温州商学院

**专科实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称： | 软件工程 |
| 学 号： | 34 35 39 |
| 姓 名： | 许振忠 杨钧升 叶洋 |
| 专 业： | 计算机应用 |
| 班 级： | 17计专 |
| 指导教师： | 王贵鑫 |

**课内实验目录及成绩**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实验名称 | 页码 | 成绩 |
| 1 | 实验一用MS Visio画系统流程图 |  |  |
| 2 | 实验二 调研报告 |  |  |
| 3 | 实验三 可行性研究报告 |  |  |
| 4 |  |  |  |

信息工程学院

2019年 9 月 17日

**温州商学院实验报告**

课程名称： 软件工程 实验类型： 验证、设计

实验项目名称：机房信息管理系统可行性分析报告

实验地点： 2-721 实验日期： 2019 年 9月 17 日

1. 实验目的

（1）明确机房信息管理系统的需求

（2）在可行的基础下满足更多全部需求。

2. 实验任务及要求

（1）针对机房信息管理系统应用的调查研究，进行具体的可行性分析。

（2）明确机房信息管理系统编写的方法和步骤，明确使用的工具，明确产品的效益，明确人员能力是否能够完成需求。

3. 实验内容及步骤

## 1引言

### 1.1标识

标识号：ICP

标题：机房管理系统

缩略词语：无

版本号：V1.0

本文档适用于windows系统及office2013。

### 1.2背景

现代社会的校园网络环境，已经大大发生了变化，除了个人笔记本电脑，各种计算机机房也成为了使用频率颇高的场所，我们不能仅仅把它理解为提供上机的环境，而是应该完善此处的各种相关工作，同时最大限度的降低机房的运营成本，提高使用率。通过建设“机房信息管理系统”，运用先进的技术手段和设备，满足以上应用需求。当今时代是一个信息种类多元化，信息量巨大化，传播速度急速化的时代。:要积极面临这种现状,就要能快速的处理各种信息，从而引申出人们对信息处理工具的高度关注。而各种电子设备,尤其是电脑等硬件设备的出现,给人们的日常生活带来极大的变化。随着计算机网络的出现，更使得人们的信息处理方式发生了革命性的改变。毫无疑问，计算机以及由计算机组成的计算机网络已经成为当今时代最佳的信息处理工具。掌握这个工具对于科研和学习有着重要意义。。

### 1.3项目概述

项目的投资方：学校

需方：学校

用户：机房管理员，教师

开发方：叶先生开发小组

支持机构：无

开发历史：首次开发

项目用途：实现机房全部机器信息管理。

### 1.4文档概述

本文档用于明确需求，确定项目可行性使用，无保密性私密性

**2引用文件**

暂无

**3可行性分析的前提**

### 3.1功能需求

### 3.1.1主要功能

考勤记录：记录学生到课情况；未到学生记录到数据库中提交给教师。

人机管理：一人一机，账号密码上机；机器被限制由输入账号密码上机。

所有机器管理：管理机拥有管理全部机器的权限，能够或许全部机器的数据。

### 3.1.2主要性能

可以方便快捷有效地完成录入,查询，修改等的各项操作,录入数据合法性校验程序高,查询速度快(不超5秒).保证信息的正确和及时更新,并降低信息访问的成本.技术先进且高可靠性。

### 3.1.3**可扩展性**

能够适应应用要求的变化和修改,具有灵活的可扩充性。

### 3.1.4 安全性

1. 本系统的用户为有具有高级权限的部门管理者或维护人员用户才能进入本系统进行相关操作。
2. 本系统的客户数据当进行删除操作时，存储在数据库中对应数据并没有删除，删除后只是对应的客户信息数据没有显示在本系统相关页面上。
3. 还应具有一定的保护机制,防止系统被恶意攻击,信息被恶意修改和窃取.有完善的备份机制,如果系统被破坏应该能快速恢复。

**3.2项目的目标**

（1）只需一台电脑和一个管理员就能轻松完成。

（2）减少人力的投入的同时提高了信息处理的精度和准确度，在输入无误的基础上可保证数据的正确性。

（3）改进了管理服务的质量，对客户信息整理。

机房信息管理系统是利用计算机快速、准确处理大量数据的特点，对学生机自动化管理，及时处理信息

### 3.3 项目的环境、条件、假定和限制

A. 该系统建议运行寿命为：6-10年

C. 经费投资方面的来源和限制：用户

D. 法律政策方面的限制:

1. 严禁违反宪法确定的基本原则；

2. 严禁危害国家安全,泄露国家秘密,颠覆国家政权,破坏国家统一；

3. 严禁损害国家荣誉和利益；

4. 严禁传播发布会妨害第三方权益的文件或者信息；

5. 严禁抄袭剽窃他人作品。

**4所建议的系统**

**4.1对所建议的系统的说明**

机房信息管理系统主要是机房自动化统一管理，具体包括考勤记录，人机管理，所有机器管理等。采用统一的数据库管理。并将最终所有相关信息交给总经理。

### 4.2系统流程图

**图 1 机房信息管理系统系统流程图**

**4.3.1环境**

（1） 硬件平台

处理器：Intel(R) Core(TM) i3-4150 CPU @ 3.50GHz 3.50GHz

安装内存：8.00GB

（2）软件平台

系统类型：32或64位系统

Windows版本：win 7及以上系统

**5 经济可行性（成本一一效益分析）**

### 5.1投资

包括基本建设投资(如开发环境、设备、软件和资料等)，其他一次性和非一次性投资

### 5.2 预期的经济效益

**5.2.1 一次性收益**

机房设备如果不需要了，节约10000元。

**5.2.2 非一次性收益**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 将来值 | (1+0.03)^n | 现在值 | 累计现在值 |
| 1 | 20000 | 1.03 | 19417.48 | 19417.48 |
| 2 | 20000 | 1.06 | 18851.92 | 38269.39 |
| 3 | 20000 | 1.09 | 18302.83 | 56572.23 |
| 4 | 20000 | 1.13 | 17769.74 | 74341.97 |
| 5 | 20000 | 1.16 | 17252.18 | 91594.14 |

**5.2.3 不可定量的收益**

无

**5.2.4 收益/投资比**

0.677

**5.2.5 投资回收周期**

根据投资和收益的比例我们可以，得出如果在不出现意外情况下我们的机房管理系统可以在1.2334年后得到收益，如果有意外情况我们需要根据发生的具体情况作出处理。

**5.3 市场预测**

由于便捷的系统，简明的操作，将会很快的推广

**6.技术可行性**

鉴于简明的程序设计，本程序要求实验人员素质不用很高，掌握基本开发环境的软件开发，以及对于危机处理的临场应变能力。

**7.法律可行性**

本系统不存在侵权问题，以及所用开发软件，环境系正规途径。

**8.用户使用可行性**

用户在购买本产品后不可用于二次销售牟利，其它可自行安排使用

**9. 其它项目有关问题**

暂无

**10.注解**

无