

软件需求规格说明书

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:

精度

本系统只涉及工时的整数运算，不存在精度问题。

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

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:

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

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:

安全保密

对用户账户信息严格保密

可维护性

有错误时，可以提供及时修复工作

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