温州商学院

**本科实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称： | 软件工程 |
| 学 号： | 15219201231、15219201102、15219201212 |
| 姓 名： | 周琳婕、陈厅、章浩文 |
| 专 业： | 软件工程 |
| 班 级： | 15计算机本2 |
| 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

2017年 2 月 16 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：实验二 软件可行性分析报告

实验地点： 2-721 实验日期： 2018 年 3 月 18 日

1. 实验目的

（1）熟悉业务应用系统的分析方法，加深对软件工程概念的理解。

（2）掌握“软件可行性分析报告”的内容、书写格式和注意事项，明确可行性分析的任务和具体过程。

（3）掌握软件项目可行性分析中成本/效益分析的常用方法。

2. 实验任务及要求

（1）针对“电影院管理系统”具体实际业务应用的调查研究，进行具体的可行性分析。

（2）掌握可行性分析报告编写的方法和步骤，明确可行性分析报告的内容和具体格式。从技术、经济、运行等方面进行可行性论证，撰写出“可行性分析报告”。

3. 实验内容及步骤

结合“电影院管理系统”的实际业务应用，进行调研分析，并编写“出软件可行性分析(研究)报告(FAR)”。其**具体内容和格式**如下。

**任 务 分 工 表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **班级** | **学号** | **E-mail** | **电话** | **签名** |
| **1**  **（组长）** | **周琳婕** |  |  |  |  |  |
| **组长** | **分配工作、整合报告、引言和所建议的系统** | | | | |
| **2** | **陈厅** |  |  |  |  |  |
| **成员** | **引用文件、可行性分析的前提、功能需求** | | | | |
| **3** | **章浩文** |  |  |  |  |  |
| **成员** | **经济可行性、技术可行性、社会因素可行性、操作可行性、用户使用可行性** | | | | |

## 1.引言

### 1.1标识

本条应包含本文档适用的系统和软件的完整标识，(若适用)包括标识号、标题、缩略词语、版本号和发行号。

标识号：ICP

标题：电影院管理系统

缩略词语：无

版本号：V1.0

发行号：1421329

本文档适用于windows系统及office2013。

### 1.2背景

随着科学技术的不断提高,计算机科学日渐成熟，电影院管理系统是为了满足管理者的需要，为了提高劳动的效率、节约成本、提高服务质量，用以方便影院的售票和客户的购买。影院管理系统提供了强大的管理功能，方便系统用户使用，使用计算机对影院管理进行管理,有着手工管理所无法比拟的优点.例如:检索迅速、查找方便、可靠性高、存储量大、保密性好、寿命长、成本低等。这些优点能够极大地提高影院售票管理的效率,也是企业的科学化、正规化管理,与世界接轨的重要条件。所以为了实现电影院的高效管理而设计了电影院管理系统。

### 1.3项目概述

建立一套科学的、具有可操作性的高效的电影院信息管理服务体系，对于提高工作效率和服务质量具有重要作用。电影院在计算机上建立信息管理系统不仅方便了消费者，而且更大意义的方便了影院的工作人员。

项目的投资方：电影院

需方：电影院经理

用户：电影院管理及售票人员

开发方：电影院管理系统开发小组

支持机构：无

### 1.4文档概述

本文档用于分析电影院管理系统可行性，非开发人员不能使用。

## 2.引用文件

[1] 唐玲玲.中国电影院线及影院管理面面观 北京：中国电影出版社，2017.

[2] 诺伊.人力资源管理.北京：中国人民大学出版社，2000.

[3] 罗福强、 杨剑. C#程序设计经典教程.北京：清华大学出版社，2012.

## 3.可行性分析的前提

### 3.1项目的要求

对该软件系统设置不同级别的访问权限,通过对不同权限的管理,实现不同

人员对影片信息管理及影片排片管理的安全性与保密方面的要求。

### 3.2项目的目标

（1）由于原先影院信息管理采用的为人工系统，浪费人力物力财力，电影院管理系统可以改善这种情况，只需一台电脑和一个管理员就能轻松完成。

（2）提高对影片入库、排片管理的速度。

（3）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。

（4）改进了管理服务的质量，对客户及会员信息进行玲整理。

（5）改进人员的利用率，减少了前台操作人员，更多的人员可用于公司其他工作，节省人力资源。

### 3.3项目的环境、条件、假定和限制

（1） 该系统建议运行寿命为：6-10年

（2） 经费投资方面的来源和限制：用户

（3）法律政策方面的限制：

a. 严禁违反宪法确定的基本原则；

b. 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；

c. 严禁损害国家荣誉和利益；

d. 严禁传播发布会妨害第三方权益的文件或者信息；

e. 严禁抄袭剽窃他人作品。

### 3.4进行可行性分析的方法

## 4. 功能需求

### 4.1主要功能

（1）人员管理：包含了电影院超级管理员、普通管理员和员工管理。主要是对人员信息进行增加、修改和删除操作。

（2）基本信息管理：包含影票类型管理、影厅信息管理和影片信息管理。影票类型分为2D票和3D票；影厅信息用户添加修改和删除影院的影厅信息；影片信息用于添加要上映售票的电影信息，包含电影票出售的起始时间。

