

# 在线考试系统可行性分析报告

## 篇一：在线考试系统可行性研究报告

### 在线考试系统 可行性研究报告

#### 1. 引言

##### 编写目标：

随着考试类型的不断增加及考试要求的不断提高，教师的工作量将会越来越大，并且其工作将是一件十分烦琐和非常容易出错的事情，可以说传统的考试方式已经不能适应现代考试的需要。随着计算机应用的迅猛发展，网络应用不断扩大，如远程教育和虚拟大学的出现等等，且这些应用正逐步深入到千家万户。人们迫切要求利用这些技术来进行在线考试，以减轻教师的工作负担及提高工作效率，与此同时也提高了考试的质量，从而使考试更趋于公证、客观，

更加激发学生的学习兴趣。例如目前许多国际著名的计算机公司所举办的各种认证考试绝大部分采用这种方式。

在线考试是现阶段研究开发的一个热点。在线考试系统中题目的生成、试卷的提交、成绩的批阅等都可以在网络上自动完成。只要形成一套成熟的题库就可以实现考试的自动化。这样一来，教师所要做的只是精心设计题目、维护题库，而不是组织考试，从而大大减轻了教师的负担，这表明其经济性是相当可观的。为了适应新形势的发展，我进行了这一系统的初步设计工作，也可以说是做一个初步的探索，希望它能够在各类考试中发挥高效、便捷的作用，把老师从繁重的工作中解脱出来！

## 1. 2 项目背景

建议开发软件名称：在线考试信息系统

项目的提出者：老师；

开发者：张琴，郝丹丹，赵慧佩，徐增业，汪祝情，张娜。

用户：学生；实现软件的单位：阜阳师范学院。

### 1. 3 定义

基于上述考虑，用 **Browser/Web** 模式来设计考试系统比较合适，服务器端我们采用 **Access** 数据库系统和微软最新的 **.net** 平台及技术来构成考试的应用服务系统；客户端采用浏览器来完成考试全过程，同时可进行远程系统维护和管理。

## 2.可行性研究的前提

### 2. 1 要求

功能：数据库管理、考试功能、领导审核功能；

性能：操作方便、可靠、高效、界面赏心悦目；

本系统必须要求开发人员对网络技术有一定了解；

管理员可以通过本系统将考试的信息存入到数据库中，可以很方便的对信息进行更新。

运行环境：操作系统： **Window7**；

数据库类型：**Access** 数据库系统；

## 2. 2 目标

以最低的成本，在最短的期限内开发出具有在线考试系统的数据库

管理、考试功能、领导审核功能。

（包括：人力与设备费用的节省；处理速度的提高；人员工作效率的提高）

## 2. 3 条件、假定和限制

a: 建议该系统运行的最短寿命为10年；

b: 进行该系统方案选择比较的期限为2个月；

c: 建议该系统软件投入使用的最迟时间为2012年12月；

d: 该系统要受资金、寿命、社会等系列因素的制约和限制。

## 2. 4 决定可行性的因素

主要因素有经济条件、技术条件、团队合作精神等。

## 3.对现有系统的分析

### 3. 1 处理流程和数据流程

在线考试管理系统分为数据库管

理、考试功能、领导审核功能三部分，系统各部分

既相互独立，又能进行各部分之间的数据调用。

### 3. 2 人员

该系统维护人员两名，至少为计算机本科学历，系统操作人员八名，对其进行系统应用的培训并熟练掌握。

### 3. 5 设备

该系统的运行环境包括硬件环境和软件环境，是一个以 **Internet/Intranet**

第一层：是物理设备层，包括 **PC** 服务器、路由器、访问服务器、程控交换机、

语音卡等。

第二层：是网络支撑平台，用 **TCP/IP**、**PPP**、**HTTP**、**HTML**、**POP3** 和 **SMTP** 构成基

本的网络及传输层，是网络操作系统管理环境与通讯平台。

第三层：是在线考试系统的应用支撑平台，提供对上层应用系统的信息管

理支持，

包括数据库管理系统（Access）、Windows7 操作系统、Microsoft Internet Information Server Web 服务器系统。

第四层：是应用开发平台，用于对信息的综合开发处理：利用 delphi，HTML，

DreamWaver3 等。在数据库访问方面，利用 ODBC 技术建立对应数据库的数据源（DSN），采用 ADO 等技术访问和操纵数据库。

第五层：为应用软件层，即图书管理系统应用软件。客户端计算机运行 Windows

7 操作系统，以 IE 浏览器访问应用系统 Web 服务器。

可行性分析

可行性分析是在系统调查的基础上，针对新系统的开发是否具备必要性和可能性，从技术、经济、社会的方面进行分析和研究，以避免投资失误，保证新系统的开发成功。可行性研究的目

的就是用最小的代价在尽可能短的时间内确定问题是否能够解决。该系统的可行性分析包括以下几个方面：

1.经济可行性：主要是对项目的经济效益进行评价，本系统作为一个设计，无需开发经费，对于学院在经济上是可以接受的，并且本系统实施后可以显著提高在线考试系统工作效率，有助于学院完全实现网络化管理，因此本系统在经济上是可行的。

