可行性研究报告

小组成员：章志欣、徐皓、姚起腾

目录

[1引言 1](#_Toc12270)

[1.1编写目的 1](#_Toc24491)

[1.2背景 1](#_Toc16405)

[1.3软件介绍 1](#_Toc16485)

[2可行性研究的前提 1](#_Toc18816)

[2.1要求 2](#_Toc1017)

[2.2条件、假定和限制 2](#_Toc14173)

[3技术可行性 2](#_Toc23111)

[4操作可行性 2](#_Toc7446)

[5经济可行性 2](#_Toc24546)

[6社会因素方面的可行性 3](#_Toc27373)

[7结论 3](#_Toc31752)

1引言

1.1编写目的

此可行性研究报告是对《软件测试工程师管理系统》项目的开发提供明确所要开发的软件具有的功能、前提、限制、环境等。考虑系统的法律可行性，技术可行性和经济可行性，是项目分析员进行下一步工作的前提，使软件开发人员在定义阶段较早的认识到系统方案的缺陷，可以少花时间和精力，也可以节省资金，避免许多困难，所以该可行性研究报告在整个开发过程中是非常重要的。

       本研究报告的目的是为了提高软件测试工程师管理系统的管理水平，达到节约时间，提高效率，快捷高效的管理目的， 从而降低人力、物力、财力消耗。

1.2背景

随着网络技术的快捷发展，网络化已经是大势所趋，纸质保存信息已经不太安全并且耗费大量人力物力，占据空间。而软件测试工程师管理系统就是满足这些要求而设计的，不仅可以降低成本提高效率，而且方便准确快捷，为我们的管理带来了极大的便利。

1.3软件介绍

Visual Studio 2019 主要功能. Visual Studio 2019默认安装Live Share代码协作服务，帮助用户快速编写代码的新欢迎窗口、改进搜索功能、总体性能改进；Visual Studio IntelliCode AI帮助；更好的Python虚拟和Conda支持；以及对包括WinForms和WPF在内的 .NET Core 3.0项目支持等。

Access是一款数据库应用的开发工具软件，其开发对象主要是Microsoft JET数据库和Microsoft SQLServer数据库。为方便后续相互交叉测试，本管理系统采用access作为数据库。

2可行性研究的前提

2.1要求

A．功能：实现软件测试工程师信息日常管理功能

登录：用户登录系统。

管理员登录：管理员登录系统。

考勤：根据计时模式记录学生上下机情况，打印考勤表。

工程师信息输入：输入信息。

查询工程师信息：查询信息。

修改信息：修改工程师信息。

查看所有信息：查看所有信息。

删除信息：删除想改的信息。

工程师信息导出：导出信息。

打印：打印信息。

B.输出：

工程师信息

C.输入：

工程师信息：姓名、性别、籍贯、生日、地址、工资、编号、学历、用户名、电话号、密码。

2.2条件、假定和限制

系统运行寿命的最小值：4年

运行环境：Win7、Win10系统

开发环境：Visual Studio 2019、Access

3技术可行性

技术上的可行性分析要考虑现有技术条件能否顺利完成开发工作及将要采用的硬件和软件技术能否满足用户提出的要求。

本系统采用Microsoft Visual Studio 2019软件以及Access软件实现，通过现有的编程能力以及美工技术，是可以实现这个系统的。

4操作可行性

本管理系统的操作方式简单易懂，设计界面简洁明了，非常好上手，对于操作员极为友好，设计界面都是中文，对于输出等错误操作行为都有提示。所以本系统的操作方式在用户组织内完全可行。

从使用可行性方面来看，我们设计的机房管理系统不仅仅可以应用于校园网络，同样可以应用于企业网络办公环境，对此，我们认为，该系统具有相当的可行性，大大方便了考勤，计时等操作。学生、教师、职工大多都有些计算机基础知识，而且本系统也容易懂，无论是从管理方面还是方便使用方面来看，都能满足要求，故此系统都是可行性的

5经济可行性

由于本工程师管理系统所要求的硬件和软件环境在市场上都容易购买到或从相关网站下载，系统成本主要集中在本管理系统的开发和维护上，对用户不造成过重的经济负担。而一旦此系统投入使用，不仅可以提高工作效率，而且方便管理人员的对于信息的管理，极大限度的方便了管理人员，而且，目标系统不是很复杂开发的周期较短，人员经济支出几乎为0。所节省的大量人力，财力产生的效益远远大于本系统的开发成本，所以从经济方面将开发此系统是可行的。

6社会因素方面的可行性

本系统作为软件工程这门课程的课程设计，没有签订任何合同，不存在合同责任；所用的东西都是自己的或公共的，也没有挪用别人的成果，不存在侵害专利权，版权问题。

而随着计算机的发展和普及，以及互联网技术的扩展，信息管理必将实现无纸化办公，这样有利于对于信息的维护以及管理，提高数据资源的利用，并且能及时得到更新，不需要像过去那样浪费大量的人力物力去进行抄写，提高了工作的效率。

7结论

从技术、经济、操作、法律、社会效益等方面来看，该系统时刻行的，可以立即进行。