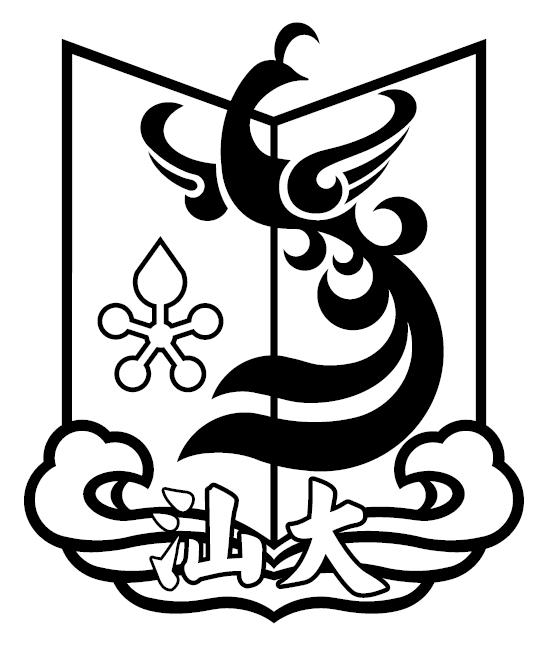
****

**项 目 可 行 性 分 析 报 告**

**项目名称：宿舍管理系统**

**文档日期：2017年9月**

**参写人**

**方栋（2014124008）**

1. 引言
   1. **编写目的**

本可行性分析报告的编写是为了研究利用大型数据库做基础的宿舍管理系统软件的开发途径和应用方法。同时它也是进行项目策划、概要设计和详细设计的基础，是维护人员进行内部维护，信息更新，验收和测试的依据。

* 1. **项目背景**

开发软件名称：宿舍管理系统

宿舍管理系统的开发者为我们二级项目小组全体人员，用户是学校宿舍管理人员。

本产品是针对宿舍管理的需求设计的，可以完成新生入住、毕业生退宿、水电费查看等功能。

* 1. **参考资料**

《信息系统分析与设计》 邝孔武 编著 清华大学出版社出版

《数据库系统概论》 王珊 编著 高等教育出版社

1. 可行性研究的前提
   1. **要求**

本系统的最终用户是面向管理员（宿舍管理员和其他管理人员）和住宿者（教师和学生），他们都具有一定的计算机基础知识和操作计算机的能力，是经常性用户。

系统维护人员是计算机专业人员，熟悉操作系统和数据库，是间隔性用户。

* 1. **主要功能**

1. 宿舍管理

宿舍管理细分为三种情况，分为住满的，空的，没有住满的。在该模块中可以知道宿舍的一些基本情况（已经住满、没有住满和空的宿舍等）；方便为新生入住或者学生换房间等提供比较全面的信息。

1. 舍员管理

对注册在案的宿舍生进行管理，比如说办理宿舍搬迁手续等。

1. 生活功能

为了提高宿舍生活质量，宿舍楼内有生活室供广大师生使用，以及图书墙供大家书籍传阅。

1. 水电费管理

宿舍每个月的水电费管理、清缴，对有疑问的宿舍进行核查。

* 1. **目标**

主要提供宿舍床位信息和宿舍水电费信息的维护以及缴纳等功能。本系统是提高宿舍管理工作的效率，减少相关人员的工作量，使学校的宿舍管理工作真正做到科学、合理的规划，系统、高效的实施。

1. 技术可行性分析
   1. **系统的简要描述**

宿舍管理系统是宿舍管理工作中不可缺少的部分，它对于宿舍的管理者和使用者都非常重要，所以宿舍管理系统应该为管理者与舍员提供充足的信息和快捷的数据处理手段。

* 1. **系统使用语言**

本系统所使用的语言是Python，我们基于Python的一个网站框架Django进行网站开发，系统使用的数据库为MySQL。

前端框架基于Bootstrap进行开发，使用jQuery等JavaScript库作为支持。

* 1. **系统搭建环境**

本系统硬件为双核Intel Xeon E5-2682v4，4GB内存， 系统所用环境为Ubuntu 14.04。

1. 经济可行性分析

从使用的角度来讲，对于硬件的要求，对于技术的要求这就决定要完成这样肯定会花费一笔不小的费用大约有几万；从收益的角度来讲，本系统自主开发，用于学校宿舍管理之用，无收益. 但是提高了学校宿舍的管理效益。

1. 结论

本项目具有方便快捷等优势，使得宿舍管理实现电子化，符合社会信息化发展的需要，技术、经济、操作、法律方面都是可行的，可以开发本系统。