宿舍管理系统需求分析

需求说明

1任务概述

1.1 目标

软件旨在宿舍管理全部电脑化。它主要包括：宿舍号、住宿人员登记、对学生住宿情况查询，可以更快地了解到每个学生的住宿情况,使宿舍的管理效率更高，做的更好！宿舍管理系统是一个现代化软件，他通过集中式的信息数据库将各种档案管理功能结合起来，达到共享数据，降低成本，提高效率，改进服务等目的。

1.2 用户的特点

用户只需一个浏览器进行工作，实行客户端的零安装和零维护，并支持远程办公和不间断服务。

2性能需求分析

本系统可以实现许多性能特性，如：实用性、灵活性、可扩展性、易维护性、可靠性等等。

2.1 实用性

实用性是衡量一个应用系统好坏的重要指标。是否与业务紧密结合，是否具有严格的业务针对性，是系统成败的关键。

本系统是在对各种类型的宿舍进行详细的调查之后实现的，实现的各项功能应该十分贴合现代化宿舍的需求，具有很强的实用性。 完全控制式的页面布局，使得入住信息录入工作更简便。

2.2 灵活性

本系统提供了灵活的查询模块可查询同学的联系方式、学生违纪、留言板等信息，灵活组合条件，进行组合查询，达到提高查询效率、界面直观的效果。

2.3 扩展性

随着系统应用的普及和推广，系统功能的扩展将是不可避免的，因此，提高系统的可扩展性、可维护性是提高整个系统性能的必然要求。 本系统采用模块化的设计思想，在结构上具有良好的可伸缩性，使用者可根据实际业务需要扩展模块。

2.4 易维护性

本系统采用多层架构设计，使系统结构更清楚，分工更明确，有利于后期的维护。

2.5 安全保密性

整体的系统安全性是本系统中必须考虑的重点要求。在该系统设计中，安全、可靠将作为第一要素。同时，利用细分的权限管理，拒绝非法用户进入系统和合法用户的越权操作，避免系统遭到恶意破坏，防止系统数据被窃取和篡改。

2.6 可靠性

社会向信息时代迅速发展的同时也有潜在危机，即对信息技术的依赖程度越高，系统失效可能造成的危害和影响也就越大。因此，采用良好的操作系统和数据库，确保数据的一致性和完整性，并使系统免受病毒感染，确保系统运行的可靠性具有重要意义。

2.7 经济性

本系统可对同学的信息进行统计及管理工作，方便了宿舍的管理。简化了宿舍管理员的操作。

2.8 稳定性

除了具备以上几点特性，系统还应具备长期持续稳定工作的能力。

3 业务需求分析

学生宿舍管理系统中管理权限上应当进行严格控制，具体思想如下：

（1）要想对该学生宿舍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，只有系统管理员登录和普通用户登录两个窗口可以使用，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。