文档编号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

保密级别\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**软件测试工程师管理系统**

可行性分析报告

**北大青鸟信息技术培训中心**

目录

**[1.](#_Toc40551674)****[引言](#_Toc40551674)** [3](#_Toc40551674)

**[1.1 编写目的](#_Toc40551675)** [3](#_Toc40551675)

**[1.2 项目背景](#_Toc40551676)** [3](#_Toc40551676)

**[1.2.1 项目名称](#_Toc40551677)** [3](#_Toc40551677)

**[1.2.2 用户](#_Toc40551678)** [3](#_Toc40551678)

**[1.2.3 说明](#_Toc40551679)** [3](#_Toc40551679)

**[2.](#_Toc40551680)****[可行性研究的前提](#_Toc40551680)** [3](#_Toc40551680)

**[2.1 要求](#_Toc40551681)** [3](#_Toc40551681)

**[2.1.1 功能要求](#_Toc40551682)** [3](#_Toc40551682)

**[2.1.2 性能要求](#_Toc40551683)** [3](#_Toc40551683)

**[2.1.3 接口要求](#_Toc40551684)** [4](#_Toc40551684)

**[2.1.4 输入要求](#_Toc40551685)** [4](#_Toc40551685)

**[2.1.5 输出要求](#_Toc40551686)** [4](#_Toc40551686)

**[2.1.6 完成期限](#_Toc40551687)** [4](#_Toc40551687)

**[2.1.7 目标](#_Toc40551688)** [4](#_Toc40551688)

**[2.1.8 条件和限制](#_Toc40551689)** [5](#_Toc40551689)

**[2.1.9 可行性研究方法](#_Toc40551690)** [5](#_Toc40551690)

**[2.1.10 决定可行性的主要因素](#_Toc40551691)** [5](#_Toc40551691)

**[3.](#_Toc40551692)****[技术可行性分析](#_Toc40551692)** [5](#_Toc40551692)

**[4.](#_Toc40551693)****[管理可行性分析](#_Toc40551693)** [5](#_Toc40551693)

**[5.](#_Toc40551694)****[经济可行性分析](#_Toc40551694)** [5](#_Toc40551694)

**[6.](#_Toc40551695)****[社会可行性分析](#_Toc40551695)** [5](#_Toc40551695)

**[6.1 法律因素](#_Toc40551696)** [6](#_Toc40551696)

**[6.2 用户使用可行性](#_Toc40551697)** [6](#_Toc40551697)

**[7.](#_Toc40551698)****[结论意见](#_Toc40551698)** [6](#_Toc40551698)

1. **引言**

**1.1 编写目的**

经过对软件测试工程师管理系统项目进行详细调查研究，初步拟定系统实现报告，明确开发风险及其所带来的经济效益，对软件开发中要面临的问题及解决方案进行可行性分析。本报告经审核后，交由项目经理审查。

**1.2 项目背景**

**1.2.1 项目名称**

软件测试工程师管理系统

**1.2.2 用户**

人事管理员

**1.2.3 说明**

人事管理系统是一个企业单位不可缺少的部分，是适应现代企业制度，推动企业人事管理走向科学化、规范化、自动化的必要条件。它的内容对于企业的决策者和管理者来说都至关重要，所以人事管理系统应该能为领导提供充足的信息和快捷的查询手段，以帮助企业领导了解企业现有的人力资源状况。为人事管理和高层决策领导提供高效的决策支持。

