共用户。

管理员的功能是安排班次以及公布值班表。管理员登陆系统后,可以看到一张班次表,里面有所有助理选择的班次。管理员根据实际需求来安排合适的值班表。安排完成后管理员可以选择公布值班表,这样每一位助理就能通过登陆系统看到自己所在的班次。

助理的功能是注册、选择班次以及查看班次。助理使用该系统前需要先进行注册。助理注册时需填写自己的用户名和密码,填写完毕后,系统会检测用户名是否已存在以及密码长度是否符合要求。助理注册成功后方可登陆系统,此时助理可以自由选择合适的班次并提交。待管理员公布最终的值班表时,助理可以登陆该系统来查看自己的班次。另外助理还可以在系统中查看到自己已有的工时。

公共用户的功能是考勤。助理上班时用公共用户登录，此时可以看见一张值班表，找到当日当次班次自己的名字并选择签到，系统就会记录该助理已到并增加他的工时。若助理是代班人员，那么可以选择代班，并在弹出的表单中填写自己的名字，这样系统就会记录该班次的代班情况，并增加代班人员的工时。

性能需求：

5.1 精度

本系统只涉及工时的整数运算，不存在精度问题。

5.2 时间特性

按钮响应速度在 2 秒以内

窗口间跳转在 5 秒内完成

5.3 灵活性

系统需要运行在 Ubuntu 系统的服务器搭建上。

需要在各种电脑系统的浏览器上可以访问。

运行需求：

6.1 故障处理

出现异常提供详细异常错误信息并抛出异常，返回异常出现前的上一状态

6.2 用户界面

用户界面符合友好界面风格，能提示用户下一步骤的操作。

其他需求：

7.1 安全保密

对用户账户信息严格保密

7.2 可维护性

有错误时，可以提供及时修复工作

7.3 可移植性

支持使用浏览器的客户端都可以正常地使用本系统