2.技术可行性：技术上的可行性分析主要分析技术条件能否顺利完成开发工作，硬、软件能否满足开发者的需要等。该管理系统采用了当前新兴的 **Browser/Web** 模式进行开发，结合了 **.Net** 技术，数据库采用 **access**，三者的结合为本系统的开发提供了坚实的技术保证。目前管理信息系统从技术上来说已相当成熟，伴随着信息领域和其他领域的发展，其自身也在不断的发展完善，就其目前的发展水平来说，已经基本能够满足学生的需要。

3.管理可行性:学院各级主管领导对于计算机在考试管理工作中的应用具有远见卓识,高层领导能够取得共识,并具有大刀阔斧,排除万难的魄力和勇气。计算机学院学生研究部在业务上具有相对独立性,业务领域数据相对完整,具有条理性,这些都为设计和实施管理信息系统提供了便利条件。

综上所述,此系统开发目标已明确,在技术和经济等方面都可行,并且投入少、见效快。因此系统的开发是完全可行的。

## 篇二:在线考试系统可行性分析报告

### 在线考试系统之可行性研究报告

#### 一、引言

##### 1、编写目的:

本文用于分析项目的可行性,包括项目的经济可行性、技术可行性、操作可行性等方面,以决定是否继续这个项目的开发,以及保证今后项目的顺利有目的的进行。在软件继续进一步的

开发之前首先给出此软件项目计划，回答开发过程的相关问题。2 项目背景：

随着现代教育业的迅猛发展，网络在教学中应用领域不断扩大，如远程教育和虚拟大学的出现，特别是校园网的普及。传统的考试形式越来越不能满足多种教学形式的需要。而在线考试系统实现了真正的考试无纸化，且由于其基于网络的远程灵活性，开始成为新兴的考试形式。该项目开发的软件正是在线考试系统软件，是鉴于目前企业对员工的业务或技术水平的测试的迫切需要及学校的需要，提升企业员工自身的学习能力。该软件设计完成后可用于所有企事业单位（包括学校等教育机构）。本系统力求使系统功能简洁明了，但功能齐全且易于操作。3 定义：

**B/S** 模式的在线考试系统：顾名思义，它不同于**C/S**（客户端/服务器）

模式的在线考试系统，是一种浏览器/服务器模式的在线考试系统。通过网络，可以实现模拟考试和正式考试。

---

UML: 统一建模语言, 是面向对象软件的标准化建模语言。 XML: 可扩展的标记语言。

#### 4、参考资料:

[1] 张海藩. 软件工程导论. 第5版. 北京: 清华大学出版社. 2008年

[2] 金敏, 周翔. 高级软件开发过程. 北京: 清华大学出版社. 2005年 [3] Java

Web 开发实战经典. 北京: 清华大学出版社. 2010年 [4] 方俊. Ajax 引擎的设计

与应用. 电脑与信息技术. 2006年 [5] Bruce 编程思想. 北京: 机械工业出版社. 2007年

[6] 蔡皖东. 计算机网络. 陕西: 西安电子科技大学出版社. 2007年

[7] 王珊, 萨师焯. 数据库系统 00. 概论. 北京: 高等教育出版社. 2006年 [8] 唐

友国, 湛洪波. JSP 网站开发详解. 北京: 电子工业出版社. 2008年 [9] 封超, 晁

阳. Tomcat 与 Java Web 开发技术详解. 北京: 清华大学出版

社. 2008年

[10] XML 入门经典 (第四版). 北

---

京：清华大学出版社. 2009 年 [11]  
JavaScript 高级程序设计. 人民邮电出版社. 2010 年 二、可行性研究的前提：

1、要求：

? a.实现系统的主要功能，即添加试题，添加试卷，分发试卷，在线考试、试卷评分，成绩汇总及管理，考生信息管理,定时收卷,注册与验证登录. ? b.数据库可并发访问并具有较强的吞吐量，且采用两级管理模式：超级管理和普通管理。超级管理具有所有权限，而普通管理只能添加和修改试卷。。

? c.系统具有很好的可移植性、可扩展性和可重用性。

? d.系统处理突发事件的能力要强，当出现突然断电或者死机时，也能够及时处理，保证考试的顺利进行。

? e.使用系统的每个用户都必须有登陆密码，具有较好的安全保密性. ? f.系统界面具有一定的人性化. ? g.在十五周内完成本项目. 2 目标：

? a.在规定期限内完成系统的开发。

---

? b.项目小组成员各尽其责，用自备计算机完成自己部分项目任务.

? c.分享开发环境软件及项目相关资料,节省项目成本并提高开发效率? d.尽量使用数据库连接池技术，保证系统连接数据库的速度. ? e.运用 JSP 的语言特性，保证系统有较快的处理及响应速度. ? f.实现系统界面的美工及人性化要求.

3、硬件、软件、运行环境和开发环境方面的条件和限制： ? 操作系统：

Window XP

? 处理器：英特尔 Pentium 双核 E5500 @ ? 主板：和硕 IPM41-D3 ? 内存：2 GB ? 主硬盘：西数 WDC WD3200AAJS-22L7A0

? 显卡：英特尔 G41 Express Chipset ? 开发环境：Myeclipse、mysql、tomcat ? 可利用的信息和资源：现有书籍和网上资源。 4、进行可行性研究的方法：分别从技术可行性、经济可行性、操作可行性三方面进行具体地研究，

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/298026122134006035>