# 宿舍管理系统需求分析

1. 引言

1.1编写目的

学生宿舍管理系统对于一个学校来说是必不可少的组成部分。目前好多学校还停留在宿舍管理人员手工记录数据的最初阶段，手工记录对于规模小的学校来说还勉强可以接受，但对于学生信息量比较庞大，需要记录存档的数据比较多的高校来说，人工记录是相当麻烦的。而且当查找某条记录时，由于数据量庞大，还只能靠人工去一条条的查找，这样不但麻烦还浪费了许多时间，效率也比较低。学生宿舍管理系统采用的是计算机化管理，系统做的尽量人性化，使用者会感到操作非常方便，管理人员需要做的就是将数据输入到系统的数据库中去。由于数据库存储容量相当大，而且比较稳定，适合较长时间的保存，也不容易丢失。这无疑是为信息存储量比较大的学校提供了一个方便、快捷的操作方式。本系统具有运行速度快、安全性高、稳定性好的优点，并且具备完善的报表生成、修改功能，能够快速的查询学校所需的住宿信息。

1.2项目背景

当今社会是飞速进步的世界，原始的记录方式已经被社会所淘汰了，计算机化管理正是适应时代的产物。信息世界永远不会是一个平静的世界，当一种技术不能满足需求时，就会有新的技术诞生并取代旧技术。21世纪的今天,信息社会占着主流地位，计算机在各行各业中的运用已经得到普及，自动化、信息化的管理越来越广泛应用于各个领域。我们针对如此，设计了一套学生宿舍管理系统。

1. 项目概述

2.1软件的描述

学生住在宿舍楼中，每栋楼都有若干个老师和宿舍管理人员负责本宿舍楼的日常管理。

1学生基本信息：

入校时，每位同学都有唯一的学号，并被分配到指定的宿舍楼和制订的宿舍，

2宿舍的基本信息：

每间宿舍有唯一的宿舍号

3宿舍财产的基本信息

每个宿舍的财产属于学校，比如电灯，床铺，柜子，桌椅等，为了对不同的财产进行区分，每种财产分配不同的财产号。这样有利于财产的保修和管理。

4保修的基本信息：

宿舍楼中经常出项财产的损失，比如灯泡坏了等，这时，同学们需要将财产损失的情况报告给宿舍楼管理员，以便学校派人进行维修。这时，需要记录保修的宿舍号和损失的财产编号，同时记录保修的时间和原因。当财产的财产维修完毕，记录解决时间，表示保修成功解决。

5夜归的基本信息：

宿舍楼在指定的时间关门，若有同学晚于关门时间回宿舍，需通知宿舍楼管理员，同时应记录晚归学生姓名，宿舍号，时间和晚归原因，以利于学校的管理和查证。

6离校的基本信息：

每当放寒假或暑假时，同学们大部分都会回家，这时，为了加强学校对学生放假期间安全的管理，离校的同学应记录离校时间，待返校时记录返校时间，以便学校的查证和管理

2.2用户特征

2.21宿舍楼管理员：

信息要求：

宿舍楼管理员能查询上面提到的宿舍楼的相关信息，包括某一学号的学生在宿舍楼住宿的详细信息，。以利于对整个宿舍楼的全面管理。

处理要求：

当学生基本信息发生变化时，宿舍楼管理员能对其进行修改。比如，某同学搬到其他宿舍中去，他们在本宿舍的相关的记录就应删去，或者同学转换专业，他们记录中院系的信息也要作相应的修改等。

安全性与完整性要求：

系统应设置访问用户的标识鉴别是否是合法用户，并要求合法用户设置其密码，保证用户身份不被盗用；

系统应对不同的数据设置不同的访问级别，限制访问用户可查询和处理数据的类别和内容；

系统应对不同的用户设置不同的权限，区分不同的用户，如普通用户，管理员。

各种信息记录的完整性，信息记录内容不能为空。

各种数据间相互联系的正确性。

相同的数据在不同记录中的一致性。

本宿舍楼的学生：

信息 要求：

本宿舍楼的学生能查询其所在的宿舍的所有信息，能查询自己的晚归记录与离返校的记录。

处理要求：

本宿舍楼的学生能在保修信息表插入保修信息，表示本宿舍的财产发生了损毁需要学校派人维修。

学生离校时，能在离返校时间表中插入离校时间；学生返校时，能在离返校时间表中插入返校时间，表示已经回校。