（3）影片编排：设定和编排影片的上映档期。

（4）售票管理：完成影院的售票和预订取票工作，并且可以对添加的信息进行修改。

（5）系统管理：用于备份和恢复系统的数据。

### 4.2主要性能

电影票购票系统可以方便快捷有效地完成录入、查询、修改、删除等的各项操作,录入数据合法性校验程序高,查询速度快。保证信息的正确和及时更新，并降低信息访问的成本。技术先进且可靠性高，对安全性和兼容性等有着相当高的要求，可以满足大量用户同时登录系统购票。此外系统应操作简便、界面友好、维护简便，其数据库要求运行速度快，稳定性高，安全可靠。

### 4.3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。

### 4.4安全性

（1）系统的用户为有具有高级权限的影院管理者或维护人员用户才能进入本系统进行相关操作。

（2）当系统的影片数据和会员信息进行删除操作时，存储在数据库中对应数据并没有删除，删除后只是对应的信息数据没有显示在本系统相关页面上。

（3）系统还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。

## 5.所建议的系统

### 5.1对所建议的系统的说明

电影院管理系统主要是对电影票和职工信息进行有效的管理，对电影票的进销存等环节进行信息化管理。并将最终所有相关信息交给总经理

### 5.2系统流程图



图5-1 电影院信息管理系统流程图

### 5.3与原系统的比较(若有原系统)

### 5.4软硬件开发环境

**5.4.1软件配置**

（1）Microsoft Visual Studio2015及以上

（2）SQL server2008及以上

（3）Microsoft office 2010及以上

**5.4.2硬件配置**

（1）处理器：i5以上

（2）内存：4GB或以上

（3）硬盘： 128 GB固态或以上

## 6.经济可行性

### 6.1投资

（1）人员费用：开发期：2个月，需3人，10000元/人/月；运行期：3年，需3人，6000元/人/月；奖金：2000元/人/月；差旅费：共2万。共投资14万。

（2）硬件设备费：3台笔记本共1.5万元。

（3）软件费用：Windows 10 家庭版 电子下载版 888元、Office家庭和学生版2016 748元、Visual Studio Professional 2017电子下载版 4,850元、聊天软件0元。系统所需软件费用为2万元。

（4）技术管理费、培训费、管理费和资料费共6万元。

总投资：人民币29.5万元。

### 6.2预期的经济效益

（1）一次性收益： 25万元

（2）非一次性收益：每年收益为30万元

（3）不可定量的收益： 0元

### 6.2预期的结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/年 | 将来收益/万 | (1+i)^n | 当前收益/万 | 累计收益/万 |
| 1 | 30 | 1.05 | 28.57 | 28.57 |
| 2 | 30 | 1.1025 | 27.21 | 55.78 |
| 3 | 30 | 1.1576 | 25.91 | 81.69 |

表6-1 货币的时间价值

（1）收益/投资比：362%

（2）投资回收周期：0.157年

（3）纯利润：77.19万元

### 6.3市场预测

通过管理系统方便了电影院的管理，以及可以通过手机去让顾客更加方便的购买电影票，提高了顾客购票的效率，前景可观。

## 7.技术可行性

本系统针对这些问题设计的使用方法简单，对计算机基础的要求不高。因此，只要在系统投入使用时对员工进行少量的培训，使员工掌握系统的功能和使用方法，那么系统就能够顺利运行。

## 8.社会因素可行性分析

本系统的开发与应用使用正版软件，不涉及侵犯专利权等方面的问题，不违反相关的国家 政策和法律。

## 9.操作可行性

本系统的研制和开发充分考虑用户工作流程、计算机操作水平等，尽可能提供更人性化，只管的界面，满足用户的需求，系统的操作方式在新用户的组织内可行。

## 10.用户使用可行性

实施有条理、人性化的管理，需要用户热爱工作，平易近人。使用人员的素质要高，通情达理，要进行全面的培训。

11.结论

项目可行，可以做为需求分析的输入。