

基于 B/S 结构在线考试系统 摘 要

本在线考试系统是基于 B/S 结构，采用 JSP 技术和 java 编程语言进行系统开发，使用 MySQL 数据库来存储数据。保证了系统数据的安全性和稳定性，实现了信息数据的增删改查等基本操作。为学生用户提供考试试题并可以接受其操作。本系统的功能模块主要包括了学生功能模块、教师功能模块还有系统管理员功能模块，学生用户可以随时随地通过互联网进入本系统进行在线考试，教师用户可以通过系统对学生的试卷进行批阅，系统管理员可全面管理在线考试系统。

系统界面简洁、操作简单易懂，管理方便，功能比较齐全，具有较高的应用价值，方便用户的使用，具有广阔的应用前景。

关键词：在线考试；JSP 技术；MYSQL 数据库；JAVA

目 录

1 系统分析	1
1.1 系统的可行性分析	1
1.1.1 技术的可行性	1
1.1.2 经济可行性	1
1.1.3 操作的可行性	1
1.2 系统功能的需求分析	2
1.2.1 管理员功能需求	2
1.2.2 学生功能的需求	2
1.2.3 老师功能的需求	2
1.3 登录流程分析	2
1.4 开发的工具	3
2 系统设计	3
2.1 系统结构设计	3
2.2 系统顺序图设计	3
2.2.1 登录用例图	3
2.2.2 添加信息用例图	4
2.3 数据库的设计	5
2.3.3 数据库中各个数据表的设计	7
3 系统实现	12
3.1 登录模块的实现	12
3.2 课程相关操作界面	14
3.3 学Th信息相关操作界面	17
3.4 教师相关操作界面	20
4.系统测试	24
4.1 功能测试	24
4.2 测试用例执行结果	24
4.3 结果分析	25
5.总结	26
参考文献	27
致 谢	28

1 系统分析

1.1 系统的可行性分析

对系统的实行的目的初步调查和分析，提出可行性方案并一一验证。在这里主要从技术可行性、经济可行性、操作可行性等方面进行分析。

1.1.1 技术的可行性

(1) 硬件的可行性分析

在线考试系统对电脑硬件的要求并不高，只需要普通的硬件配置就能够的实现，只需要保证在线考试系统的正常运行工作就可以了。如果硬件配置特别低的话，也只会导致系统的性能个效率会低一些，只会导致系统的运行相对没有那么顺畅。以目前普遍计算机的配置而言，运行这个系统不会有问题。所以，这个系统的开发在硬件方面是可行的。

(2) 软件的可行性分析

使用的语言提供了一个共同的机制类似的借口动态模型，设计更集中。而且，运用 JAVA 编程语言的话就能够实现模块化还有存储信息。代码可以复用，也可以很好的体现。因此，考虑到系统的实际情况，选择 JAVA 作为本系统开发语言的时候。通过分析，在线考试系统的设计与实现在软件方面是可行的。

1.1.2 经济可行性

本在线考试系统设计与开发主要采用 JSP 技术开发，免费，开源，登录在线考试系统后就可以进行操作，使用方便快捷。本系统采用的软件都是开源的，这样可以减少很多的精力和资源，很大程度的降低了开发成本。在线考试系统对计算机硬件的配置要求很低，即使是网吧淘汰了的电脑也可以满足系统的运行，因此，本系统在经济上是可行的。

1.1.3 操作的可行性

这个系统的界面设置的比较简明，使用一般登录界面使用的账号密码登录来登录，而且我这个系统用的语言使用范围广，一般都是用的 java 语言来开发。所以我的用户用这种比较习惯的操作的时候很容易上手。而且我这个系统操作还是比较容易的，在输入信息的页面，它的显示方法也被我设置成了下拉框。在有些页面，信息可以自动生成，不需要输入。输入时间也采用了日历控件，操作比较容易，对操作人员的要求不高，只需要熟练操作 WINDOWS 即可。因此，本系统在操作方面具有很高的可行性。

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/687152166201006135>