

《计算机网络》在线考试系统的设计与实现

摘 要

随着当今社会信息技术的发展，网络技术变得越来越复杂，在线考试系统已成为远程学校，学校或教育机构越来越不可缺少的部分。完整的在线考试系统可以节省大量的人力，物力和财力，使学生或想学习的人可以完成在线学习，及时查看学习结果，发现缺点，提高自己，从而提高学习效率。在线考试系统“计算机网络”的实现，其中从试题库中自动选择试卷，然后自动生成试卷。系统将自动提交试卷和试卷审阅。我们只需要创建一个完整的问题库即可自动化在线考试。

根据在线测试系统的要求，本文使用 Java 语言在 Eclipse 环境中开发完整的在线考试系统。该在线扫描系统使用的数据库是 oracle 数据库，其运行环境位于基于 Windows OS 的 tomcat 服务器上。它采用 B/S 结构，使系统更加灵活，易于部署和升级，并方便系统人员的工作和使用。它还使用 MVC（供应控制模型）开发模型，该模型有助于重用各种组件并简化维护。在线检查系统操作清晰，功能清晰，使用风格简洁明了，使用户使用更加方便快捷，使系统的推广和实施更加快捷。它提高了用户的测试效率，减轻了教师或官员纠正论文的压力，实现了跨区域的特性，提高了数据安全性，并为用户提供了便利。

关键词：Oracle 数据库； Java 技术在线考试

论文类型：理论研究

目 录

摘 要	II
目 录	III
前言	1
1 系统概论	2
1.1 研究的背景与意义	2
1.2 系统的开发环境与相关技术	3
2 需求分析	5
2.1 可行性分析	5
2.2 系统功能需求	5
2.3 系统性能需求	5
2.4 功能的总体规定	6
2.5 对数据的整体规定	6
2.6 故障的处理的整体规定	6
2.7 运行环境的整体规定	6
3 系统设计	8
3.1 总体设计	8
3.2 结构设计	8
3.3 功能模块	9
3.4 数据库设计	10
4 系统实现与测试	17
4.1 数据库的建立	17
4.2 启动服务器	17
4.3 系统运行具体功能模块实现	17
4.4 软件测试	27
5 结论与不足之处	28
5.1 结论	28
5.2 不足之处	28
致谢	29
参考文献	30

前言

当今社会的特征是计算机的快速发展和计算机网络的扩散。随着社会的发展和人们生活水平的提高，人们开始促进信息社会。网络给我们带来了极大的安慰。为了提高学校或教学质量以及在教育机构中提高教学效率，出现了一种在线远程教学方法。在线考试是在线教育的重要组成部分，是必不可少的环节。与传统的教学方法相比，在线考试系统具有效率高，节省资源，过程规范等优点。完整的在线测试系统允许用户在完成在线学习后及时检查学习结果，及时发现缺点并进行更正。这大大提高了每个用户的学习效率。

在线试卷系统会自动生成试卷。系统只需要一个完整的问题库。试卷将根据问题类型，问题数量和问题值自动从问题库中提取问题，以形成试卷。我们将另放一张试卷。在测试期间，用户可以按时在线完成学习测试。在线公司考试系统也可以用来进行首次书面就业测试。在线考试会检查一些人，然后通知他们来公司进行面试。这不仅节省了公司员工的工作时间，还节省了他们的时间。在线考试系统是用于改善考试信息管理的软件。使用计算机更有效，更准确地维护，管理和分析测试问题以及测试结果。

在线考试系统包括在线考试，考试管理，试卷管理，问题库管理，系统管理，记录管理，用户管理，角色管理和其他功能。主要关注在线用户测试单元。它主要在 Eclipse 环境中使用 Java 语言开发，使用基于 Windows 操作系统的 Oracle 数据库和 Tomcat 服务器。该系统使用 MVC（表单显示控件）开发模型，这使得该系统更易于管理和维护。

1

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/278120076070006130>

2