学生宿舍信息管理系统 产品构思

# 问题描述

河北师范大学本身没有宿舍信息管理系统，一直以来都是通迹Excel对各楼层、各宿舍人员进行统计，宿舍信息变更、人员变更之后，不能及时有效地将更改后的信息进行完善，若有大面积的改动，需要大量的人员与大量的时间对宿舍进行核对，有时候因为宿舍成员的不配合，核对工作很难准确的完成。并且现有的宿管会虽然能够统计学生信息，能够发布卫生检查结果，但是无法进行宿舍信息的完整统计，无法对宿舍进行全面、系统的管理。我们河北师范大学学生人数庞大，宿管会在做宿舍统计以及宿舍卫生检查与整理的过程中，往往因为宿舍信息的错乱、不完整，反馈的信息也是不完全的，这就导致老师不能完全准确的了解宿舍的真实信息。

# 产品愿景和商业机会

**定位：**为了更好更方便的对宿舍进行管理，为了更好的了解全院学生宿舍卫生情况、违纪情况对个人综合素质的影响，为了让学生了解自己的宿舍信息、与卫生成绩，从而做到改善，建立宿舍信息管理系统是必要的。

**商业机会：**

针对项目一-学生宿舍信 息管理系统，特点的和我们团队自身的对网络应用软件技术的缺乏以及我没有开发过这么大系统的经验。经团队成员商讨后，我们决定用瀑布模型作为我们项目的开发方式!

采用瀑布模型理由详情:

1)楼管会的工作流程比较稳定，但是比较繁琐。此特点正说明楼管会急切需要自己的办公软件同时正适合用普瀑布模型开发。

2)我们团队成员有楼管会的主要负责人，方便我们和楼管会打交道，便于需求分析和需求确认。得到一个真实有用的需求，这正是瀑布模型开发所需的稳定的需求。

3)我们团队只开发过基于桌面的简单应用程序。对于基于网络的开发没有一点概念。所以我们需要时间来学习就网络开发的技术。瀑布模型的开发在前期不涉及编程实现，只要求做好需求分析。针对此特点，我(项目经理)将前期工作分成两组: - -组做需求分析,一组学习JavaWeb技术。而做需求分析的组员利用后期做数据库和寒假的时间补学网络技术。

# 用户分析

我们预期的成果是:

* + 一个基于校园网的网络软件。具有权限的老师、学生(用户)可以在任何地点登陆我软件，进行相关的操作。
  + 初步建立一个较为完善的宿舍管理信息系统，完成对河北师范大学各系学生的个人信息(包括姓名、学号、系别、年级、班级、班主任、学生类型等以及宿舍信息(楼号、楼层、宿舍编号、学号、入住状态、备注)其他信息(卫生成绩、政治面貌、违纪情况)的录入。
  + 可以方便的对任一学生，任一宿舍、任一班级、任一系别的卫生成绩进行输入与查询。
  + 可以对信息进行添加、修改、删除、宿舍卫生成绩统计、排序。
  + 对卫生成绩低以及卫生成绩高的宿舍进行及时反馈，及时做到宿舍的表彰与批评。
  + 可以方便学生登录系统核对与查询自己的信息，如有错误，可直接在系统中提出申请，以便操作员及时更改与修正。

# 技术分析

采用的技术架构

我们团队只开发过基于桌面的简单应用程序。对于基于网络的开发没有一点概念。所以我们需要时间来学习就网络开发的技术。项目前期不涉及编程实现，只要求做好需求分析。针对此特点，我(项目经理)将前期工作分成两组: - -组做需求分析,一组学习JavaWeb技术。而做需求分析的组员利用后期做数据库和寒假的时间补学网络技术。

平台

初步计划采用亚马逊的云服务平台支撑应用软件，早期可以使用一年的免费体验，业务成熟后转向收费（价格不贵）；

软硬件、网络支持

由于所选支撑平台均是强大的服务商，能满足早期的需求，无需额外的支持；

技术难点

无开发技术难点；

# 资源需求估计

人员

楼管会人员（秘书处负责人，生活部负责人，安保处负责人，楼管处负责人）

楼管会指导老师

各个班级的导员

普通学生

资金

产品验证阶段前暂无需要。完成产品验证后，需要资金集中快速完成商家扩充和宣传推广；

设备

一台本地PC服务器；

设施

10平米以内的固定工作场地；

# 风险分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **事件描述** | **根本原因** | **类型** |
| R1 | 校方认可度不高 | 没有足够区别于已有传统管理模式的吸引力；资金问题 | 商业风险 |
| R2 | 学生参与度不高 | 学生对学生宿舍信息管理系统的了解不够、信心不足，及需要做一定的配合缺乏意愿 | 用户风险 |
| R3 | 技术风险 | 团队对网络信息技术的缺乏，以及没有开发经验 | 人员风险 |
| R4 | 人员不能及时到位 | 无法快速组建技术团队 | 人员风险 |
| R5 | 无法获得足够的推广费用 | 产品快速推广时，需要大量的资金，目前团队不具备，需要寻找投资 | 资金风险 |

# 收益分析

项目经验不足，需要迭代统计。