1. **可行性研究的前提**

**2.1 要求**

**2.1.1 功能要求**

本项目的目标是完成一个计算机人事管理系统，实现人事管理的自动化。

系统的主要功能包括：人事信息的录入、管理、查询、删除、生成报表等等。

**2.1.2 性能要求**

要求本系统在完成各项功能的同时，要求系统处理迅速，处理事务需要长时间时，提示用户等待且等待时间在用户可接收的范围之内。

**2.1.3 接口要求**

该系统硬件，软件允许调用接口，允许使用网络环境；

在界面上，已设计精美便利的界面，用户可以随时选择菜单进行；

在操作上，要求操作简单，通过少数的选择菜单或单击按钮即可完成操作；

在系统运行任何阶段，提示给用户当前系统的状态。

**2.1.4 输入要求**

工程师的资料主要包括：编号、姓名、性别、生日、籍贯、学历、地址、电话、工龄、基本薪水、月工作天数、月效益、月保险金。

编号：编号为数字，编号使用4为位数字，格式为0001、0002….，不能重复。不能为空。

姓名：为字符，最长不超过20个字符。不能为空。

性别：用数字表示0表示女，1表示男。不能为其它数值，不能为空。

生日：日期选择器。使用鼠标点击选择年、月、日。不能为空。

籍贯：使用字符表示，最长不超过20个字符。不能为空。

学历：使用数字表示高中0、学士1、硕士2、博士3、其它为4。不能为其它数字，不能为空。

地址：使用字符表示，最长不超过30个字符。不能为空。

电话：使用字符表示，最长不超过15个字符。不能为空。

工龄：使用数字表示，工龄范围是(0,50]，不能为空。

基本薪水：为整型，大于等于0，不能为空。

月工作天数：为整型，大于等于0，不能为空。

月效益：为整型，大于等于0，不能为空。

月保险金：为整型，大于等于0，不能为空。

对这些输入的信息进行合法性检查。保证系统接收合法的输入。用户输入错误时具有提示功能和重新输入功能。

**2.1.5 输出要求**

打印所有的工程师资料；

能够实现表格导出并下载。

**2.1.6 完成期限**

为了使本系统尽快投入使用，要求该系统的开发周期较短，在十二周内完成。

**2.1.7 目标**

本软件需求规格说明的目的在于为《软件测试工程师管理系统》项目的开发提供：

a.提出软件总体要求，作为软件开发人员和最终使用者之间相互了解的基础；

b.提出软件功能要求、性能要求、接口要求、数据结构等要求，作为软件设计和程序编制的基础；

c.为软件测试提供依据。

本软件需求规格说明的读者对象主要是项目主管、软件设计人员和最终用户。

**2.1.8 条件和限制**

该系统须在12周内完成。

系统运行环境：使用软件：SQLserver、Wampserver；编程软件：HbuilderX 2.6.16.20200424；编程语言：html5、PHP5.6.40、SQLserver2018。

**2.1.9 可行性研究方法**

采用匿名测试方法。通过互相测试采集资料，确定实际使用的需求，然后通过和软件测试工程师交谈，落实最后的问题定义。

**2.1.10 决定可行性的主要因素**

本次可行性分析是按照软件工程的规范步骤进行的，即按复查项目目标和规模，研究需要开发的系统，导出新系统的高层逻辑模型，重新定义问题这一循环反复的过程进行。然后提出系统的实现方案，推荐最佳方案，对所推荐的方案进行经济、技术、管理和社会可行性分析，最后给出系统是否值得开发的结论。

1. **技术可行性分析**

由于本系统开发较为简单，当前的软、硬件技术完全能够满足系统开发的要求，因此本系统在技术上是可行的。

1. **管理可行性分析**

软件测试工程师管理系统能够将各个不同的部门相互联系起来，不仅可以多人操作，而且还可以使各项工作密切联系。信息要相互调用，资料要随时更新保存，此外，测试工程师的信息涉及到个人隐私，公司有责任为所有员工保守秘密。软件测试工程师管理系统的有效运行，将提高公司各项工作的效率和质量，减轻工作的强度。就目前公司的信息管理发展局面来看，软件测试工程师管理系统在管理方面是可行的。

1. **经济可行性分析**

随着计算机的普及，价格也变得低廉，此系统只需相关部门拥有少量计算机即可，要求的配置也不高，一般的计算机都能满足，所以系统开发成本较低。再者，系统所需的环境安装也无需成本，由此可见，开发此系统在经济上是可行的。

1. **社会可行性分析**

**6.1 法律因素**

所有软件使用正版；机器设置通过正当途径购得；技术资料都由提出方保管，数据信息均可保证合法来源。所以，在法律方面是可行的。

**6.2 用户使用可行性**

该管理系统的操作非常简单，便于软件测试工程师操作。通过软件使用说明，就可以解决用户的大部分问题。所以，在用户使用方面是可行的。

1. **结论意见**

软件测试工程师目前正在成为IT行业中一个新亮点，不仅其从业人员薪水高、人员需求增加快而广受关注，而该行业未来良好的发展前景也受到肯定。软件产业作为国家鼓励发展的朝阳产业，它对软件测试工程师的需求也在大大增加，因此软件测试工程师管理系统就成为各大公司所需。不仅能够满足公司对软件测试工程师管理的需求，而且还要提供公司各部门的工作效率，做到操作简单，界面友好、维护方便，功能强大、实用性强，适应不同规模公司、通用性、可扩充性强、保密性、安全性等等。