

本科实验报告

课程名称： 软件工程

实验项目： 可行性研究报告

实验地点： 致远楼B301

专业班级： 软件1221班 学号： 2012005560

学生姓名： 曹宁泽

指导教师：

2014年05月

目录

开发人员（按拼音首字母）：曹佳玮，曹宁泽，陈永泉，高旭红，郝佳伟

报告内容

1.引言

1.1编写目的

可行性分析报告是为“机票预订系统”开发的可能性、可行性、必要性提供论据，为开发人员进行系统总体规划设计及具体实施开发工程提供必要的参考资料，在系统开发完成后期为系统的测试、验收提供帮助。其编写过程由太原理工大学软件学院学生完成。预期使用者是广大需要飞机旅行的乘客。

1.2 项目背景

本项目名称为“机票预订系统”。系统功能主要包括：能够访问数据库，查询未来一定时间的航班信息，剩余票数，机票价格等信息；能够登陆，保存常用联系人，绑定手机，个人邮箱等个人信息，保存购票记录；能够提供一定的安全机制，提供数据信息授权访问。本项目的任务提出者为太原理工大学软件学院学生，开发者为太原理工大学软件学院学生。

1.3 定义

ATBS：Air Ticket Booking System机票预订系统

SQL Server：所用的数据库管理系统

VS2012、vc++：所用的开发工具

1.4参考文献

（1） 崔冬华.《软件工程》.人民邮电出版社.2014年3月

（2） 张海藩.《软件工程导论》.人民邮电出版社.2006年1月

（3） 潘孝铭.《软件文档编写》.高等教育出版社.2004年8月

（4） 罗先文.《软件工程实物》.重庆大学出版社.2005年3月

2.项目概述

2.1要求

2.1.1功能

2.1.2性能

2.1.3系统的输出

2.1.4系统的输入

2.1.5处理流程和数据流程

2.1.6可靠性和安全性需求

2.1.7完成期限

2.2项目基本目标

2.3条件、假定和限制

2.3.1所建议系统运行寿命的最小值

2.3.2进行系统方案选择比较的时间

2.3.3经费、投资的来源和限制

2.3.4硬件、软件、运行环境和开发环境方面的条件和限制

2.3.5可利用的信息和资源

2.3.6系统投入使用的最晚时间

2.4进行可行性分析的方法

2.5评价尺度

3对现有系统的分析

3.1处理流程和数据流程

3.2工作负荷

3.3费用支出

3.4人员

3.5设备

3.6局限性

4所建议的系统

4.1对所建议的系统的说明

4.2处理流程和数据流程

4.3改进之处

4.4影响

4.4.1对设备的影响

4.4.2对软件的影响

4.4.3对用户单位机构的影响

4.4.4对系统运行过程的影响

4.4.5对开发的影响

4.4.6对地点和设施的影响

4.4.7对经费开支的影响

5可行性分析

5.1技术可行性分析

5.2经济可行性分析

5.2.1支出

(1)基本建设投资

硬件设备：服务器。

软件：Windows 2000 Server 或Linux、数据库管理

系统：SQL Server。

开发工具：Eclipse。

软件平台：Tomcat

(2)其他一次性支出

系统设计和开发费用。

(3)非一次性支出

系统维护费用

5.2.2收益

管理方式的自动化，减少了人力、物力费用，缩短了操作时间，极大地提高了工作效率和系统的性能，能快速的出票售票，一定程度上提高了总体的经济效益

5.2.3投资回报期

根据投资回收期计算方法，收益的累计数开始超出支出的累计数为2年。

6社会因素方面的可行性

6.1法律方面的可行性

所建议系统的研制和开发都选用正版软件，将不会侵犯他人、集团和国家的利益，不会违反相关的国家政策和法律。

6.2操作方面的可行性

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、直观的界面，满足用户的要求。系统的操作方式在用户组织内可行。

7可行性的结论

经过上述的可行性分析，系统的研制和开发可以立即开始进行。